

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură
“Marin Drăcea” - Stațiunea BRAȘOV

AMENAJAMENTUL

U.P. IV SÂNGĂȚIN

OCOLUL SILVIC VALEA CIBINULUI – SĂLIȘTE

DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin ACHIM

ȘEF PROIECT

ing. Bogdan ENACHE

PROIECTANT

ing. Florin CHIȚU

CUPRINS

Memoriu de prezentare	9
Proces verbal C.T.E.	17
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	27
0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	29
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	31
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	31
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	31
1.3. Trupuri de pădure componente	32
1.4. Administrarea fondului forestier	33
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	33
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând unităților administrativ-teritoriale	33
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice	34
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice	34
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	34
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	35
2.1. Constituirea unității de producție	35
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	35
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	35
2.2.2. Situația bornelor	36
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	37
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	38
2.3.1. Planuri de bază utilizate	38
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	39
2.4. Suprafața fondului forestier	39
2.4.1. Determinarea suprafețelor	39
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață	39
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	44
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	44
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	45
2.5. Enclave	45
2.6. Organizarea administrativă	46
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	47
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	47
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	47
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	47
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	47

3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției	51
3.1.2.3.	Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	51
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	55
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	57
3.3.1.	Evoluția structurii pădurilor	57
4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	59
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	59
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	59
4.2.1.	Geologie	59
4.2.2.	Geomorfologie	59
4.2.3.	Hidrologie	60
4.2.4.	Climatologie	61
4.2.4.1.	Regimul termic	61
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	62
4.2.4.3.	Regimul eolian	63
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	64
4.3.	Soluri	65
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	65
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	65
4.3.3.	Buletin de analiză	66
4.3.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	66
4.4.	Tipuri de stațiune	66
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	66
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	67
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	69
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	69
4.5.	Tipuri de pădure	70
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	70
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	71
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	71
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	72
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	72
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	75
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	76
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	76
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	77
4.9.	Starea sanitară a pădurilor	77
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	78
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE	79
5.1	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	79
5.1.1.	Obiectivele social-economice și ecologice	79
5.1.2.	Funcțiile pădurii	
5.1.3.	Subunități de gospodărire	80
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	81
5.2.1.	Regimul	81
5.2.2.	Compoziția-țel	81
5.2.3.	Tratamentul	82
5.2.4.	Exploatabilitatea	83

5.2.5.	Ciclul	83
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	84
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	84
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	84
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	84
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	84
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite	86
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	88
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	89
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	91
6.2.	Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	91
6.2.1.	Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	91
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	93
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	94
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	95
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	97
6.7.	Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	97
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	99
7.1.	Producția cinegetică	99
7.2.	Producția salmonicolă	99
7.3.	Producția de fructe de pădure	99
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	99
7.5.	Alte produse	99
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	101
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	101
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	103
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	103
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	104
8.6.	Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	105
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	107
9.1.	Măsurile în favoarea conservării biodiversității	107
9.1.1.	Măsurile generale favorabile biodiversității	107
9.1.2.	Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității	108
9.2.	Arii naturale protejate din cuprinsul UP IV Sângătin	110
9.3.	Efectul aplicării amenajamentului silvic asupra bariilor naturale protejate	113
9.4.	Păduri virgine și cvasivirgine	114
9.5.	Recomandări privind certificarea pădurilor	114
9.6.	Terenuri cu valoare ridicată de conservare	115

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	116
10.1. Instalații de transport	116
10.2. Tehnologii de exploatare	117
10.3. Construcții silvice	118
11. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR	119
11.1. Realizarea continuității funcționale	119
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	119
11.2.1. Indicatori cantitativi	120
11.2.2. Indicatori calitativi	121
12. DIVERSE	123
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.	123
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	123
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	123
12.4. Colectivul de elaborare	123
12.5. Bibliografie	
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	127
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	127
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	127
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale, S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	127
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale, S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	127
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	128
13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	128
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	129
13.1.2.1. Recapitulația lucrărilor de conservare	130
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	130
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	130
13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire	131
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	132
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	135
14.1. Planul instalațiilor de transport	135
14.2. Planul construcțiilor silvice	135
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	137
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	137
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	141

PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT	143
16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	144
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	144
16.1.1. Descrierea parcelară	145
16.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	179
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	183
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	183
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	184
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	184
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	185
16.2.3. Situația sintetică pe specii	185
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	186
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	186
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	186
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	187
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	187
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	187
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	191
16.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	191
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	191
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	192
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	192
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	193
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	193
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	194
16.4. Evidențe ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	195
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	195
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	195
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	196
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	197
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	197
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	197
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	197

PARTEA A IV - A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	199
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	200
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	201
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	202
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	204
Anexe	217

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA BRAȘOV**

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI, ADMINISTRAT DE REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA, PRIN DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU, OCOLUL SILVIC VALEA CIBINULUI SĂLIȘTE – U.P. IV SÂNGĂȚIN

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

Șef proiect: ing. Bogdan Enache

Participanți la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, din data de 18.03.2026

- din partea M.M.A.P.: ing. Gabor Benedek Kaplar;

- din partea R.N.P. – Romsilva: ing. Dorin Gîrbacea.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrată de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște, din U.P. IV Sângătin este de 1388,59 ha.

Suprafața determinată la actuala amenajare este mai mică față de cea de la amenajarea precedentă (1388,75 ha), din anul 2016, cu 0,16 ha.

Diferența de suprafață are următoarele justificări:

Tabel 1.1. Determinarea suprafețelor

U.P.		Suprafata: (ha)					
Nr.		veche	noua	Total diferente:		Justificări intrări	Justificări iesiri
Vechi	Nou			+	-	Corectare limită fond forestier	Corectare limită fond forestier
IV Sângătin	IV Sângătin	1388,75	1388,59	-	0,16	55,17	55,33

Date generale:

Tabel 1.2. Date generale

U.P.	Ame- naj.	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Teren de împăd. (ha)	Alte terenuri (ha)		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ha)		Păduri cu rol de :			Compoziția arboretelor (fond productiv)	
									Protecție				Producție și protecție
					Terenuri afectate gospodăririi silvice	Terenuri neproductive	F	M	T.II	T.III	T.IV		
IV	Act.	1388,59	1377,26	2,20	8,71	-	-	0,42	537,99	10,17	701,79	129,51	72GO14CA 5CE2SC7DT
	Prec.	1388,75	1375,15	-	13,60	-	-	-	539,21	-	702,94	133,00	73GO13CA 4CE2SC8DT

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenaj.	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc.II	Produse principale		Acc. I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/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
2016	P	0,49	-	-	-	2,49	39	-	5,44	560	-	7,47	1142	1162,81	944	1,9	5,2
	R	2,02	0,48	-	-	7,11	95	8	4,39	402	115	6,19	594	117,43	296	1,1	
	%	412	-	-	-	286	560	-	81	72	-	83	52	10	31	58	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

Tabel 2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)								
		GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT
2016	1375,15	48	19	9	8	3	1	1	1	10
2026	1377,26	48	20	10	7	3	1	1	1	9

Tabel 2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2016	1375,15	-	-	88	9	3
2026	1377,26	-	-	77	21	2

Tabel 2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%) :			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2016	1375,15	-	1	99	0,78
2026	1377,26	1	4	95	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier, din cadrul U.P. IV Sângătin, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A11-13	%	72	2	14	-	5	-	-	-	7	-	100
	A21-22		11	49	3	17	-	3	2	2	13	-	100
	U.P.		48	20	10	7	3	1	1	1	9	-	100
Clasa de producție	A11-13	-	3,0	3,3	4,1	3,0	3,0	3,0	3,0	-	3,1	3,0	3,2
	A21-22		3,1	3,5	4,6	3,3	-	3,0	3,0	3,0	3,1	-	3,4
	U.P.		3,0	3,5	4,2	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,3
Consistența	A11-13	-	0,81	0,81	0,84	0,80	0,72	0,90	0,81	-	0,79	0,80	0,81
	A21-22		0,79	0,74	0,75	0,74	-	0,74	0,73	0,78	0,76	-	0,75
	U.P.		0,81	0,75	0,83	0,74	0,72	0,75	0,74	0,78	0,77	0,80	0,79
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an/ha	3,8	5,0	4,7	6,7	4,0	4,0	6,5	-	3,8	3,9	4,0
	A21-22		5,0	3,0	3,5	5,6	-	2,6	6,7	10,7	5,7	-	4,3
	U.P.		3,9	3,1	4,6	5,6	4,0	2,8	6,7	10,7	4,8	3,9	4,1
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	252	37	160	246	227	100	225	-	180	139	229
	A21-22		98	78	136	199	-	81	105	214	93	-	109
	U.P.		238	76	157	200	227	83	121	214	132	139	182
Vârsta medie	A11-13	ani	82	18	66	55	77	35	59	-	77	50	78
	A21-22		38	29	77	50	-	25	28	39	34	-	36
	U.P.		78	28	68	50	77	26	32	39	53	50	61

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii											
			GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT	DM	Total	
Clase de vârstă	A11-13	%	I – 2%, II – 3%, III – 13%, IV – 36%, V – 42%, VI și peste – 4%											100
	A21-22		I – 38%, II – 34%, III – 26%, V – 2%											100
	<i>U.P.</i>		<i>I – 16%, II – 15%, III – 18%, IV – 22%, V – 27%, VI și peste – 2%</i>											<i>100</i>

Notă:

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

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

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Grupa I (ha)						Grupa a II-a (ha)	TOTAL (ha)
	Tipul funcțional							
	II			III	IV		VI	
	1.2A	1.2E	1.5H	1.4B	1.4F/1.4I	1.5Q/1.5N	2.1C/2.1B	
2016	110,55	405,98	22,68	-	26,07	676,87	133,00	1375,15
2026	108,17	392,78	37,04	10,17	16,75	685,04	129,51	1379,46
Dif.	-2,38	-13,20	+14,36	+10,17	-9,32	+8,17	-3,49	+4,31

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, O.S. Valea Cîbinului Săliște, din U.P. IV Sângătin se suprapune parțial peste situl de importanță comunitară ROSCI0211 Podișul Secașelor.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire (ha)			Total U.P. (ha)
	A	K	M	
Expirat	835,94	22,68	516,53	1375,15
Actual	839,27	37,04	500,95	1377,26

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele :

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

Amenajament	Suprafața totală în regim : (ha)	
	codru	crâng
Expirat	823,58	12,36
Actual	827,71	11,56

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P. (%)				
	GO	ST	FA	CE	DT
Expirat	72	6	1	1	20
Actual	74	4	1	3	18

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente : (ha/mc)		
	progresive	crâng	total
Expirat	45,22 ha/4855 mc	9,20 ha/745 mc	54,42 ha/5600 mc
Actual	56,78 ha/9405 mc	4,33 ha/395 mc	61,11 ha/9800 mc

6.4. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire : (ani)	
	A	
Expirat	110	
Actual	110	

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. ,, A " – codru regulat, sortimente obișnuite

U.P.	Amenajamentul	Cresterea indicatoare				Clase de varsta		Posibilitatea adoptata (mc/an)
		Ci (mc/an)	Posib. (mc/an)	Q	m	Inductiv (mc/an)	Deductiv (mc/an)	
IV	Expirat	1969	561	0,12	-	504	617	560
	Actual	2113	982	0,46	-	1020	1008	980

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	CE	SC	JU	ST	CI	DR	DT	DM	Total
CI	1634	238	108		11	10	14	4	93	1	2113
V1											9817
V11	3205	63	2979	283		965			333		7828
V12	3502	102							372		3976
V13											
V14											
V2											20694
V21	14589	663	3042	430		969		290	709		20692
V22											
V23											
V3											103583
V31	86280	7620	3668	373	353	973	1015	302	2998		103582
V32											
V4	123070	13687	9477	373	948	976	1027	312	5194		155064
V5	153715	16411	9612	373	956	979	1038	320	6686		190090
V6	168445	18775	11286	373	963	981	1047	326	7894		210090
DD1											-22641
DD2											-21581
DD3											40170

DD4											70513
DD5											84401
DD6											83265
DM											-22641
Q											0,46
V1/10											982
V2/20											1035
V3/30											3453
V4/40											3877
V5/50											3802
V6/60											3502
POSIB.											982
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA				839,27							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				710,11							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				129,16							

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

Ciclul : 110 ani
Perioada : 30 ani
S.P. normal : 152,59 ha

Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICA			
	Supra fața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Supra- fața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	14,56	68	69	-	-	-	-	-	2,37	-	12,19
II	25,43	3244	168	0,40	-	-	37	-	-	-	25,03
III	109,44	20283	623	6,54	-	-	474	-	-	-	102,90
IV	301,65	72959	1280	-	-	-	-	-	37,47	164,08	100,10
V	355,61	89326	1142	54,31	-	-	5017	171,85	129,45	-	-
VI	14,82	3834	40	14,82	-	4034	-	-	-	-	-
VII	17,76	2501	17	17,76	-	-	2531	-	-	-	-
TOT.	839,27	192215	3339	93,83	-	4034	8059	171,85	169,29	164,08	240,22
Norm	-			152,59	-	-	-	152,59	152,59	152,59	228,91
Diferența ±				-58,76	-	-	-	+19,26	+16,70	+11,49	+11,31
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1008 \text{ m}^3/\text{an}$.											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
A	1	11,98	1438	1438
	2	34,31	6621	6505
	3	14,82	4034	1857
	Total	61,11	12093	9800

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitatea (m ³)		Indice de recoltare (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	3,00	0,30	-	-	-
Rărituri	156,50	15,65	2662	266	17
Total produse secundare	156,50	15,65	2662	266	-
Tăieri de igienă	843,50	843,50	6926	693	-

7.4. Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P.	S.U.P.	Suprafața: (ha)		Volumul: (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii: (m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PI	PAM	FR	DT
IV	M	196,81	19,68	12237	1224	1106	114	1	1	2

8. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arboretelor din tipul funcțional (ha) :				
		II	IV		VI	
		Lucrări de conservare	Tăieri crâng		Tăieri progresive	Tăieri rase
		Dec. I	Dec. I	Alte dec.	Alte dec.	Alte. dec.
Total derivat de productivitate mijlocie	1,34	-	-	-	1,10	0,24
Artificial de productivitate inferioară	112,37	109,88	2,14	0,35	-	-

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri crâng	Rărituri	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	221,02	8,69	-	200,01	12,32
	mijlocie	2,14	-	2,14	-	-
	Total	223,16	8,69	2,14	200,01	12,32

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri crâng	Rărituri	Tăieri de igienă
Tulpini nesănătoase	10%	116,34	5,78	-	-	110,56
	20%	48,69	-	-	-	48,69
	Total	165,03	5,78	-	-	159,25

10. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii pentru împădurit : (ha)				
Împăduriri	Total (ha)	GO	CE	ST	SC	DT
Integrale	40,46	5,75	2,50	2,09	12,57	17,55
Completări	13,00	1,23	0,50	0,42	4,83	6,02
Total	53,46	6,98	3,00	2,51	17,40	23,57
Lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale	118,74	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	241,30	-	-	-	-	-

11. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 165,1 km, din care: 158,3 km drumuri publice și 6,8 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier, în proporție de 39%;
- fondului forestier productiv, în proporție de 36%.

12. Inventarul de coordonate

Pentru identificarea suprapunerii amenajamentului silvic cu ariile naturale protejate, se furnizează hărțile în format digital.

La Conferința I de amenajarea pădurilor, din partea D.J.M. Sibiu a participat, domnul Flaviu Tomuță.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. Bogdan Enache

Certific datele tehnice,

EXPERT C.T.A.P.

ing. Darius Cojocariu

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA BRAȘOV**

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015
Str. Cloșca, nr. 13, Brașov, cod poștal 500040, jud. BRAȘOV
tel: 0268419936; 0368450174; fax: 0268415338
e_mail: brasov@icas.ro; icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

**SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE,
FLORIN ACHIM**

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 178

Avizare de recepție din 20.04.2026

A. Obiectul avizării:

**Amenajamentul U.P. IV Sângătin, din Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște,
Direcția Silvică Sibiu.**

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: R.N.P. – ROMSILVA.

Contract nr.: 116_24689 din 28.11.2024.

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

Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2, din contractul nr. 116_24689 din 28.11..2024.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.:	ing. Darius Cojocariu	
Director stațiune:	Dr. ing. Nicu Constantin Tudose	
Șef secție:	ing. Paul Jitaru	
Șef proiect:	ing. Bogdan Enache	
Proiectant:	ing. Florin Chițu	
Reprezentat D.S. Sibiu:	ing. Ioan Neamțu	

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. IV Sângătin intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște.

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

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

Suprafața totală a unității de producție IV Sângătin este de 1388,59 ha și este împărțită în 72 parcele și 135 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 19,29 ha și a subparcele de 10,29 ha.

Pădurile și terenurile destinate împăduririi din U.P. IV Sângătin au fost încadrate atât în grupa I funcțională (1249,95 ha-91%), cât și în grupa a II-a funcțională (129,51 ha-9%). Arboretele din grupa I funcțională au fost incluse în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35°, iar cele situate pe terenuri cu substrate litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea mai mare de 30° (T.II): 108,17 ha (8%);
- 1.2E Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T.II): 392,78 ha (29%);
- 1.4B Arboretele din jurul localității Apoldu de Sus (T.III): 10,17 ha (1%);
- 1.4F Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de interes județean (T.IV): 16,75 ha (1%);
- 1.5H Arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II): 37,04 ha (2%);
- 1.5Q Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI0211 Podișul Secașelor (T.IV): 685,04 ha (50%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție IV Sângătin fac parte din etajele de vegetație:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃): 1324,82 ha (96%);
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂): 54,64 ha (4%).

Solurile identificate aparțin clasei luvosoluri, cu următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- luvosol tipic: 1315,40 ha (95%);
- luvosol litic: 64,06 ha (5%).

S-au identificat 8 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 511.3 Gorunet cu floră de mull cu productivitate mijlocie (m): 1039,69 ha (75%);
- 532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m): 194,31 ha (14%);
- 741.1 Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m): 49,29 ha (4%).

S-au determinat 4 tipuri de stațiune:

- 5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu: 1234,00 ha (89%);

- 5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida: 64,06 ha (5%);
- 6.1.3.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite: 54,64 ha (4%);
- 5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite +/- Luzula: 26,76 ha (2%).

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

Indicatori		Specii									Total U.P.	
		GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT		DM
Compoziția (%)		48	20	10	7	3	1	1	1	9	-	100
Clasa de producție medie		3,0	3,5	4,2	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,3
Consistența medie		0,81	0,75	0,83	0,74	0,72	0,75	0,74	0,78	0,77	0,80	0,79
Vârsta medie (ani)		78	28	68	50	77	26	32	39	53	50	61
Indicele de creștere curentă (m³ /an/ha)		3,9	3,1	4,6	5,6	4,0	2,8	6,7	10,7	4,8	3,9	4,1
Volumul mediu la ha (m³/ha)		238	76	157	200	227	83	121	214	132	139	182
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I – 2%, II – 3%, III – 13%, IV – 36%, V - 42%, VI și peste – 4%										
	S.U.P. K	I – 40%, III – 60%										
	S.U.P. M	I – 38%, II – 36%, III – 23%, V – 3%										

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

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite: 839,27 ha;
- S.U.E. „K” – rezervații de semințe: 37,04 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare: 500,95 ha.

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul: codru;

b) Compoziția – țel: 74GO4ST3CE1FA18DT;

c) Tratamentele: Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în arboretele de gorun, stejar, cer și amestecuri de gorun cu fag, pe o suprafață de 56,78 ha;
- tăieri în crâng, în arboretele de salcâm, pe o suprafață totală de 4,33 ha.

d) Exploatabilitatea: tehnică și de protecție;

e) Ciclu: 110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 980 m³/an (la S.U.P. A) și asigură un indice de recoltare, din totalul arboretelor, de 0,7 m³/an/ha.

Din arboretele mature, încadrate la S.U.P. "M", se poate extrage prin lucrări de conservare un volum maxim de 1224 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 266 m³/an, din care rărituri 266 m³/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări: 0,30 ha/an;
- rărituri: 15,65 ha/an;
- tăieri de igienă: 843,50 ha/an, recoltându-se 693 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 53,46 ha, din care completări pe 13,00 ha.

Accesibilitatea fondului forestier este de 39%.

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

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. IV Sângătin 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 este 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 Sângătin, din cadrul O.S. Valea Cîbinului Săliște sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor produse 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.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1249,95	129,51	1379,46
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:	711,96	129,51	841,47
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	710,11	129,16	839,27
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	1,85	0,35	2,20
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitări 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:	537,99	-	537,99
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	537,99	-	537,99
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 GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	8,71
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,42
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	0,42
TOTAL U.P.		1249,95	129,51	1388,59
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)						
2A	2E	4B	4F	5H	5Q	Total
108,17	392,78	10,17	16,75	37,04	685,04	1249,95

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	K	M	Total
839,27	37,04	500,95	1377,26

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice + industriale	Forestiere	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	-	-	39	39	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:										
			Total	GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha	710,11	523,59	14,25	86,75	1,05	44,21	-	0,91	-	38,59	0,76
	Gr. II		129,16	78,36	0,04	29,69	-	-	1,50	1,10	-	18,47	-
Total pădure	A.1.	ha	839,27	601,95	14,29	116,44	1,05	44,21	1,50	2,01	-	57,06	0,76
	U.P.		1377,26	661,91	269,82	131,77	94,02	44,21	18,18	14,99	12,77	128,83	0,76
Proporția speciilor	A.1.	%	100	72	2	14	-	5	-	-	-	7	-
	U.P.		100	48	20	10	7	3	1	1	1	9	-
Clasa de producție medie	A.1.	-	3,2	3,0	3,3	4,1	3,0	3,0	3,0	3,0	-	3,1	3,0
	U.P.		3,3	3,0	3,5	4,2	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0
Consistența medie	A.1.	zecimi	0,81	0,81	0,81	0,84	0,80	0,72	0,90	0,81	-	0,79	0,80
	U.P.		0,79	0,81	0,75	0,83	0,74	0,72	0,75	0,74	0,78	0,77	0,80
Vârsta medie	A.1.	ani	78	82	18	66	55	77	35	59	-	77	50
	U.P.		61	78	28	68	50	77	26	32	39	53	50
Fond lemnos total	A.1.	m ³	192215	151776	531	18612	258	10050	150	452	-	10280	106
	U.P.		250828	157630	20548	20696	18772	10050	1503	1816	2732	16975	106
Volum mediu la hectar	A.1.	m ³ /ha	229	252	37	160	246	227	100	225	-	180	139
	U.P.		182	238	76	157	200	227	83	121	214	132	139
Indice de creștere curentă	A.1.	m ³ /an/ha	4,0	3,8	5,0	4,7	6,7	4,0	4,0	6,5	-	3,8	3,9
	U.P.		4,1	3,9	3,1	4,6	5,6	4,0	2,8	6,7	10,7	4,8	3,9
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	980	482	32	17	-	308	-	-	-	141	-
Posibilitatea anuală din produse secundare, din care:		m ³ /an	266	181	1	54	-	8	2	1	-	19	-
Rărituri		m ³ /an	266	181	1	54	-	8	2	1	-	19	-
Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m ³ /an	1224	-	1106	-	114	-	1	2		2	-

Indici de recoltare: (m ³ /an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
0,71	0,19	0,89	1,79

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	3,00	-	-	156,50	2662	843,50	6926	196,81	12237
Anual	0,30	-	-	15,65	266	843,50	693	19,68	1224

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)						
Felul	GO	CE	ST	SC	DT	Total
Integrale	5,75	2,50	2,09	12,57	17,55	40,46
Completări	1,23	0,50	0,42	4,83	6,02	13,00
Total	6,98	3,00	2,51	17,40	23,57	53,46

Prognoza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză SUP A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2026	839,27	20954	130304	980
2036	841,47	-	-	1090
2046	841,47	-	-	2330
Perspectivă	841,47	-	-	2450

**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.	GO	CA	CE	SC	JU	ST	CI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	710,11	523,59	86,75	44,21	14,25	3,25	5,65	0,34	1,05	30,26	0,76
		Grupa II		129,16	78,36	29,69	-	0,04	2,99	-	4,88	-	13,20	-
		Total		839,27	601,95	116,44	44,21	14,29	6,24	5,65	5,22	1,05	43,46	0,76
2.	Proporția speciilor		%	100	71	14	5	2	1	1	1	-	5	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,2	3,0	4,1	3,0	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0
4.	Consistența medie		-	0,81	0,81	0,84	0,72	0,81	0,82	0,53	0,83	0,80	0,81	0,80
5.	Vârsta medie		ani	78	82	66	77	18	73	141	78	55	67	50
6.	Fond lemnos total		m ³	192215	151776	18612	10050	531	1060	1036	1256	258	7530	106
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	229	252	160	227	37	170	183	241	246	173	139
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,0	3,8	4,7	4,0	5,0	1,1	1,6	1,9	6,7	4,8	3,9
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,5	2,7	2,0	2,4	-	1,8	1,8	2,7	3,8	2,1	1,3
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	980	482	17	308	32	-	-	-	-	141	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	266	181	54	8	1	-	-	-	-	22	-
12.	Total (rând 10 - 11)		m ³ /an	1246	663	71	316	33	-	-	-	-	163	-
13.	Indici de recoltare		U.M	Principale				Secundare				Total		
			m ³ /an/ha	1,17				0,32				1,49		

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	839,27	14,56	25,43	109,44	301,65	355,61	14,82	17,76
%	100	2	3	13	36	42	2	2
Volum - m ³	192215	68	3244	20283	72959	89326	3834	2501
%	100	-	2	11	38	46	2	1

S.U.P. "K"- Rezervații de semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		Specii								
			U.M	Total S.U.P	GO	SC	CA	PA	FR	PAM	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₂)	Grupa I	ha	37,04	15,52	5,95	4,43	2,97	1,49	1,49	5,19
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		37,04	15,52	5,95	4,43	2,97	1,49	1,49	5,19
2.	Proporția speciilor		%	100	42	16	14	8	4	4	12
3.	Clasa de producție medie		-	3,1	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4.	Consistența medie		-	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5.	Vârsta medie		ani	44	60	20	60	20	20	20	37
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	138	207	48	160	60	70	60	101
7.	Fond lemnos total		m³	5104	3215	283	709	178	104	89	526
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	6,2	5,9	9,9	5,0	3,4	6,7	2,7	6,2
9.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Total posibilitate		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total	
			m³/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	37,04	14,87	-	22,17	-	-	-	-
%	100	40	-	60	-	-	-	-
Volum - m ³	5104	803	-	4301	-	-	-	-
%	100	16	-	84	-	-	-	-

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		Specii											
			U.M	Total S.U.P	SC	PI	GO	PAM	STR	FR	CA	MO	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	500,95	249,58	92,97	44,44	15,19	11,68	11,49	10,90	8,94	3,83	51,93
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		500,95	249,58	92,97	44,44	15,19	11,68	11,49	10,90	8,94	3,83	51,93
2.	Proporția speciilor		%	100	50	19	9	3	2	2	2	2	1	10
3.	Clasa de producție medie		-	3,4	3,5	3,3	3,1	3,0	3,0	3,0	4,9	3,0	3,0	3,1
4.	Consistența medie		-	0,75	0,74	0,74	0,79	0,74	0,80	0,72	0,73	0,79	0,77	0,75
5.	Vârsta medie		ani	35	29	50	31	25	27	29	85	36	47	36
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	107	79	199	59	83	79	110	126	206	232	98
7.	Fond lemnos total		m ³	53509	19734	18514	2639	1264	925	1260	1375	1844	888	5066
8.	Indici de creștere curenta		m ³ /an/ha	4,2	2,8	5,6	4,6	2,6	5,4	6,7	2,9	10,9	10,4	5,8
9.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m ³ /an	1224	1106	114	-	1	-	1	-	-	-	2
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	266	1	-	181	2	-	1	54	-	-	27
11.	Total posibilitate		m ³ /an	1490	1107	114	181	3	-	2	54	-	-	29
12.	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total				
			m ³ /an/ha	2,44			0,53			2,97				

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	500,95	189,13	180,21	116,80	-	12,70	2,11	-
%	100	38	36	23	-	3	-	-
Volum - m ³	53509	5719	22002	22387	-	2704	697	-
%	100	11	41	42	-	5	1	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște, 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 Valea Cîbinului Săliște este cuprinsă între 16.05.2025 și 02.12.2026 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu, etc.;

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

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2, din contractul nr. 116_24689 din 28.11.2024.

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. IV Sângătin 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 este 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 Sângătin 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 produse 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 Sângătin, din cadrul Ocolului Silvic Valea Cîbinului Săliște, Direcția Silvică Sibiu.

Geografic, U.P. IV Sângătin este situată pe versantul nord-estic al Munților Cindrel și în partea sud-estică a Podișului Secașelor.

Principalele căi de acces sunt: drumul național DN7 Sibiu-Deva și drumurile județene: DJ106E Șugag-Jina-Poiana Sibiului-Săliște și DJ143B Sibiu-Mag-Amnaș-Apoldu de Jos.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile unității de producție IV Sângătin se află situate pe raza unităților administrativ-teritoriale: Apoldu de Jos, Loamneș, Ludoș, Miercurea Sibiului, Ocna Sibiului, Păuca, Poiana Sibiului, Săliște și Tilișca, din județul Sibiu și Doștat, din județul Alba.

Tabel 1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele componente	Suprafața	
				ha	%
1.	Sibiu	Apoldu de Jos	1, 2%, 3%, 4%, 5, 6%, 7%, 8, 13%, 15%, 19, 70, 85%, 86, 88, 97, 99	271,20	20
2.		Loamneș	96, 98, 100-101, 103, 157, 159, 160-161, 164, 167-169, 172	248,76	18
3.		Ludoș	18%, 19, 30, 32-35, 37%, 38%, 75	227,84	16
4.		Miercurea Sibiului	73, 85%, 95, 419-420, 425%, 431%, 432, 448%, 453%, 457%	180,92	13
5.		Ocna Sibiului	102, 150, 170-171	12,18	1
6.		Păuca	37%, 38%, 40-48, 74, 79-80, 83-84	354,63	26
7.		Poiana Sibiului	448%, 453%	2,38	-
8.		Săliște	72, 94, 457%	28,11	2
9.		Tilișca	425%, 431%	0,31	-
Total județul Sibiu				1326,33	96
10.	Alba	Doștat	2%, 3%, 4%, 6%, 7%, 13%, 15%, 18%, 49	62,26	4
Total județul Alba				62,26	4
Total				1388,59	100

Pentru identificarea suprapunerii fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. IV Sângătin, cu ariile naturale protejate se furnizează hărțile în format digital.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
0	1	2	3	4
Nord	O.S. Blaj O.S. Mediaș	naturală	Dealul Furcilor, Dealul Deleni	
Est	O.S. Sibiu	naturală	Pârâul Visa	
Sud	U.P. III Săliște	naturală	Culmea Poieni, Dealul Rodului, Dealul Furcilor, Culmea Șura Mică	
Vest	O.S. Blaj	naturală	Culmea Gârbova, Culmea Bozului	
		artificială	DN7 Sibiu-Deva	

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

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

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier din U.P. IV Sângătin este constituit din 34 trupuri de pădure, după cum urmează:

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Trupul de pădure	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
0	1	2	3	4
1	Sângătin	1-8,13, 15, 18, 19, 30, 32-35, 37-38, 40-41	527,77	38
2	Presaca	42-44, 48	62,70	5
3	Muerău	46, 74	101,06	7
4	Rotundu	49	16,68	1
5	Pojorâta	45, 47	58,49	4
6	Amnaș V	70	4,55	1
7	Pepineră Amnaș	72	1,21	-
8	Coșcani	73	42,73	3
9	Coasta Lupului	75	58,80	4
10	Bogatu Român	79, 80	7,04	1
11	Păuca III	83	4,07	-
12	Păuca IV	84	20,27	2
13	Bârcul lui Ianoș	85	45,83	3
14	Necșa	86	0,04	-
15	Țocu	88	29,87	2
16	Sub Cale	94	2,27	-
17	Apoldul de Sus	95	12,40	1
18	Sădinca	96, 100-101,103	159,51	11
19	Răzoare I	97	12,67	1
20	Răzoare II	99	11,92	1
21	Măgura	98	3,84	-
22	Parcul Băilor	102	0,09	-
23	Ocna Topârcea	171	11,06	1
24	Orbeniș	150	0,35	-
25	Copaci	157,159,160	8,11	1
26	Pădurea de Sus	161	0,35	-

Nr. crt.	Trupul de pădure	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
0	1	2	3	4
27	La Pini	164	2,11	-
28	Valea lui Mocan	167-169	58,33	4
29	Pepinieră	170	0,68	-
30	Rupturi	172	16,50	1
31	Viilor	419	2,74	-
32	Aplod	420, 425, 431-432	58,27	4
33	Valea Dobârcii	448, 453	20,61	2
34	Silva	457	25,67	2
Total			1388,59	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 1388,59 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște.

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

Fondul forestier proprietate publică aparținând unităților administrativ-teritoriale, este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 1.4..2.1. Fondul forestier proprietate publică aparținând U.A.T.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Total
			- ha -		
1.	Sibiu	Apoldul de Jos	133,21	-	133,21
2.		Ludoș	278,00	-	278,00
3.		Săliște	233,00	297,70	530,70
4.		Miercurea Sibiului	1168,80	-	1168,80
5.		Ocna Sibiului	957,40	38,65	996,05
6.		Loamneș	218,70	-	218,70
7.		Tilișca	85,80	-	85,80
8.		Poiana Sibiului	98,70	705,40	804,10
Total județul Sibiu			3173,61	1041,75	4215,36
9.	Alba	Miercurea Sibiului	185,00	-	185,00
10.		Doștat	-	38,34	38,34
11.		Cenade	-	12,50	12,50
Total județul Alba			185,00	50,84	235,84
TOTAL			3358,61	1092,59	4451,20

Comunele Apoldu de Jos, Ludoș, Loamneș, Tilișca, Poiana Sibiului și Dostat au contracte de administrare, încheiate cu Direcția Silvică Sibiu, prin Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice

Pe teritoriul U.P. IV Sângătin, persoanele juridice au în proprietate 597,97 ha fond forestier, dobândit astfel:

Tabel 1.4.3.1. Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice

Persoane juridice	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Total
	- ha -		
Composesoratul Apoldu de Jos	329,30	-	329,30
Composesoratul Presăcana	78,44	-	78,44
Obștea Gusu	50,65	-	50,65
Total composesorate	458,39	-	458,39
Parohia Gusu	-	87,80	87,80
Biserica Doștat	-	21,78	21,78
Parohia evanghelică Turnișor	30,00	-	30,00
Total unități de cult	30,00	109,58	139,58
TOTAL	488,39	109,58	597,97

Persoanele juridice au încheiate contracte de prestări servicii silvice, cu Direcția Silvică Sibiu, prin Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice însumează 328,34 ha.

Persoanele fizice au încheiate contracte de prestări servicii silvice, cu Direcția Silvică Sibiu, prin Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște.

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

În această unitate de producție sunt terenuri cu vegetație forestieră, sub formă de arbori izolați și pâlcuri mici de arbori pe pășuni, sub formă de benzi înguste de-a lungul cursurilor de apă și sub formă de aliniamente de-a lungul drumurilor publice.

Nu există evidențe privind evaluarea acestei vegetații.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție IV Sângătin, din cadrul O.S. Valea Cibinului Săliște, păstrează numărul, denumirea și limitele stabilite la amenajarea precedentă, conform hotărârii Conferinței I de amenajare din data de 29.01.2025.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară în ceea ce privește constituirea. Modificările apărute se datorează:

1. neconcordanțelor sesizate în timpul lucrărilor de teren și constau în modificarea limitelor dintre parcelele afectate.

Parcelarul se sprijină pe forme orografice evidente: culmi și pâraie.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul ocolului silvic, cu marcaj standardizat (cu vopsea de culoare roșie – printr-o bandă verticală).

Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate, dar și a unei analize mai atente a arboretelor și condițiilor staționale.

Subparcelarul a fost marcat prin pichetaj orizontal, cu vopsea roșie, de către proiectant, iar intersecțiile între liniile subparcelare ori cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel, făcut cu vopsea roșie pe arbori.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție :

Tabel 2.2.1.1. Evoluția mărimii parcelelor și a subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1972	194	25,78	56,50	3,00	519	9,63	50,80	0,50
1985	203	25,47	52,90	2,80	535	9,67	49,10	0,60
1996	230	24,68	71,80	0,40	624	9,10	54,80	0,30
2006	93	20,42	63,80	0,40	203	9,36	54,80	0,30
2016	72	19,29	69,02	0,04	137	10,14	51,83	0,04
2026	72	19,29	64,95	0,04	135	10,29	54,48	0,04

Parcela cu suprafața maximă este 74, cu 64,95 ha, iar cu suprafața minimă este parcela 86, cu 0,04 ha. Suprafața maximă a subparcelelor prezintă u.a. 75B, cu 54,48 ha, iar cea minimă u.a. 86, cu 0,04 ha, exceptând terenurile cu destinație specială.

2.2.2. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Număr borne	Felul bornelor
1.	Sângătin	1-6, 8-15, 19-25, 34, 39, 40, 44-45, 55-58, 60-63, 98-101,103-128, 43bis	45	Beton armat
2.	Presaca	129, 132-137, 154-156, 161	11	
3.	Muerău	138, 140, 142, 227-233	10	
4.	Rotundu	157-160	4	
5.	Pojorâta	141,143-148,150-153	11	
6.	Amnaș V	212, 216	2	
7.	Pepineră Amnaș	188-191	4	
8.	Coșcani	220-224	5	
9.	Coasta Lupului	234-240	7	
10.	Bogatu Român	244, 247-250, 257	6	
11.	Păuca III	264-266	3	
12.	Păuca IV	267-269	3	
13.	Bârcul lui Ianoș	271-274	4	
14.	Necșa	283-284	2	
15.	Țocu	285-289	5	
16.	Sub Cale	307	1	
17.	Apoldul de Sus	311-315	5	
18.	Sădinca	327-331, 350-356, 353bis, 354bis, 355bis, 356bis	16	
19.	Răzoare I	316-319	4	
20.	Răzoare II	320-323	4	
21.	Măgura	324-326	3	
22.	Parcul Băilor	124bis	1	
23.	Ocna Topârcea	77, 139, 62bis, 63bis, 138bis	5	
24.	Orbeniș	92-93	2	
25.	Copaci	106bis,107bis,110bis-113bis	6	
26.	Pădurea de Sus	122bis	1	
27.	La Pini	118bis	1	
28.	Valea lui Mocan	130-132, 126bis,127bis,128bis,129bis	7	
29.	Pepinieră	125bis	1	
30.	Rupturi	133bis-137bis	5	
31.	Viilor	51,137	2	
32.	Aplod	52-53, 75-76, 78-79, 52bis,62bis, 63bis, 64bis, 65bis, 77bis	12	
33.	Valea Dobârcii	114bis,116bis,117bis,118bis,119bis, 121bis,129bis,130bis,131bis,132bis	10	
34.	Silva	144bis,145bis,146bis,147bis,148bis	5	
Total			213	

La intersecțiile limitelor parcelare, ale limitelor parcelare cu liziera, pe liziera pădurii, la principalele schimbări de direcție și la intersecția fondului forestier proprietate publică a statului cu cel proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și proprietate privată a persoanelor juridice și fizice s-au amplasat borne confecționate din beton armat.

Numerotarea bornelor pe teren corespunde cu cea de pe hartă și cu cea din planurile de bază. Recondiționarea sau înlocuirea lor a fost făcută și se va face de către personalul de teren al ocolului silvic.

Numărul total de borne, aferente fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. IV Sângătin, este de 213.

2.2.3. Corespondență 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 subparcelei din amenajamentul întocmit în anul					
2016	2026	2016	2026	2016	2026
1A	1A	43B	43B	88A	88A
1B	1B	43A1	43C	88B+A1	88B
1A	1C	43A2	43D	88C	88C
2A	2A	44A	44A	88D	88D
2B	2B	44B	44B	88A2	88E
3A	3A	44A	44C	94A	94A
3B	3B	45A+C	45A	94B	94B
4A	4A	45B	45B	95A	95A
4B	4B	46	46	95B	95B
5	5	47A+45D+45V	47A	95C	95C
6	6	47B	47B	96	96
7	7	48A	48A	97	97
8A+V	8A	48B	48B	98	98
8B	8B	49	49	99	99
13%	13	70	70	100A	100A
15A	15A	72P	72P	100B	100B
15B%	15B	73	73	101	101
15B%+13%	15C	74A	74A	102C	102C
15V	15V	74B	74B	103	103
18	18	74C%	74C	150	150
19	19	74D	74D	157A	157A
30A	30A	74E+F	74E	157A	-
30B	30B	74G	74F	159	159
32A	32A	74C%	74G	160	160
32B	32B	74C%	74H	161	161
33A	33A	74C%	74I	164	164
33A	33A	74C%	74J	167A	167A
34A+A	34A	74C%	74K	167A	167A
34B	34B	74C%	74L	168A%	168A
34C	34C	74A	74A	168A%+A1	168A1
35A+36	35A	75A	75A	168A%	168A2
35B	35B	75B	75B	169	169
35C	35C	75C	75C	170P	170P
37A	37A	79A	79A	171	171
37B	37B	79B%	79B	172	172
37C	37C	79A	79C	419	419
38A	38A	79B%	79M	420%	420A
38B	38B	80A	80	420%	420B
38C%	38C	80B	-	425	425
38D+A	38D	83	83	431	431
38C%	38E	84	84	432	432
40	40	85A	85A	448	448
41A+B	41A	85B	85B	453	453
41C	41B	85C+D	85C	457A+B	457
42	42	85E	85D	-	173D
43A	43A	86	86	-	-

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, la scara 1:5000, foi volante, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1976, după aerofotografieri din anul 1971. Sunt aceleași planuri care au constituit baza cartografică a amenajamentului precedent.

Situația planurilor de bază utilizate este următoarea:

Tabel 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-34-72-D-d-3-III	1:5000	47%, 74%	36,17
2.	L-34-72-D-d-3-IV		83, 84%	13,17
3.	L-34-84-A-d-4-IV		453%	0,90
4.	L-34-84-B-a-2-II		43, 44, 47%, 48, 49	97,52
5.	L-34-84-B-a-2-IV		15%, 18%, 40, 41, 42, 43	74,68
6.	L-34-84-B-a-4-I		6%, 7%, 8%, 13%	45,81
7.	L-34-84-B-a-4-II		8%, 13%, 15%, 18, 19, 30%, 32%, 33%, 34%	104,93
8.	L-34-84-B-a-4-III		1%, 2, 3, 4, 5%, 6%, 7%, 8%, 85%	116,75
9.	L-34-84-B-a-4-IV		5%, 8%	0,15
10.	L-34-84-B-b-1-I		45, 46%, 47%, 74%	98,20
11.	L-34-84-B-b-1-II		46%, 74%, 79%, 80%, 84%	17,69
12.	L-34-84-B-b-1-III		18%, 35%, 37, 38, 41	78,75
13.	L-34-84-B-b-1-IV		79%, 80%	1,88
14.	L-34-84-B-b-3-I		18%, 30%, 32%, 33%, 34%, 35%	114,18
15.	L-34-84-B-b-3-III		75%	8,57
16.	L-34-84-B-b-4-I		98	3,84
17.	L-34-84-B-b-4-II		157, 159, 160	8,12
18.	L-34-84-B-c-1-I		73	42,73
19.	L-34-84-B-c-1-II		85%	15,02
20.	L-34-84-B-c-2-I		1%, 85%, 86, 88	58,93
21.	L-34-84-B-c-2-IV		97, 99%	24,34
22.	L-34-84-B-c-3-III		453%	0,47
23.	L-34-84-B-c-3-IV		419, 420	12,32
24.	L-34-84-B-c-4-II		70	4,55
25.	L-34-84-B-c-4-III		95	12,40
26.	L-34-84-B-d-1-I		75%	45,57
27.	L-34-84-B-d-1-II		75%	4,66
28.	L-34-84-B-d-1-III		99%	0,25
29.	L-34-84-B-d-2-II		150	0,35
30.	L-34-84-B-d-2-IV		171	11,06
40.	L-34-84-B-d-3-III		72	1,21
41.	L-34-84-C-b-2-II		453%	13,08
42.	L-34-84-D-a-1-I		431%, 448, 453%	8,42
43.	L-34-84-D-a-1-II		425, 431%, 432	46,42
44.	L-34-84-D-a-2-II		94	2,27
45.	L-34-84-D-a-2-IV		457	25,67
46.	L-35-73-A-a-1-III		96%, 101%, 103%, 167%	42,27
47.	L-35-73-A-a-1-IV		101, 101%, 103%	108,53

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
48.	L-35-73-A-a-2-III	1:5000	161, 164	2,47
49.	L-35-73-A-a-3-I		96%, 167%, 168, 169	67,02
50.	L-35-73-A-a-3-III		172%	5,02
51.	L-35-73-A-a-3-IV		172%	11,48
52.	L-35-73-A-c-1-IV		102, 170	0,77
Total				1388,59

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în cadrul parcelarului și subparcelarului, au fost ridicate în plan cu G.P.S. (44,56 km, cu 1392 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 Sângătin (1388,59 ha) este mai mică cu 0,16 ha decât cea de la amenajarea anterioară (din anul 2016), adică 1388,75 ha.

Diferențele de suprafață în interiorul parcelor, 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 parcelor și subparcelor 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 Sângătin la revizuirea anterioară și actuală, este următoarea:

Tabel 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața U.P. la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața U.P. la amenajarea actuală - ha -	Diferență (ha) "-"	Justificări diferențe (ha)	
			"+"	"-"
			Corectare limită fond forestier	Corectare limită fond forestier
1388,75	1388,59	0,16	55,17	55,33

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață

Suprafața unității de producție este de 1388,59 ha. În tabelul 2.4.2.1., sunt redată mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat, pe bază de acte legale.

Tabelul 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Modificări ale fondului forestier proprietate publică							Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr./Data		u.a.	Definitive			Temporare				
					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
											ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Suprafața U.P. IV Sângătin la 01.01.2016							1388,75					
1.			Corectare limită fond forestier prin măsurători topografice, intabulări și imagini satelitare (ortofotoplanuri)	1	0,34	0,04	1389,05					
				2	0,18		1389,23					
				3	0,05		1389,28					
				4	0,01		1389,29					
				8	0,02		1389,31					
				15	0,18	0,01	1389,48					
				19		0,08	1389,40					
				30	0,06	0,03	1389,43					
				32	0,55	0,19	1389,79					
				33		0,03	1389,76					
				35	1,35	0,07	1391,04					
				37		1,00	1390,04					
				38	0,68	0,73	1389,99					
				40	0,02	0,26	1389,75					
				41	0,05	0,52	1389,28					
				42	0,01	0,03	1389,26					
				43	0,61	0,31	1389,56					
				44	0,32	0,22	1389,66					

Nr.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Modificări ale fondului forestier proprietate publică							Defrișări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr./Data		u.a.	Definitive			Temporare				
					Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
											ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.			Corectare limită fond forestier prin măsurători topografice, intabulări și imagini satelitare (ortofotoplanuri)	45	0,38	0,57	1389,47					
				46	0,02	0,10	1389,39					
				47	0,57	0,18	1389,78					
				48	0,03	0,10	1389,71					
				49	0,03		1389,74					
				70	0,16		1389,90					
				72	0,10	0,10	1389,90					
				74	0,16	3,56	1386,50					
				75	0,75	0,77	1386,48					
				79	0,11	0,17	1386,42					
				80		0,32	1386,10					
				83	0,33	0,07	1386,36					
				84	3,64	3,16	1386,84					
				95	0,24	1,20	1385,88					
				96	9,74	10,62	1385,00					
				97	4,04	4,04	1385,00					
				98	3,84	4,02	1384,82					
				99	3,71	4,05	1384,48					
				100	2,70	2,10	1385,08					
				101	3,28	1,56	1386,80					
				102	0,09	0,09	1386,80					
				103	1,14		1387,94					
				157	0,84	0,60	1388,18					
				161	0,03	0,24	1387,97					
				167	0,49	0,81	1387,65					
				168	0,36	0,19	1387,82					
				169	0,28	0,10	1388,00					
				170	0,68	0,70	1387,98					
				171		0,84	1387,14					
				172	0,89	0,89	1387,14					
				419	0,01	0,01	1387,14					
				420	0,17	1,69	1385,62					

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1. Categoriile de folosință forestieră

Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafața -ha-			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P	Fond forestier total	1249,95	129,51	1388,59	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1248,10	129,16	1377,26	99
P.I.	Clasă de regenerare	1,85	0,35	2,20	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	0,82	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	6,00	1
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,89	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	-	-	0,42	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

Terenurile, care servesc nevoilor de administrație forestieră, cuprind:

- curți: 0,09 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 5,91 ha.

Suprafața de 0,82 ha necesară producției silvice este ocupată de terenuri pentru hrana vânatului.

Cu ocazia Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor s-a stabilit să fie încadrată la categoria ocupații și litigii unitatea amenajistică 79M, care reprezintă o suprapunere cu fondul forestier aparținând persoanei fizice Muller Elena (CF 101053).

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

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) 1388,59
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) 1377,26
101	RASINOASE	(PDR) 106,79
102	FOIOASE	(PDF) 1270,47
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) 1,89
201	PEPINIERE	(PCP) 1,89
202	PLANTAJE	(PCJ)
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS) 0,82
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV) 0,82
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)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)	
313	CIUPERCarii (PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)	6,00
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)	0,09
402	CAI FERATE FORESTIERE (PAF)	
403	DRUMUIR FORESTIERE (PAD)	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)	
406	DIGURI (PAG)	
407	CANALE (PAC)	
408	ALTE TERENURI (PAA)	5,91
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)	2,20
501	CLASA DE REGENERARE (PIR)	2,20
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	
601	STANCarii, ABRUPTURI (PNS)	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)	
604	RAPE - RAVENE (PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA (PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)	
701	FASIE FRONTIERA (PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)	0,42

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1388,59
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1377,26
3	RASINOASE	106,79
4	MOLID	8,94
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	8,94
6	BRAD	
7	DUGLAS	
8	LARICE	3,83
9	PINI	94,02
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1270,47
11	FAG	11,22
12	STEJARI	727,38
13	- PEDUNCULAT	9,58
14	- GORUN	661,91
15	DIVERSE SPECII TARI	531,11
16	- SALCAM	269,82
17	- PALTIN	29,70
18	- FRASIN	14,99
19	- CIRES	5,22
20	- NUC	
21	DIVERSE SPECII MOI	0,76
22	- TEI	
23	- PLOPI	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	
25	- SALCII	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	
33	ALTE TERENURI TOTAL	11,33
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	1,89
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,82

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	6,00
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	2,20
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	2,20
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	
40	FASIE FRONTIERA	
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,42

2.5. Enclave

În cadrul U.P. IV Sângătin nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ, în 5 cantoane, repartizate în 3 districte astfel:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
0	1	2	3	4	5
I	Păltiniș	5	Poiana Sibiului	419-420, 425, 431-432, 448, 453	81,62
Total district I Păltiniș					81,62
II	Sângătin	8	Amnaș	72, 75, 94-95, 97, 99, 457	124,94
		12	Păuca	15, 18, 30, 32-35, 37-38, 40-49, 74, 79-80, 83-84, 98, 157, 159-160	614,14
		14	Sângătin	1-8, 13, 19, 70, 73, 85-86, 88	318,91
Total district II Sângătin					1057,99
III	Șura Mică	10	Șura Mică	102, 150, 170-172	28,68
		15	Micăsasa	96, 100-101, 103, 161, 164, 167-169	220,30
Total district III Șura Mică					248,98
TOTAL U.P. IV Sângătin					1388,59

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și modul 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 2016.

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

Până la 15 aprilie 1948, pădurile care constituie unitatea de producție IV Sângătin au aparținut composesoratelor, școlilor, bisericilor și unor persoane fizice. Nu s-au găsit informații care să precizeze suprafețele pe categorii de proprietari.

Toate pădurile au fost supuse regimului silvic și au fost gospodărite pe bază de amenajamente silvice sumare sau regulamente de exploatare întocmite pe proprietăți.

Datorită fărâmițării proprietății, nu s-a putut face normalizarea fondului de producție; rezultatul aplicării amenajamentelor pe suprafețe mici a creat o gamă foarte variată de arborete, neregulate ca vârstă, de multe ori degradate sau slab productive.

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

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

După naționalizarea pădurilor din anul 1948, în cadrul acțiunii de amenajare a tuturor pădurilor țării, pe baze noi, unitare, fondul forestier, care constituie în prezent IV Sângătin, au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1953. Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii : 1962, 1972, 1984, 1996, 2006 și 2016.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt următoarele:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Supraf U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1953 UP IV	1646,20	-	SUP "A"	1372,00	83	codru	65GO16FA 12DT7DR	Tăieri combinate, Tăieri de refacere, Tăieri de substituie	tehnică 80	80
			SUP "H"	-	-			Tăieri de igienă	de protecție	-
1954 UP XI	1258,60	-	SUP "A"	1230,90	98	codru	40GO26PA 24DT9LA1PI	Tăieri ,progresive, Tăieri de refacere, Tăieri de substituie	tehnică 120	120
1953 UP XII	2290,00	-	SUP "A"	2251,00	98	codru	70GO6DR 4DT1FA 19DIV	Tăieri progressive, Tăieri rase, Tăieri combinate Tăieri de substituie	tehnică 80	80

Anul amena- jării	Supraf U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1962 UP XI	1237,50	-	SUP "A"	1223,50	99	codru	39GO26PA 25DT9LA1PI	Tăieri progresive, Tăieri de refacere, Tăieri de substituire	tehnică 120	120
1962 UP IV	1466,90	267,70	SUP "A"	1318,80	90	codru	62GO13FA 16DT9DR	Tăieri combinate, Tăieri de refacere, Tăieri de substituire	tehnică, de protecție 80	80
			SUP "H"	116,90	8			Tăieri de igienă	de protecție	-
			SUP "K"	19,30	1			Tăieri de igienă	de protecție	-
1972 UP XI	1238,80	15,30	SUP "A"	977,60	79	codru	60GO20PI 10DT10DR	Tăieri combinate, Tăieri rase	tehnică 120	120
			SUP "S"	245,90	20			Tăieri de refacere, Tăieri de substituire	tehnică	20
			SUP "D"	15,30	1			Tăieri de igienă	de protecție	-
1968 UP XII	2295,50	-	SUP "A"	2277,10	99	codru	75GO10PI 10DT5DR	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri combinate, Tăieri de substituire, Tăieri crâng	tehnică 80	80
1984 UP IV	1447,10	431,70	SUP "A"	1011,10	70	codru	64GO13FA 8PI8CI3FR 3DT1DR	Tăieri combinate, Tăieri de refacere, Tăieri de substituire	tehnică 102	100
			SUP "H"	431,70	30			Tăieri de igienă	de protecție	-
1984 UPXI	1275,80	103,10	SUP "A"	1179,20	92	codru	72GO6ST 5TE4PI10DT3DR	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri crâng	tehnică, de protecție 103	100
			SUP "H"	86,10	7		50PI25GO 14SC8ST3LA	Tăieri de igienă	de protecție	-
1984 UP XII	2448,50	38,10	SUP "A"	2245,50	92	codru	70GO8FA 8CI5CE 5PA3FA1DT	Tăieri de progresive, Tăieri de refacere, Tăieri combinate, Tăieri crâng	tehnică 97	100
			SUP "H"	38,10	2			Tăieri de igienă	de protecție	-
1996 UP IV	1472,50	631,70	SUP "A"	894,70	60	codru	70GA15FA 12DT3DR	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri crâng	tehnică, de protecție 99	100
			SUP "M"	573,70	39			Tăieri de conservare	de protecție	-
1996 UPXI	1325,70	199,60	SUP "A"	1108,60	84	codru	61GO18DT 12FA5ST 4TE	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri crâng	tehnică, de protecție 104	110
			SUP "M"	155,00	12			Tăieri de conservare	de protecție	-

Anul amena- jării	Supraf U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
			SUP “K”	39,80	3			Tăieri de igienă	de protecție	-
1996 UP XII	2879,30	305,50	SUP “A”	2575,80	89	codru	77GO13DT 5FA4CE1TE	Tăieri progresive, Tăieri rase, Tăieri crâng	tehnică, de protecție 99	100
			SUP “M”	281,70	10			Tăieri de conservare	de protecție	-
2006	1899,30	-	SUP “A”	1288,60	68	codru	72GO6ST2FA 1CE9FR10DT	Tăieri progresive	tehnică, de protecție 105	110
			SUP “M”	504,20	27	codru		Tăieri de conservare	de protecție	-
			SUP “Q”	75,10	4	crâng		Tăieri crâng	tehnică, de protecție	25
2016 U.P. IV	1388,75	1242,15	SUP “A”	835,94	60	codru	75GO3ST1FA1CE 10FR10DT	Tăieri progresive, Tăieri crâng	tehnică, de protecție 108	110
			SUP “K”	22,68	2		80GO10FR10DT	Tăieri de igienă	de protecție	-
			SUP “M”	516,53	37		67GO12ST1FA 10FR10DT	Tăieri de conservare	de protecție	-

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție. Tratamentele propuse nu au diferit mult de-a lungul diverselor etape de amenajare.

Analiza amănunțită a bazelor de amenajare nu se poate face decât pentru fiecare unitate de producție în parte.

U.P. IV Apold

Primul amenajament unitar al acestor păduri fost întocmit în anul 1953. Principalii indicatori tehnico-economici stabiliți au fost:

- țelul de gospodărire: obținerea unui procent cât mai mare de sortimente cu dimensiuni mari și de calitate superioară;
- regimul: codru
- ciclul: 80 ani
- tratamentul: tăierilor combinate, tăierile de refacere și substituie în arboretele slab productive sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional.

Al doilea amenajament al acestei unități de producție a fost întocmit în anul 1968, cu următorii indicatori:

- țelul de gospodărire: protecție absolută a solului pentru pădurile din grupa I și realizarea unei producții maxime de masă lemnoasă într-un timp cât mai scurt pentru pădurile din grupa a II-a;
- ciclul: 80 ani;
- tratamentul: tăierilor combinate și rase de refacere și substituie.

Cu ocazia reamenajării din anul 1984 s-a stabilit o suprafață de 1447,10 ha, din care 431,70 ha în grupa I funcțională, categoria funcțională 2A (SUP H – protecție absolută).

Bazele de amenajare pentru această perioadă de aplicare au fost:

- țelul de gospodărire: protecție absolută a solului pentru pădurile din grupa I și realizarea unei producții maxime de masă lemnoasă într-un timp cât mai scurt pentru pădurile din grupa a II-a;
- ciclul: 100 ani;

Pentru această perioadă subunitatea de gospodărire de codru, regulat sortimente obișnuite a fost în așteptare.

U.P. XI Ocna Sibiului

Pentru această unitate de producție primul amenajament a fost întocmit în anul 1953, cu o suprafață de 1258,60 ha și moment în care au fost adoptate următoarele baze de amenajare:

- ciclul: 120 ani;
- tratamentul: tăierilor progresive, rase de refacere;
- regimul: codru

Pentru perioada 1963-1972 s-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- ciclul: 120 ani;
- tratamentul: tăierilor progresive, rase de refacere;
- regimul: codru

În anul 1972, odată cu revizuirea amenajamentului, suprafața unității de producție a fost de 1238,80 ha, din care 15,30 ha încadrate în grupa I. S-au constituit următoarele subunități de gospodărire: S.U.P. „A” cu o suprafață de 977,60 ha, cu ciclul la 120 ani și în care s-au propus următoarele tratamente: tăieri combinate și tăieri rase, SUP „S” – refacere cu o suprafață de 245,90 ha, în care s-au propus tăieri rase de substituie și refacere și S.U.P. „D” – păduri parc cu o suprafață de 15,30 ha .

A patra revizuire a amenajamentului s-a făcut în 1984. Suprafața unității de producție a fost de 1275,80 ha și au fost încadrate în grupa I funcțională 103,10 ha. Subunitățile de gospodărire și bazele de amenajare adoptate pentru această perioadă au fost următoarele:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite cu o suprafață de 1179,2 ha, cu ciclul de 100 ani, în care au fost aplicate tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng;
- S.U.P. „H” – protecție absolută cu o suprafață de 86,10 ha, în care s-au propus tăieri de igienă.

U.P. XII Sângătin

Pentru perioada 1953-1968 când a fost întocmit primul amenajament unitar, suprafața U.P. XII a fost de 2290,00 ha. Regimul adoptat a fost regimul codru. S-a constituit o singură subunitate de gospodărire, cu o suprafață de 2251,00 ha, cu ciclul de 80 ani și în care s-au propus tăieri progresive, tăieri rase, tăieri combinate și tăieri rase de substituie.

De asemenea, în anul 1968 când a fost revizuit amenajamentul s-au păstrat, în mare, aceleași baze de amenajare. Față de primul amenajament, suprafața unității de producție a crescut la 2295,50 ha.

În anul 1984 a fost întocmit cel de-al treilea amenajament al acestei unități de producție în care s-au adoptat următoarele:

- suprafața unității de producție este de 2448,50 ha;
- au fost constituite două subunități S.U.P. „A” – codru regulat (2245,50 ha), și S.U.P. „H” – protecție absolută (38,10 ha).
- tratamentele: tăieri combinate, tăieri succesive, tăieri rase, tăieri rase de refacere și tăieri de conservare;
- regimul este regimul codru.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglemnentării producției

Anul amenaj.	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea (m ³ /an)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)		Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
		S (ha)	V (mii mc)	S (ha)	V (mii mc)		prod. principale	prod. sec.	prod. principale	prod. sec.	
1953 UP VI	„A”	-	-	-	-	-	690	-	0,5	-	4,9
1954 UP XI	„A”	-	-	-	-	-	1100	480	0,9	0,4	-
1953 UP X	„A”	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
1962 UP XI	„A”	-	-	-	-	3303	1850	1230	1,5	1,0	4,7
1968 UP IV	„A”	112,30	16,70	236,70	-	-	880	880	0,6	0,6	5,0
1972 UP XI	„A”	67,90	-	179,40	-	2835	2190	970	1,8	0,9	5,4
1968 UPXII	„A”	175,70	-	109,60	-	-	940	-	0,4	-	6,1
1984 UP IV	„A”	191,10	-	182,20			-	500	-	0,3	5,8
1984 UP XI	„A”	257,70	-	107,50		3301	2500	690	2,1	0,6	4,6
1984 UPXII	„A”	218,60	-	60,30		6062	1200	1750	0,5	0,8	5,7
1996 UP IV	„A”	122,80	22,50	181,10	31,6	2156	600	490	0,7	0,3	5,3
1996 UP XI	„A”	247,90	63,70	230,50	43,4	3047	2500	410	1,9	0,3	4,9
1996 UPXII	„A”	238,20	33,10	273,00	41,5	5923	1700	910	0,6	0,3	5,3
2006	„A”	-	-	-	-	-	270	282	0,2	0,2	5,1
	„Q”	-	-	-	-	-	390	11	5,2	0,1	6,4
2016	„A”	74,17	16,02	331,16	80,74	1969	560	39	0,7	0,1	4,4

Ponderea arboretelor exploatabile și preexploatabile diferă de la o etapă la alta datorită evoluției claselor de vârstă. Ca urmare a aplicării legilor fondului funciar suprafețele și volumele au scăzut, iar la etapa actuală de amenajare, această unitate de producție are o posibilitate de produse principale mică în comparație cu creșterea indicatoare datorită lipsei arboretelor exploatabile.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat, în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajării	UP	Prevederi P	Împăduriri	Degaşări	Curăţiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creştere curentă m³/an/ha
		Realizări R	ha/ an	ha/ an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1953	IV	P	64,30	3,90	46,70	270	63,20	680		7,90	690				472,60	380	0,4	4,9
		R	48,30	3,60	8,20	60	18,40	170		4,20	340				56,60	40		
		%	75	92	18	22	29	25		53	49				12	11		
1953	XII	P	8,40					280			110							5,5
		R	3,50					59			74							
		%	42					21			67							
1962	XI	P	13,50	20,00	69,10	150	76,40	1130		13,50	1850				579,00	521	1,5	4,7
		R	1,30	2,00	27,40	95	30,20	715		10,80	1410				117,00	320		
		%	10	10	39	63	40	63		80	76				20	58		
1968	IV	P	8,70	28,20	91,90	440	59,50	440		11,20	880				235,50	170	0,4	5,0
		R	2,50	24,90	32,50	30	17,30	90		3,60	240				16,40	10		
		%	29	88	35	7	29	20		32	27				7	6		
1972	XI	P	15,60	27,70	12,80	90	23,80	230		17,30	2190				749,70	640	1,8	5,4
		R	9,90	20,20	1,50	5	0,50	5		12,50	1320							
		%	63	73	11	5	2	2		72	60							
1968	XII	P	3,10	30,10	25,40	243	2,60	30		9,40	940				914,80		0,4	6,4
		R	1,00	3,40	9,50	66	0,90	20	100	5,20	360							
		%	32	11	37	27	35	20		55	39							
1984	IV	P	1,10	-	31,60	270	16,10	230							1082,80	420	0,5	5,8
		R	3,20	3,80	14,30	60	6,90	120		5,50	290				240,40	230		
		%	290	-	45	22	43	52							22	55		
1984	XI	P	62,00	15,70	66,20	220	22,70	470		12,90	2500						2,7	4,6
		R	45,90	2,40	28,10	190	12,10	230		4,50	240							
		%	74	15	42	86	53	49		26	18							
1984	XII	P	18,50	3,80	36,30	220	118,60	153		22,20	1210				1215,00	460	0,5	5,7
		R	17,10	2,30	30,30	230	50,40	100		8,00	330				434,00	440		
		%	92	61	83	105	42	65		36	27				36	96		

Anul amenajării	UP	Prevederi P	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		Realizări R	ha/ an	ha/ an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1996	IV	P	3,50		4,40	10	29,20	480		6,40	600		7,30	110	940,90	800	1,0	5,3
		P*			0,30	7	1,80	18		0,60	55		0,10	1	140,60	135		
		R			0,30	7	1,70	17		0,60	42		0,10	2	110,40	125		
		%			100	100	92	99		100	77		100	150	78	92		
1996	XI	P	3,90	6,20	9,70	100	18,20	310		17,60	2500		3,60	40	750,90	623	2,2	4,9
		P*			0,40	5	2,80	38		1,80	298		0,20	3	60,40	11		
		R			0,40	6	2,80	29		1,50	175		0,20	3	120,40	33		
		%																
1996	XII	P	7,10	2,80	17,90	110	53,80	800		11,00	1700		5,70	310	1686,20	1410	0,9	5,3
		P*	3,70		10,40	95	16,30	325		5,60	890		2,50	160	860,30	730		
		R	2,90		9,40	86	27,60	246		5,30	783		2,50	96	904,50	842		
		%	78		90	90	169	75		95	88		100	60	105	115		
1996	T	P	14,50	9,00	32,00	220	101,20	1590		35,00	4800		16,60	570	3378,00	2833		
		P*	3,70		11,10	107	20,90	381		8,00	1243		2,80	201	1061,30	867		
		R	2,90		10,10	103	32,10	292		7,40	1000		2,80	101	1105,50	1000		
		%	78		91	96	153	77		92	80		100	50	104	115		
2006	IV	P	2,64	0,24	4,23	14	18,16	279		5,42	660		0,75	105	1456,20	1199	0,6	5,5
		R	3,84	0,05	2,60	9	15,82	123	3	3,00	237		0,18	26	83,44	160	0,3	
		%	145	21	61	64	87	44		55	36		24	25	6	13	50	

Notă. P* - prevederi recalculate după aplicarea legilor fondului funciar.

Din analiza tabelului de mai sus se pot trage următoarele concluzii:

- pentru U.P. IV Apold în perioada de aplicare 1953-1968 posibilitatea de produse principale a fost de 690 m³/an și s-a recoltat aproximativ 50%. În ceea ce privește lucrările de îngrijire acestea au fost realizate în proporție de aproximativ 25%. Tăierile de igienă au fost recoltate pe 10% din suprafață și volum. Pentru amenajamentul întocmit în anul 1968 a fost propusă o posibilitate de 880 m³, din care a fost recoltată 240 m³ (27%) și o posibilitate de produse secundare de 880 m³, din care a fost recoltată 120 m³ (14%), lucrările de împădurire a fost realizate în proporție de aproximativ 88%, adică pe 24,90 ha. Pentru perioada 1984-1995, subunitatea de gospodărire „A” codru regulat sortimente obișnuite a fost o subunitate în așteptare necalculându-se o posibilitate de produse principale, totuși au fost recoltați 290 m³/an, rezultați din tăieri de refacere a unor arborete slab productive. În ceea ce privește posibilitate de produse secundare a fost de 31,60 ha, cu 270 m³ pentru curățiri și 16,10 ha, cu 230 m³ pentru rărituri, din care au fost realizați 60 m³, pe 14,30 ha pentru curățiri și 120 m³ pe 6,90 ha pentru rărituri. Lucrările de împădurire au fost realizare în proporție de 290%. În ceea ce privește amenajamentul expirat, după recalcularea posibilității de produse principale și secundare acestea au fost recoltate integral.

- pentru U.P. XI Ocna Sibiului în perioada 1962-1972 a fost propusă o posibilitate de produse principale de 1850 m³, din care au fost recoltate 1410 m³ (76%), iar posibilitatea de produse secundare a fost realizată în proporție de 63%, lucrările de împădurire și degajările au fost realizate doar pe 10% din suprafața propusă. Pentru perioada 1972-1983 posibilitate de produse principale a fost recoltată doar pe 60% din volum și 72% din suprafață, în ceea ce privește răriturile și curățirile au fost realizate doar pe 5%. În ceea ce privește realizările pentru perioada 1984-1995 acestea au fost de aproximativ 20% pentru posibilitatea de produse principale, 52% pentru rărituri și 22% pentru curățiri. Lucrările de împădurire s-au realizat pe 75% din suprafața propusă. În ceea ce privește amenajamentul expirat, după recalcularea posibilității de produse principale și secundare acestea au fost recoltate integral.

- pentru U.P. XII Sângătin, prin amenajamentul din anul 1953 se propunea o posibilitate pe volum de 110 m³, însă din cauză accesibilității reduse s-au recoltat doar 67%. Nici în cazul produselor secundare, posibilitatea planificată nu a fost realizată. În perioada de aplicare a amenajamentului din 1968, posibilitatea de produse principale s-a realizat în procent de 39%. În ceea ce privește lucrările de îngrijire acestea au fost realizate doar în proporție de 20% la rărituri și 27% la curățiri. Pentru perioada 1984-1995 realizările au fost de 30% pentru posibilitatea de produse principale, 65% pentru rărituri, 105% pentru curățiri și 60% pentru degajări. Lucrările de împădurire au fost realizate pe 92% din suprafața propusă. Pentru amenajamentul expirat, după recalcularea posibilității de produse principale și secundare acestea au fost recoltate integral.

Realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale, propus de amenajamentul din 2006, este de 36% din volumul planificat, iar suprafața parcursă a fost mai mică cu 45%, decât cea planificată, considerând strict tăierile de produse principale. Dacă se precomptează volumul extras prin tăieri accidentale la produse principale, realizarea planului decenal este de 38% din volum. Nerealizările sunt datorate, în special, retrocedărilor prin aplicarea Legii nr. 247/2005.

Realizările la curățiri sunt de 61% din suprafață și 64% din volum.

Cu rărituri s-a parcurs 87% din suprafața propusă de planul lucrărilor de îngrijire și s-a recoltat numai 44% din volumul planificat.

Lucrările de igienă s-au executat pe numai 6% din suprafața planificată, cu o intensitate mai mare, extrăgându-se numai 9% din volum.

Lucrările de împădurire s-au realizat în procent de 145%, datorită împăduririi terenurilor degradate preluate de la A.D.S.

Regiunile de proveniență a semințelor forestiere sunt C-110, C-118, C-120, C-150. Pentru speciile principale, recoltarea a avut loc din sursele de semințe, după cum urmează:

- pentru salcâm, C - 150 - 3 (U.P. III Săliște u.a. 12 A);
- pentru paltin de munte C - 150 - 1 (U.P. III Săliște u.a. 14 C);
- pentru frasin C - 150 - 4 (U.P. IV Sângătin u.a. 44A);
- pentru cireș C - 150 - 1 (U.P. IV Sângătin u.a. 44A).

În deceniul anterior s-au recoltat și mici volume de masă lemnoasă provenite din tăieri de produse accidentale, în general, în urma unor doborâturi de vânt și rupturi de vânt și zăpadă.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

Tabel 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenaj.	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Acc.II	Produse principale		Acc. I	Lucrări de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/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
2016	P	0,49	-	-	-	2,49	39	-	5,44	560	-	7,47	1142	1162,81	944	1,9	5,2
	R	2,02	0,48	-	-	7,11	95	8	4,39	402	115	6,19	594	117,43	296	1,1	
	%	412	-	-	-	286	560	-	81	72	-	83	52	10	31	58	

Din analiza tabelului 3.2.1. se constată că prevederile la produse principale au fost realizate în procent de 81% pe suprafață și 72% pe volum. Adăugând volumul produselor accidentale (datorate, în principal, uscării), rezultă că realizările sunt foarte apropiate de prevederi (92%). Tratamentele au fost aplicate corespunzător, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale.

Prevederile planului de împădurire au fost depășite cu 312%, datorită regenerării deficitare a gorunului și a necesității împăduririlor golurilor rezultate în urma lucrărilor de conservare.

Degajările s-au realizat pe 4,80 ha, deși nu au fost prevăzute în amenajamentul expirat, deoarece în urma tăierilor de regenerare au apărut specii pionere (carpenul, plopul tremurător, salcia căprească, etc.) care împiedicau dezvoltarea gorunului.

Posibilitatea de produse secundare, la rărituri, a fost realizată în proporție de 286% pe suprafață și 560% pe volum. Din punct de vedere tehnic, lucrările au fost bine executate.

Lucrări de conservare nu s-au executat decât pe 83% din suprafața prevăzută.

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

În tabelul 3.2.2. se prezintă modul de instalare a semințișului în arboretele care au format obiectul tăierilor de regenerare în amenajamentul expirat.

Tabelul 3.2.2. Efectul tăierilor de regenerare propuse de amenajamentul expirat

u.a.	Supra- fața	Elemente de caracterizare a arboretului și a semințișului utilizabil												Trata- mentul aplicat	Numă- rul de inter- venții	Lucrări de împădurire
		la amenajarea din anul 2015						a c t u a l								
		arboret matur			semințiș utilizabil			arboret matur			semințiș utilizabil					
		Vârsta	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Suprafața		Vârsta	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Suprafața				
		ani				ha	%	ani				ha	%			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15A	5,19	75	9CE1GO	0,8	7CE3GO	1,04	20	85	9CE1DT	0,5	8CE2GO	2,14	40	Tăieri progresive	1	-
15B	20,73	75	9CE1GO	0,8	7CE3GO	4,15	20	85	5GO5CE	0,5	7CE3GO	7,54	40	Tăieri progresive	1	-
38C	13,52	120	10GO	0,4	10GO	9,46	70	130	9GO1DT	0,3	10GO	8,39	70	-	-	-
								5	6GO2SC2DT	0,8	-	-	-	Tăieri progresive	1	-
160	5,78	140	7ST1GO2CA	0,7	6ST4GO	0,58	10	150	9ST1DT	0,5	7ST3GO	1,16	20	Tăieri progresive	1	-

Din tabelul 3.2.2. se desprind următoarele concluzii:

- instalarea semințișului utilizabil se face relativ ușor;
- calitativ semințișul este valoros, odată pentru că aparține speciilor de bază și apoi prin faptul că este sănătos;
- preocupările mai reduse în legătura cu punerea lui în valoare duc la pierderi, situație în care mult semințiș trece în faza de nuieliș, existând riscul ca la următoarele intervenții să fie distrus prin exploatarea arboretului.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea, în perspectivă a acestora.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în cele ce urmează.

Tabel 3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. A (ha)	Clasele de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI +
0	1	2	3	4	5	6	7
2016	835,94	-	8	22	62	6	2
2026	839,27	2	3	13	36	42	4

Analizând datele prezentate mai sus putem observa, că există un dezechilibru între clasele de vârstă, situație ce a fost avută în vedere și la amenajarea actuală, pentru a se încerca normalizarea treptată a structurii pe clase de vârstă.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în celelalte clase de vârstă. Această situație a creat și va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

Pe viitor se va urmări, ca prin aplicarea măsurilor silviculturale, să se ajungă la o normalizare treptată a structurii pe clase de vârstă.

Tabel 3.3.1.2. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Specii (%)								
		GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016	1375,15	48	19	9	8	3	1	1	1	10
2026	1377,26	48	20	10	7	3	1	1	1	9

Compoziția arboretelor (proportia speciilor) nu a suferit modificări esențiale, față de amenajarea precedentă.

Arboretele din unitatea de producție în studiu sunt constituite în majoritate din gorun și salcâm (datorită împădurilor terenurilor degradate cu această specie).

Diversele tari (DT) sunt reprezentate prin: paltin, stejar roșu, stejar, jugastru, cireș, arțar, etc.

Tabel 3.3.1.3. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
0	1	2	3	4
2016	1375,15	-	1	99
2026	1377,26	1	4	95

Se observă din tabelul de mai sus că, 4% din suprafața arboretelor au consistență redusă, aceasta, în primul rând, datorită arboretelor parcurse cu primele tăieri de regenerare.

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

Valorile înscrise în tabelele din acest capitol la nivelul anului 2026, s-au preluat din listele aflate la capitolul 16.2. - Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de cartare stațională la scară mijlocie s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile asupra geologiei, geomorfologiei, climei, hidrologiei, solului și vegetației. Scopul efectuării cartărilor staționale a fost de a obține date suplimentare, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete de teren în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate până în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor, care caracterizează arboretele, s-a făcut prin observații și măsurători directe, utilizând clupa și hipsometrul, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. În fiecare arboret s-au făcut măsurători, în piețe de probă, pentru determinarea diametrului și înălțimii medii. În fiecare unitate amenajistică s-a executat un profil de sol de control, iar în 28 de unități amenajistice s-au executat profile principale de sol. Din profilul executat în u.a. 420A s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. Marin Drăcea – Stațiunea Brașov.

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural specific unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere al fundamentului geologic, zona face parte din unitatea de orogen carpatică, subunitatea cristalino-mezozoică.

Formațiunile cristalino-metamorfice sunt alcătuite din micașisturi și pargnasuri. În zona deluroasă apar pietrișurile, nisipuri, argile marnoase cu intercalații de gresii, calcare, gresii și marne.

Prezența mineralelor calcice și feromagneziene în anumite complexe de roci a determinat formarea unor soluri bazice, de bonitate mijlocie, pe care cresc arborete de productivitate mijlocie, iar lipsa acestor minerale a determinat formarea de soluri acide, slab productive.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denudării și eroziunii fluvio-torențiale.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție IV Sângătin face parte din unitatea morfostructurală de orogen, unitatea carpatică deluroasă, subunitatea cristalino-mezozoică, versantul nord-vestic al Munților Cindrel și partea sud-estică a Podișului Secașelor.

Relieful este caracteristic deluros, culmi largi și versanți cu înclinare mică și moderată (unitatea geomorfologică dominantă în fondul forestier).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare moderată (66%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată ($<16^{\circ}$): 915,45 ha (66%);
- înclinare repede (16° - 30°): 364,97 ha (26%);
- înclinare foarte repede (31° - 40°): 108,17 ha (8%);
- Total: 1388,59 ha-100%.

Expoziția generală a unității de producție este nord-vestică, însă, datorită rețelei hidrografice bine dezvoltate, se întâlnesc toate expozițiile.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însoțită: 299,88 ha (22%);
- versanți cu expoziție parțial însoțită: 692,40 ha (49%);
- versanți cu expoziție umbrită: 396,31 ha (29%);
- total: 1388,59 ha – 100%.

Altitudinea medie este 457 m și variază între 280 m (u.a. 73) și 730 m (u.a. 431).

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

- 201–400 m: 322,66 ha (23%);
- 401-600 m: 995,31 ha (72%);
- 601-800 m: 70,62 ha (5%);
- Total: 1388,59 ha-100%.

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

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată pâraiele principalele: Secașa de Mureș, Roșia de Secaș și Visa, care recoltează o seamă de afluenți. Pentru Secașa de Mureș principalii afluenți sunt: Dobârca, Apold, Frunților, Aciliu, Amnaș, Gusu, Sângătin, Bozu; pentru Roșia de Secaș, afluenții principali sunt: Păuca, Hâncii, Bogatu Român, Trecătoarea, Lunca Satului, Sădinca, Obârșia, Cintezi, iar pentru Visa, Valea lui Mocan.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care determină expoziții și orientări diverse ale terenului.

Majoritatea cursurilor de apă au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii și în timpul ploilor, debitul acestora crește).

Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Importanța ecologică a rețelei hidrografice constă în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurge, în procesele de eroziune a solului. Dintre influențele indirecte, ca urmare a fragmentării reliefului, se poate menționa crearea topoclimatelor de văi sau culmi, de versanți însoțiți sau umbriți, cu implicații în distribuția vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Sibiu (altitudine 416 m).

Suprafața care face obiectul acestui amenajament, este situat în provincia climatică de munte, iar după Köppen, face parte din provincia climatică D.f.b.k.

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă continental moderată reprezentat prin zona colinară din Podișul Transilvaniei (II b), pe versanți cu înclinare moderată și ploi relativ puține și de scurtă durată.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului și o multitudine de topoclimate.

4.2.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Taba 4.2.4.1.1. Regimul termic al aerului (°C)

Stația meteo	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Sibiu	416	-3,8	-1,2	4,1	9,7	14,7	17,7	19,6	18,9	14,8	9,4	3,6	-0,9	8,9	23,4

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23,4°C. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat, mai ales între punctele joase ale reliefului și cele mai înalte. Valoarea medie a gradientului termic pe verticală este de 0,5-0,6° C la 100 m altitudine.

Luna cea mai caldă este luna iulie, înregistrând temperaturi medii de 19,6°C, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii de -3,8°C. Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală imprimă teritoriului studiat caracterul unui climat continental. Pe de altă parte, media temperaturilor maxime multianuale și media minimelor multianuale indică o nuanță de continentalism ridicat.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: + 6,3°C;
- vara: + 15,7°C;
- toamna: + 8,2°C;
- iarna: - 3,0°C.

Temperatura medie a sezonului de vegetație este 14,0°C, care are o durată de la 4 la 6 luni pe an în funcție de altitudine, iar numărul zilelor cu îngheț este de circa 140 zile.

Data medie și extremele primului îngheț – 5.X (1.IX – 9.XI).

Data medie și extremele ultimului îngheț – 18.IV (1.IV – 24.V).

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și la sfârșitul lunii mai și, respectiv, la începutul lunii septembrie, așa cum se poate constata și din datele anterioare.

Tabel 4.2.4.1.2. Temperatura aerului, valori maxime și minime absolute (°C)

Stația meteo	Temperatura aerului	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Sibiu	Maxima	15,6	19,0	30,4	30,1	31,4	34,0	36,4	37,4	36,2	32,5	27,0	18,5	37,4
	Minima	-30,4	-31,0	-22,5	-7,2	-1,6	1,8	5,5	4,5	-3,4	-12,2	-20,0	-29,8	-31,0

Temperaturile maxime pot fi letale puietilor și pot produce pălirea scoarței la exemplarele mature rămase în lumină. Temperaturile minime pot produce gelivuri și inima roșie, fenomene întâlnite, de fapt, la unele exemplare de fag.

Numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 10°C este în medie de 141 zile. În aceste condiții culturile forestiere au timp să ajungă la maturitate.

În perioadele cu regim anticiclonic, când depresiunile (a Secașelor, a Alămorului) sunt acoperite de un strat dens de ceață (având o grosime de 100-150 m) și locurile înalte sunt luminate din plin de soare, se produc inversiuni de temperatură (mai mici în depresiuni și mai mari pe versanți). Inversiunile termice duc la apariția mai târzie a înghețurilor târzii de primăvară și mai devreme a celor timpurii de toamnă. Acest fenomen poate dura în această zonă câteva ore, câteva zile și mai rar o săptămână sau mai mult.

Formele concave de teren favorizează în timpul nopții și mai ales iarna, realizarea stratificațiilor termice stabile, precum și a inversiunilor termice radiative (orografice). Aici înghețurile întârzie primăvara și se produc destul de timpuriu toamna.

Zonalitatea altitudinală a temperaturilor determină și o zonalitate a vegetației forestiere. Astfel, în zonele mai joase și temperaturi mai ridicate, vegetează gorunul și stejarul, iar fagul, în amonte.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

Tabel 4.2.4.2.1. Precipitații medii lunare (mm)

Stația meteo	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Sibiu	416	29,7	26,7	32,8	54,7	80,7	113,0	87,3	75,0	54,5	45,0	33,9	29,0	662,0

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră a acestei unități de producție sunt de 662,0 mm. În anii cu activitate ciclonică foarte intensă, cantitatea anuală de precipitații este mai mare față de media multianuală, iar în perioada când predomină activitatea anticiclonică, precipitațiile sunt mai reduse față de medie.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie (113,0 mm) și un minim în luna februarie pentru partea din aval (26,7 mm).

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- primăvara: 206,5 mm
- vara: 322,9 mm
- toamna: 146,6 mm
- iarna: 108,3 mm.

Pe durata perioadei de vegetație cuantumul de precipitațiilor este de circa 500 mm, ceea ce reprezintă 60-70% din totalul anual.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad numai 13% din precipitații, iar sezonul cel mai ploios este vara când cad 38% din cantitatea totală de precipitații.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere (circa 2/3 din precipitații cad în sezonul de vegetație).

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad începând cu a doua decadă a lunii noiembrie și durează până în a doua decadă a lunii aprilie. Primul strat de zăpadă apare în medie la începutul lunii decembrie, iar ultimul strat apare în a doua jumătate a lunii martie. Durata medie a stratului de zăpadă este de 105 zile. Grosimea medie a stratului de zăpadă variază între 5-10 cm în luna decembrie și 20-30 cm în luna ianuarie, maximul fiind de 40-50 cm. Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă cât și grosimea medie a acestuia, arată că exploatarea pădurilor se poate face în condițiile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din pădure, referitoare la protejarea semințului și solului.

Tabel 4.2.4.2.2. Umiditatea relativă a aerului, medii lunare și anuale

Stația meteo	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Sibiu	416	85	81	73	67	67	69	68	69	73	78	82	85	75

Pe anotimpuri umezeala relativă a aerului se prezintă astfel:

- primăvara: 69%;
- vara: 69%;
- toamna: 78%;
- iarna: 84%.

Zilele cu cer acoperit sunt în medie de 110 zile pe an și sunt mai frecvente din luna mai până în august, când datorită convecției termice pot să se întâlnească peste 12 zile noroase pe lună, iar zilele cu cer senin au o medie de 95 zile pe an și sunt mai frecvente în lunile august – octombrie, circa 14-20 zile pe lună.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi mari și ploi suficiente), este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare atât de umiditate, cât și de o anumită căldură așa cum sunt gorunul, stejarul și fagul.

Tabel 4.2.4.2.3. Evapotranspirația potențială medie lunară și anuală

Stația meteo	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Sibiu	416	0	0	17	51	92	114	129	112	74	40	12	0	641

Valorile evapotranspirației potențiale realizează un maxim în luna iulie și un minim în lunile de iarnă, sunt mai mici decât valorile precipitațiilor, așa încât vegetația are umiditate suficientă în sezonul de vegetație.

4.2.4.3. Regimul eolian

Pe teritoriul unității de producție IV Sângătin vânturile predominante sunt cele din nord-vest și sud-est. Vara sunt mai frecvente vânturile slabe, mijlocii și brizele. Iarna însă, vânturile sunt puternice, reci și în rafale. Implicațiile locale ale orografiei terenului produc devierea și canalizarea curenților de aer pe anumite direcții, de regulă pe văile și culoarele mai adânci.

Vântul dominant, care bate din direcția nord-vest este cunoscut, local, cu denumirea de Moroșanul, iar cel care bate din direcția sud-est „Vântul Mare” se manifestă frecvent primăvara, când datorită temperaturii mai ridicate a masei de aer, topește zăpada în numai câteva zile. Localnicii l-au numit „mâncătorul de zăpadă”.

În anumite condiții de repartiție a presiunii atmosferice se produc și vânturi în cascadă, de tip „Bora”, care ating uneori intensități de peste 16 m/s. Dacă aceste vânturi puternice se produc în anumite condiții meteorologice speciale, cum ar fi ploi de lungă durată, cu înmuierea puternică a solului sau zăpezi moi și abundente, produc dezrădăcinări sau rupturi, mai ales în arboretele tinere, nerărite, cu coeficient de zveltețe mare.

Din analiza datelor din Atlasul Climatologic rezultă că în zona studiată, vânturile bat cu diferite intensități în toate anotimpurile, perioade de calm atmosferic sunt frecvente la sfârșitul primăverii și vara, dar și în perioadele cu inversiuni termice.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și, în special, de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se diferențiază anumite tipuri de climă, și apare o zonalitate verticală, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Datele prezentate se pot sintetiza astfel:

- reducerea treptată a valorilor termice (0,5-0,6°C la 100 m) cu altitudinea;
- scăderea cu altitudinea a pericolului înghețurilor timpurii și târzii;
- scăderea cu altitudinea a gradului de continentalism termic;
- inversiunile termice se produc destul de rar și cu intensități reduse și nu sunt în măsură să influențeze valorile medii lunare și anuale ale temperaturii;
- regim pluviometric de tip continental cu cantități de precipitații suficiente în tot timpul anului;
- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra înghețului;
- regimul eolian destul de moderat, cu manifestări de föhn mai ales primăvara, iar în zona montană și cu perioade cu vânturi puternice, care pot afecta vegetația forestieră.

Tabel 4.2.4.4.1. Indici de umiditate și ariditate

Indicatori sintetici	Stația meteo	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R=P/T$	Sibiu	74,4	17,7	14,7	14,3	29,2
Indicele de ariditate $I=P/T+10$		35,0	8,6	9,6	0,7	17,9

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere depind de numeroși factori, dintre care cei mai importanți sunt altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice.

În urma observațiilor făcute pe teren, din evidențele ocolului, din amenajamentele anterioare și din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

Tabelul 4.2.4.4.2. Date fenologice

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
Fag	20.IV – 25.V	25.IV – 25.V	1.X – 25.X	4-6 ani	45-60 ani
Gorun	25.IV – 10.V	1.V – 15.V	25.IX – 15.X	7-9 ani	65-75 ani
Carpen	20.IV – 5.V	25.IV – 10.V	20.IX – 10.X	2-3 ani	30-40 ani
Salcâm	15.V-1.VI	15.V-15.VI	15.IX-15.X	1-2 ani	10-15 ani

Indicele anual de ariditate de Martonne are valoarea anuală de 35. Evapotranspirația potențială medie anuală cu valori mai mici decât precipitațiile atmosferice anuale, asigură vegetației forestiere un regim normal de umiditate .

Zonalitatea climatică altitudinală determină distribuția normală a vegetației forestiere.

Între etajele climatice și etajele fitoclimatice (FD₃ și FD₂), există o strânsă corelație.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale: gorun, stejar, fag și alte diverse foioase găsesc condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

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

Tabel 4.3.1.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
LUVISOLURI	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-R	1315,40	95
		litic	2214	Ao-El-Bt-R	64,06	5
TOTAL LUVISOLURI					1379,46	100
TOTAL SOLURI					1379,46	100

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție IV Sângătin.

Luvisolurile sunt reprezentative pentru arboretele din cuprinsul unității de producție în studiu, acestea s-au format pe toți versanții, cu diferite înclinări, toate expozițiile și altitudinile, pe roci ușor alterabile.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosolul tipic (solul brun luvic) s-a identificat pe expoziții și înclinări diverse, pe substraturi litologice din argile și argile marnoase.

Textura este diferențiată pe profil, de la mijlocie, mijlocie-grosieră în orizonturile superioare, la fină în orizonturile profunde. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53%, iar pH scade uneori sub 5,0.

Conținutul de substanțe nutritive organice și minerale variază pe grosimea fiziologic- utilă. Soluri mijlociu bogate în humus, azot total, potasiu, slab aprovizionate cu fosfor mobil.

Troficitatea minerală și azotată, dar și regimul de aerație, determină fertilitatea solului, pe care, gorunul și fagul realizează, de regulă, productivitate mijlocie.

În cadrul U.P. IV Sângătin, în afara subtipului tipic, a mai fost identificat următorul subtip:

- litic, asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabel 4.3.3.1. Date analitice ale solurilor analizate fizico - chimic

Nr. crt.	u.a. Tip, subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac.tot de schimb me. %	Grad de saturatie me. %	Azot total g %
1.	u.a. 420A Luvosol tipic	Ao	0-15	1,95	5,13	5,132	6,60	5,50	12,10	54,55	0,197
		Ei	20-35	3,37	5,45	1,071	13,40	3,10	16,50	81,21	0,041
		Bt	40-70	2,16	6,00	0,085	13,30	1,20	14,50	91,72	0,003

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri și unități amenajistice	
15V 33A 72P 74A 79M 102C 167A 168A1 168A2 170P 173D	
Total subtip sol: 11 UA 9.13 HA	
Total tip sol: 11 UA 9.13 HA	
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 6 7 8 A 8 B 13	
15 A 15 B 15 C 18 19 30 A 30 B 32 A 32 B 33 A 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B	
35 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 40 41 A 41 B 42 43 A 43 B	
43 C 43 D 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 46 47 A 47 B 48 A 48 B 49 70 73	
74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 75 A 75 B 75 C	
79 A 79 B 79 C 80 83 84 85 A 85 B 85 C 85 D 86 88 A 88 B 88 C 88 D	
88 E 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 97 98 99 100 A 100 B 101 103 150	
157 159 160 161 164 167 A 168 A 169 171 172 419 420 A 448 457	
Total subtip sol: 119 UA 1315.40 HA	
2214 litic	
420 B 425 431 432 453	
Total subtip sol: 5 UA 64.06 HA	
Total tip sol: 124 UA 1379.46 HA	
Total UP: 135 UA 1388.59 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 Sângătin este distribuită în 2 (două) etaje fitoclimatice:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) – 1324,82 ha (96%).
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂): 54,64 ha (4%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În unitatea de producție analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitatea			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
0	1	2	3	4	5	6	7	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD ₃								
1.	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	64,06	5	-	-	64,06	
2.	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	26,76	2	-	26,76	-	
3	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	1234,00	89	-	1234,00	-	
Total etaj fitoclimatic FD ₃			ha	1324,82	96	-	1260,76	64,06
			%	100		-	95	5
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD ₂								
4.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	54,64	4	-	54,64	-	
Total etaj fitoclimatic FD ₂			ha	54,64	4	-	54,64	-
			%	100		-	100	-
TOTAL			ha	1379,46	100	-	1315,40	64,06
			%	100		-	95	5

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 4 tipuri de stațiune. De remarcat este faptul că stațiunile de bonitate mijlocie (95%) sunt cel mai bine reprezentate în spațiul ecologic al U.P. IV Sângătin.

Deosebirea de bonitate între stațiuni este generată, în principal, de volumul fiziologic util.

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

Descrierea tipurilor de stațiune identificate în U.P. IV Sângătin este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tip și subtip de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
F.D.3. – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
FD3	5.1.3.1. Deluros de gorunete Bi, puternic podzolic edafic submijlociu și mic, cu <i>Luzula albida</i> <i>-oligotrofic, oligomez-</i> și <i>oligohidric, estival reavăn –</i> <i>uscat-reavăn</i> FD3.Bi.T.I.HII-I. Ue ₂₋₁ Este răspândit pe culmi, creste, versanți moderat și puternic înclinați, înșoriți. Substratul litologic este format din micașisturi. Solurile sunt oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, semischelete sau schelete. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.	515.1 Gorunet cu <i>Luzula</i> <i>luzuloides</i> (i)	Luvosol litic	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: substanțele nutritive, apa și volumul edafic.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO2DT	
	524.1 Goruneto- fâget cu <i>Luzula</i> <i>luzuloides</i> (i)	5GO4FA1DT					
	5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- <i>Luzula</i> <i>- oligomezotrofic,</i> <i>oligomezohidric, estival</i> <i>reavăn – uscat-reavăn</i> FD3.Bm.TII.HII.Ue ₂₋₁ Se întâlnește predominant pe versanți superiori cu expoziție înșorită și semiînșorită. În substratul litologic predomină micașisturile. Solurile au troficate predominant submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula</i> <i>luzuloides</i> (m)	Luvosol tipic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO2DT	Tăieri progresive
523.1 Goruneto- fâget cu <i>Festuca</i> <i>drymeia</i> (m)	5GO4FA1DT						
	5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab- mediu podzolit, edafic mijlociu <i>- mezo- spre eutrofic,</i> <i>mezohidric, estival reavăn</i> FD3.Bm.TIII/IV.HIII.Ue ₂ Este răspândit pe versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții înșorite și semiînșorite. Substratul litologic este format din micașisturi. Solurile au troficate mijlocie spre ridicată și sunt mijlociu profunde. Condițiile climatice beneficiază de un plus de căldură față de cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	Luvosol tipic	-	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	8GO2DT	Tăieri progresive, Tăieri crâng, Lucrări de conservare
532.3 Goruneto- șleau de productivitate mijlocie (m)	5GO3ST 1CE1DT						
F.D.2. Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal							

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tip și subtip de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD2	6.1.3.2. Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite <i>mezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn-uscat-reavăn</i> FD2.Bm.TIII.HII.Ue ₂₋₁ Răspândit pe versanți ușor înclinați, pe expoziții însoțite. Substratul litologic este format din micașturi. Luvosol tipic cu textură luto-nisipoasă, lutoasă, semisclerice, cu volum edafic mijlociu. Pătura vie de tipul Luzula sp., graminee. Bonitatea este mijlocie pentru cer și gorun	711.2 Ceret de dealuri de productivi- tate mijlocie (m)	Luvosol tipic	-	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță	7CE2GO1DT	Tăieri progresive
		741.1 Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)				5GO3CE2DT	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
0	15V 33A 72P 74A 79M 102C 167A 168A1 168A2 170P 173D
	TOTAL TS 11 UA 9.13 HA
5131	420 B 425 431 432 453
	TOTAL TS 5 UA 64.06 HA
5132	74 A 150 157 159 160 419 420 A 448
	TOTAL TS 8 UA 26.76 HA
5152	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 6 7 8 A 8 B 18
	19 30 A 30 B 32 A 32 B 33 A 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 37 A 37 B 37 C
	38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 40 41 A 41 B 42 43 A 43 B 43 C 43 D 44 A 44 B
	44 C 45 A 45 B 46 47 A 47 B 48 A 48 B 49 70 73 74 B 74 C 74 D 74 E
	74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 75 A 75 B 75 C 79 A 79 B 79 C 80 83
	84 85 A 85 B 85 C 85 D 86 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 94 A 94 B 95 A 95 B
	95 C 96 97 98 99 100 A 100 B 101 103 161 164 167 A 168 A 169 171
	172 457
	TOTAL TS 107 UA 1234.00 HA
6132	13 15 A 15 B 15 C
	TOTAL TS 4 UA 54.64 HA
	TOTAL UP 135 UA 1388.59 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
0		15V 33A 72P 74A 79M 102C 167A 168A1 168A2 170P 173D
		TOTAL SOL 11 UA 9.13 HA
		TOTAL TS 11 UA 9.13 HA
5131	2214	420 B 425 431 432 453
		TOTAL SOL 5 UA 64.06 HA
		TOTAL TS 5 UA 64.06 HA
5132	2201	74 A 150 157 159 160 419 420 A 448
		TOTAL SOL 8 UA 26.76 HA
		TOTAL TS 8 UA 26.76 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice															
5152	2201	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	5	6	7	8 A	8 B	18	
		19	30 A	30 B	32 A	32 B	33 A	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	37 A	37 B	37 C	
		38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	40	41 A	41 B	42	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	44 B	
		44 C	45 A	45 B	46	47 A	47 B	48 A	48 B	49	70	73	74 B	74 C	74 D	74 E	
		74 F	74 G	74 H	74 I	74 J	74 K	74 L	75 A	75 B	75 C	79 A	79 B	79 C	80	83	
		84	85 A	85 B	85 C	85 D	86	88 A	88 B	88 C	88 D	88 E	94 A	94 B	95 A	95 B	
		95 C	96	97	98	99	100 A	100 B	101	103	161	164	167 A	168 A	169	171	
		172	457														
		TOTAL SOL				107 UA		1234.00 HA									
		TOTAL TS				107 UA		1234.00 HA									
6132	2201	13	15 A	15 B	15 C												
		TOTAL SOL				4 UA		54.64 HA									
		TOTAL TS				4 UA		54.64 HA									
		TOTAL UP				135 UA		1388.59 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. Tipuri de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	37,77	3	-	-	37,77	
2.	5.1.3.1.	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	26,29	2	-	-	26,29	
3.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	19,89	1	-	19,89	-	
4.	5.1.3.2.	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	6,87	1	-	6,87	-	
5.	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull cu productivitate mijlocie (m)	1039,69	75	-	1039,69	-	
6.	5.1.5.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	194,31	14	-	194,31	-	
7.	6.1.3.2.	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	5,35	-	-	5,35	-	
8.	6.1.3.2.	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	49,29	4	-	49,29	-	
TOTAL				ha	1379,46	100	-	1315,40	64,06
				%	100		-	95	5

Din cele prezentate se constată că tipurile de pădure majoritare sunt cele de productivitate mijlocie (95%), reflectând bonitatea stațională.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		15V 33A 72P 74A 79M 102C 167A 168A1 168A2 170P 173D TOTAL TP 11 UA 9.13 HA TOTAL TS 11 UA 9.13 HA
5131	5151	420 B 431 432 TOTAL TP 3 UA 37.77 HA
	5241	425 453 TOTAL TP 2 UA 26.29 HA TOTAL TS 5 UA 64.06 HA
5132	5131	150 157 159 160 419 420 A TOTAL TP 6 UA 19.89 HA
	5231	74 A 448 TOTAL TP 2 UA 6.87 HA TOTAL TS 8 UA 26.76 HA
5152	5113	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 6 7 8 A 8 B 18 19 30 A 30 B 32 A 32 B 33 A 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 40 41 A 41 B 42 43 A 43 B 43 C 43 D 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 46 47 A 47 B 48 A 48 B 49 70 73 75 A 75 B 75 C 79 A 79 B 79 C 80 83 84 86 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 94 A 94 B 95 A 95 B 95 C 96 97 98 99 100 A 100 B 101 103 457 TOTAL TP 85 UA 1039.69 HA
	5323	74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 85 A 85 B 85 C 85 D 161 164 167 A 168 A 169 171 172 TOTAL TP 22 UA 194.31 HA TOTAL TS 107 UA 1234.00 HA
6132	7112	15 A TOTAL TP 1 UA 5.35 HA
	7411	13 15 B 15 C TOTAL TP 3 UA 49.29 HA TOTAL TS 4 UA 54.64 HA
		TOTAL UP 135 UA 1388.59 HA

4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice	
15V 33A 43 C 43 D 44 C 72P 74A 79M 88 E 102C 167A 168A1 168A2 170P 173D TOTAL CRT 15 UA 11.33 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
1 A 2 A 3 A 4 A 5 6 7 8 A 8 B 13 15 A 15 B 15 C 18 19 30 A 32 A 32 B 34 A 35 A 35 C 37 C 38 A 38 C 38 E 41 A 42 43 A 45 A 47 A 47 B 48 A 49 70 79 A 80 83 84 85 A 86 88 A 88 B 88 D 94 A 94 B 95 A 150 160 161 419 420 A 448 TOTAL CRT 52 UA 691.18 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
425 453 TOTAL CRT 2 UA 26.29 HA	
Partial derivat	
33 A 37 A 41 B 43 B 44 B 46 48 B 79 B 85 B 88 C 157 159 420 B TOTAL CRT 13 UA 94.02 HA	
Total derivat de prod. mij.	
1 C 79 C TOTAL CRT 2 UA 1.34 HA	
Artificial de prod. mij.	
1 B 2 B 34 B 34 C 35 B 37 B 38 B 38 D 40 44 A 45 B 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 75 A 75 C 85 C 85 D 95 B 95 C 96 98 99 100 A 100 B 101 103 164 167 A 168 A 169 171 172 457 TOTAL CRT 43 UA 415.18 HA	

Caracterul actual al tipului de pădure și unități amenajistice			
Artificial de prod. inf.			
3 B	4 B	30 B	73 75 B 97 431 432
TOTAL CRT		8 UA	149.25 HA
TOTAL UP		135 UA	1388.59 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

Tabel 4.5.4.1. Formații forestiere

Nr. crt.	Formație forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.	Gorunete pure	1095,15	80
2.	Goruneto-făgete	33,16	2
3.	Șleauri de deal cu gorun	194,31	14
4.	Cerete pure	5,35	-
5.	Amestecuri de cer, stejar și gorun	49,29	4
Total		1377,26	100

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

Tabel 4.5.4.2. Caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	691,18	50
2.	Natural fundamental de productivitate inferioară	26,29	2
3.	Parțial derivat	94,02	7
4.	Total derivat de productivitate mijlocie	1,34	-
5.	Artificial de productivitate mijlocie	415,18	30
6.	Artificial de productivitate inferioară	149,25	11
Total		1377,26	100

Din evidența de mai sus se constată, că 52% 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 natural fundamentale de pădure, din care 691,18 ha (50%) sunt arborete de productivitate mijlocie și 26,29 ha (2%) sunt arborete de productivitate inferioară.

Arboretele parțial derivate (94,02 ha-7%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în continuare, ca prin lucrările de îngrijire, să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele artificiale (564,43 ha - 41%) sunt rezultatul împăduririlor terenurilor degradate cu: salcâm, pin, molid, paltin, frasin, stejar, diverse tari, etc. Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acestora.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile unității de producție IV Sângătin însumează 1377,26 ha (99%) din suprafața fondului forestier, din care 839,27 ha (61%) păduri cu funcție de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. A) și 537,99 ha (39%) din suprafața cu

pădure, păduri cu funcții speciale de protecție, alcătuind fondul forestier pentru care nu se reglementează producția: S.U.P. M și K.

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

Tabel 4.6.1. Structura fondului forestier pe subunități de producție/protecție, specii, clase 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	GO	601,95	71	1,97	7,96	66,34	219,20	282,72	23,76	-	-	594,72	7,23	-
	CA	116,44	14	1,74	10,58	20,41	43,24	39,86	0,61	-	-	1,74	97,41	17,29
	CE	44,21	5	-	0,31	7,11	20,61	16,18	-	-	-	44,21	-	-
	SC	14,29	2	9,62	0,67	3,96	0,04	-	-	-	-	10,52	3,77	-
	JU	6,24	1	-	-	1,27	3,08	1,89	-	-	-	6,24	-	-
	ST	5,65	1	-	0,45	-	-	-	5,20	-	-	5,65	-	-
	CI	5,22	1	-	-	1,44	-	3,78	-	-	-	5,22	-	-
	DR	1,05	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	1,05	-	-
	DT	43,46	5	1,23	5,46	7,10	15,48	11,18	3,01	-	-	37,38	6,08	-
	DM	0,76	-	-	-	0,76	-	-	-	-	-	0,76	-	-
	To- tal	ha 839,27	100	14,56	25,43	109,44	301,65	355,61	32,58	-	-	707,49	114,49	17,29
		% 100		2	3	13	36	42	4	-	-	84	14	2
K	GO	15,52	42	-	-	15,52	-	-	-	-	-	15,52	-	-
	SC	5,95	16	5,95	-	-	-	-	-	-	-	5,95	-	-
	CA	4,43	12	-	-	4,43	-	-	-	-	-	-	4,43	-
	PA	2,97	8	2,97	-	-	-	-	-	-	-	2,97	-	-
	FR	1,49	4	1,49	-	-	-	-	-	-	-	1,49	-	-
	PAM	1,49	4	1,49	-	-	-	-	-	-	-	1,49	-	-
	DT	5,19	14	2,97	-	2,22	-	-	-	-	-	5,19	-	-
	To- tal	ha 37,04	100	14,87	-	22,17	-	-	-	-	-	32,61	4,43	-
		% 100		40	-	60	-	-	-	-	-	88	12	-
M	SC	249,58	50	89,65	140,47	19,46	-	-	-	-	-	118,54	128,86	2,18
	PI	92,97	19	6,20	21,11	63,97	-	-	1,69	-	-	67,15	25,82	-
	GO	44,44	9	35,46	2,66	3,69	-	2,63	-	-	-	38,12	6,32	-
	PAM	15,19	3	11,26	3,93	-	-	-	-	-	-	15,19	-	-
	STR	11,68	2	9,11	-	2,57	-	-	-	-	-	11,68	-	-
	FR	11,49	2	6,10	5,39	-	-	-	-	-	-	11,49	-	-
	CA	10,90	2	-	0,22	7,37	-	2,89	0,42	-	-	0,42	0,22	10,26
	MO	8,94	2	-	1,24	7,70	-	-	-	-	-	8,94	-	-
	DR	3,83	1	-	1,26	2,57	-	-	-	-	-	3,83	-	-
	DT	51,93	10	31,35	3,93	9,47	-	7,18	-	-	-	44,75	7,18	-
	To- tal	ha 500,95	100	189,13	180,21	116,80	-	12,70	2,11	-	-	320,11	168,40	12,44
		% 100		38	36	23	-	3	-	-	-	64	34	2
U.P.	GO	661,91	48	37,43	10,62	85,55	219,2	285,35	23,76	-	-	648,36	13,55	-
	SC	269,82	20	105,22	141,14	23,42	0,04	-	-	-	-	135,01	132,63	2,18
	CA	131,77	10	1,74	10,8	32,21	43,24	42,75	1,03	-	-	2,16	102,06	27,55
	PI	92,97	7	6,20	21,11	63,97	-	-	1,69	-	-	67,15	25,82	-
	CE	44,21	3	-	0,31	7,11	20,61	16,18	-	-	-	44,21	-	-
	PAM	19,65	1	15,72	3,93	-	-	-	-	-	-	19,65	-	-
	FR	12,98	1	7,59	5,39	-	-	-	-	-	-	12,98	-	-
	DR	13,82	1	-	2,50	11,32	-	-	-	-	-	13,82	-	-
	DT	129,37	9	44,66	9,84	24,07	18,56	24,03	8,21	-	-	116,11	13,26	-
	DM	0,76	-	-	-	0,76	-	-	-	-	-	0,76	-	-
	To- tal	ha 1377,26	100	218,56	205,64	248,41	301,65	368,31	34,69	-	-	1060,21	287,32	29,73
		% 100		16	15	18	22	27	2	-	-	77	21	2

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în celelalte clase de vârstă. Acest fapt are repercusiuni negative în reglementarea procesului de producție.

Cauzele care au condus la această situație sunt:

- modul de gospodărire a pădurilor, din perioada precedentă anului 1948, când se urmărea asigurarea necesarului de masă lemnoasă, fără a se pune problema optimizării structurii;

- nerespectarea prevederilor amenajamentelor.

Dacă în cazul arboretelor din subunitățile de protecție normalizarea claselor de vârstă nu constituie un scop în sine, în cazul arboretelor din subunitatea de producție (S.U.P. A) reprezintă un obiectiv.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Indicatori		Specii									Total U.P.	
		GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT		DM
Compoziția (%)		48	20	10	7	3	1	1	1	9	-	100
Clasa de producție medie		3,0	3,5	4,2	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,3
Consistența medie		0,81	0,75	0,83	0,74	0,72	0,75	0,74	0,78	0,77	0,80	0,79
Vârsta medie (ani)		78	28	68	50	77	26	32	39	53	50	61
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)		3,9	3,1	4,6	5,6	4,0	2,8	6,7	10,7	4,8	3,9	4,1
Volumul mediu la ha (m ³ /ha)		238	76	157	200	227	83	121	214	132	139	182
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I – 2%, II – 3%, III – 13%, IV – 36%, V - 42%, VI și peste – 4%										
	S.U.P. K	I – 40%, III – 60%										
	S.U.P. M	I – 38%, II – 36%, III – 23%, V – 3%										

La actuala revizuire s-a prevăzut creșterea proporției gorunului, stejarului și diverselor tari, precum și reducerea proporției de participare în compoziția arboretelor a carpenului și salcâmului, prin executarea tăierilor de îngrijire, conservare și regenerare, prevăzute de prezentul amenajament.

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

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

Vârsta medie este de 61 ani, arboretele din clasele de vârstă a V-a și a VI-a și peste reprezintă 29% din suprafața ocupată cu pădure, iar arboretele exploatabile 7%.

Consistența medie este de 0,79, iar procentul de 5% de arborete cu consistență mai mică de 0,70, este datorat arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie este 3,3, și confirmă faptul că și la nivel de specii este bine valorificat potențialul stațional, 77% dintre acestea având clase de producție mijlocii.

Volumul mediu la hectar are actualmente o valoare mică (182 mc), dar situația se va îmbunătăți pe măsura normalizării structurii pe clase de vârstă. Aceeași situație influențează negativ și indicele de creștere curentă.

Indicele de recoltare total este de 1,79 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,1 m³/an/ha, se constată că prin produse principale, produse secundare și lucrări de conservare din creșterea curentă se extrage 44%, deci se mai fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Structura arboretelor, la nivel de unitate de producție, este prezentată în tabelul 4.6.3.

Tabel 4.6.3. Structura pe verticală a arboretelor

Categoria de arborete	Suprafața	
	ha	%
Arborete echiene	9,80	1
Arborete relativ echiene	1104,94	80
Arborete relativ pluriene	262,52	19
TOTAL	1377,26	100

În viitor, va trebui mărit actualul procent al arboretelor relativ pluriene, situație posibilă prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în vederea îndeplinirii în condiții optime a funcțiilor atribuite.

Măsurile ce se impun în vederea normalizării structurii fondului de producție și protecție:

- aplicarea de tratamente intensive, cu regenerare naturală din sămânță;
- promovarea și favorizarea speciilor de bază (gorun, stejar, fag, cer etc.) și a principalelor specii de amestec (paltin, frasin, cireș, etc.), în detrimentul speciilor de rășinoase;
- dirijarea optimă a amestecului speciilor;
- promovarea speciilor de bază și a principalelor specii de amestec în nișele ecologice favorabile;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- evitarea creării de monoculturi echiene;
- executarea la timp a tăierilor de îngrijire și conducere;
- menținerea consistenței optime care conduce la crearea de microclimate specifice, favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere;
- refacerea arboretelor slab productive;
- substituirea arboretelor total derivate și artificiale și revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- promovarea de amestecuri optim proporționate, mult mai stabile ecologic și rezistente, cu eficacitate funcțională ridicată;
- menținerea unei stări fitosanitare normale.

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

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Natural fundamental prod. inf.									
425 453									
TOTAL CRT 2 UA 26.29 HA									
Total derivat de prod. mij.									
1 C 79 C									
TOTAL CRT 2 UA 1.34 HA									
Artificial de prod. inf.									
3 B 4 B 30 B 73 75 B 97 431 432									
TOTAL CRT 8 UA 149.25 HA									
TOTAL UP 12 UA 176.88 HA									

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară vegetează în condiții staționale deosebit de vitrege (versanți cu înclinare foarte repede, soluri litice, etc.) și corespund ca productivitate bonității staționale.

Arboretele total derivate sunt arborete din alte specii decât cele potrivite tipului natural fundamental 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.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt reprezentate de salcâmete și pinete ce vor fi parcurse cu lucrări de conservare și tăieri de igienă.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor necorespunzătoare ca productivitate sau compoziție sunt precizate în subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factorii destabilizatori și limitativi

În orice ecosistem pot apar, la un moment dat, diverși factori biotici sau abiotici dăunători care pot cauza dereglări ale bunei funcționări, la diverse niveluri ale ecosistemului. Uneori, prin nesesizarea la timp a factorilor dăunători și a cauzelor care-i produc, efectul acțiunii lor poate amenința însăși existența ecosistemului.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres și limitativi, care au acționat sau acționează asupra arboretelor din unitatea de producție IV Sângătin, sunt prezentați în tabelul 4.8.1.1.

Tabelul 4.8.1.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			ha	%	ha	%	Ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)	16	223,16	100	221,02	99	2,14	1						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	4	49,58	100										
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	49,58	100										
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	12	165,03	100										
din care: 10-20%	(T1 - 2)	12	165,03	100										
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			1388,59											

1. Uscarea

- fenomenul se situeaza în limite relativ normale;
- afectează gorunul și salcâmul.

Prin lucrările propuse în prezentul amenajament, în arboretele afectate de uscarea, este necesar ca masa lemnoasă afectată să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de incendii.

2. Tulpinile nesănătoase

- sunt exclusiv datorate aplicării regimului crâng;
- fenomenul este prezent în arborete cu proveniență din lăstari și afectează până la 20% din suprafața acestora;
- prin promovarea regenerării naturale din sămânță, aceste structuri vor fi, în timp, eliminate.

3. Roca la suprafață

- factor limitativ care afectează 4% din totalul suprafeței păduroase;
- se manifestă sub formă de bolovani situați deasupra solului;
- influențează, în sens negativ, productivitatea, consistența și regenerarea naturală;
- favorizează fenomenele de eroziune și doborâturile produse de vânt și zăpadă;
- apar dificultăți în cadrul procesului de protecție-producție.

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

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

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	Unități amenajistice
Uscare	slaba	5 8 A 19 30 A 32 A 35 A 37 C 43 A 44 B 47 B 79 A 88 B 419 420 A
		TOTAL U1 14 UA 221.02 HA
	mijlocie	3 B 4 B
		TOTAL U2 2 UA 2.14 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 16 UA 223.16 HA
Roca la suprafață	/0,3S	420 B 425 431 432
		TOTAL R3 4 UA 49.58 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 4 UA 49.58 HA
Tulpini nesănătoase	10%	1 A 2 A 3 A 7 160
		TOTAL T1 5 UA 116.34 HA
	20%	425 431 432
		TOTAL T2 3 UA 48.69 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 8 UA 165.03 HA
	Total UP	25 UA 389.08 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurii din U.P. IV Sângătin 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 Sângătin au un grad ridicat de autoreglare, precum și o bună capacitate de refacere.

Dintre factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în raza U.P. IV Sângătin amintim: uscarea, roca la suprafață și tulpinile nesănătoase.

Sintetizând datele din descrierea parcelară, referitoare la vitalitate, rezultă că 4% 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 prezentate în acest capitol se pot desprinde următoarele concluzii:

- din punct de vedere al condițiilor staționale și de vegetație, U.P. IV Sângătin oferă condiții favorabile creșterii și dezvoltării speciilor forestiere de bază (gorun, stejar și cer);

- tipurile de stațiune și de pădure sunt de productivitate mijlocie (95%) și inferioară (5%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 52% din suprafața păduroasă, cele parțial derivate 7%, iar cele artificiale 41%. Clasa de producție, la nivel de U.P. IV Sângătin, este 3,3.

Regenerarea arboretelor, atât pe cale naturală, cât și artificială, se desfășoară în condiții relativ bune valorificând eficient condițiile climatice și edafice, ale stațiunilor.

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

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

Tabelul 4.10.1. Bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațională			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Inferioară	64,06	5	Inferioară	Natural fundamental	26,29	2	112,37	-
				Parțial derivat	0,89			
				Artificial	149,25	11		
				Total	176,43	13		
Mijlocie	1313,20	95	Mijlocie	Natural fundamental	691,18	50	-	112,37
				Artificial	415,18	30		
				Parțial derivat	93,13	7		
				Total derivat	1,34	-		
				Total	1200,83	87		
TOTAL	1377,26	100	TOTAL		1377,26	100	112,37	112,37

Diferența exprimată pe suprafață între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este de 112,37 ha și se datorează existenței unor arborete de salcâm, care realizează productivități inferioare bonității stațiunii pe care se află.

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

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;

- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;

- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

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

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

5.1.1. Obiective 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 Sângatin 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°, iar cele situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la erziuni și alunecări, cu înclinarea mai mare de 30°; - protecția terenurilor degradate
2.	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisajistic deosebit de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic; - satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din localitatea Apoldu de Sus și a turiștilor care vizitează zona
3.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protejarea rezervațiilor de semințe; - protejarea și menținerea ecosistemelor forestiere care se suprapun cu aria naturală protejată Natura 2000 - ROSCI0211 Podișul Secașelor
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale

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		1249,95	91
Subgrupa 1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice		500,95	37
Categorie funcțională	1.2A	Arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35°, iar cele situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la erziuni și alunecări, cu înclinarea mai mare de 30° (T.II)	108,17	8
	1.2E	Plantații forestiere de pe terenuri degradate (T.II)	392,78	29

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Subgrupa 1.4.		Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	26,92	2
Categorია funcțională	1.4B	Arboretele din jurul localității Apoldu de Sus (T.III)	10,17	1
	1.4F	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicație de interes județean (T.IV)	16,75	1
Subgrupa 1.5.		Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestiere și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	722,08	52
Categorია funcțională	1.5H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II)	37,04	2
	1.5Q	Arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – ROSCI0211 Podișul Secașelor (T.IV)	685,04	50
Grupa 2		Păduri cu funcții de producție și protecție	129,51	9
Categorია funcțională	2.1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	129,51	9
Total			1379,46	100

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, 1.2E, 1.5H	de protecție	537,99	39
III	1.4B	de protecție și producție	10,17	1
IV	1.4F, 1.5Q	de protecție și producție	701,79	51
VI	2.1C	de producție și protecție	129,51	9
TOTAL			1379,46	100

În tipul funcțional II se poate interveni doar cu lucrări de conservare, iar în tipurile funcțional III, IV și VI se pot aplica tratamente conform normelor silvice în vigoare.

Situația comparativă dintre zona 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 tipurile funcționale: III, IV și VI, categoriile funcționale: 1.4B, 1.4F, 1.5Q și 2.1C, în suprafață totală de 839,27 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 37,04 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale 1.2A și 1.2E, în suprafață totală de 500,95 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								
	15V	33A	43 C	43 D	44 C	72P	74A	79M	88 E
	102C	167A	168A1	168A2	170P	173D			
Total	Suprafata	11.33 HA	Nr.UA	15					
A	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B
	5	6	7	8 A	8 B	13	15 A	15 B	15 C
	18	19	30 A	30 B	32 A	32 B	33 A	34 A	34 B
	34 C	35 A	35 B	35 C	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B
	38 C	38 D	38 E	40	41 A	41 B	42	43 A	43 B
	44 B	45 A	45 B	46	47 A	47 B	48 A	48 B	49
	70	79 A	79 B	79 C	80	83	84	85 A	85 B
	85 C	85 D	86	88 A	88 B	88 C	88 D	94 A	94 B
	95 A	95 B	150	157	159	160	161	419	420 A
	448	453							
Total	Suprafata	839.27 HA	Nr.UA	83					
K	44 A	100 A							
Total	Suprafata	37.04 HA	Nr.UA	2					
M	73	74 A	74 B	74 C	74 D	74 E	74 F	74 G	74 H
	74 I	74 J	74 K	74 L	75 A	75 B	75 C	95 C	96
	97	98	99	100 B	101	103	164	167 A	168 A
	169	171	172	420 B	425	431	432	457	
Total	Suprafata	500.95 HA	Nr.UA	35					
Total UP	Suprafata	1388.59 HA	Nr.UA	135					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

5.2.1. Regimul

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

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

Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng.

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

Tabelul 5.2.2.1. Compoziția-țel

S. U. P.	Tip de		Compoziția- țel	Supra- fața -ha-	Suprafața pe specii (ha)				
	stațiune	pădure			GO	FA	ST	CE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	5.1.3.1.	524.1	5GO4FA1DT	14,48	7,24	5,79	-	-	1,45
	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	19,89	15,91	-	-	-	3,98
	5.1.3.2.	523.1	5GO4FA1DT	6,13	3,07	2,45	-	-	0,61
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	697,95	558,36	-	-	-	139,59
	5.1.5.2.	532.3	5GO3ST1CE1DT	46,18	23,09	-	13,85	4,62	4,62
	6.1.3.2.	711.2	7CE2GO1DT	5,35	1,07	-	-	3,74	0,54
	6.1.3.2.	741.1	5GO3CE2DT	49,29	24,65	-	-	14,79	9,85
	TOTAL	ha	-	839,27	633,39	8,24	13,85	23,15	160,64
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. A 71GO14CA5CE2SC1JU1ST1CI5DT									
K	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	37,04	29,63	-	-	-	7,41
	TOTAL	ha	-	37,04	29,63	-	-	-	7,41
		%	-	100	80	-	-	-	20
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. K 42GO16SC12CA8PA4FR4PAM14DT									
M	5.1.3.1.	515.1	8GO2DT	37,77	30,22	-	-	-	7,55
	5.1.3.1.	524.1	5GO4FA1DT	11,81	5,91	4,72	-	-	1,18
	5.1.3.2.	523.1	5GO4FA1DT	0,74	0,37	0,30	-	-	0,07
	5.1.5.2.	511.3	8GO2DT	302,50	242,00	-	-	-	60,50
	5.1.5.2.	532.3	5GO3ST1CE1DT	148,13	74,07	-	44,44	14,81	14,81
	TOTAL	ha	-	500,95	352,57	5,02	44,44	14,81	84,11
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. M 50SC19PI9GO3PAM2STR2FR2CA2MO1DR10DT									
TOTAL UP		ha	-	1377,26	1015,59	13,26	58,29	37,96	252,16
		%	-	100	74	1	4	3	18
COMPOZIȚIA ACTUALĂ U.P. 48GO20SC10CA7PI3CE1PAM1FR1DR9DT									

Față de compoziția actuală, compoziția-țel prevede creșterea procentului de gorun, stejar și diverse tari, specii valoroase economic și foarte solicitate pe piața internă și externă pentru derulaj. Totodată aceste specii indigene valorifică bine condițiile staționale .

5.2.3. Tratamentul

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. IV Sângătin 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-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în arboretele de gorun, stejar, cer și amestecuri de gorun cu fag, pe o suprafață de 56,78ha;
- tăieri în crâng, în arboretele de salcâm, pe o suprafață totală de 4,33 ha.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P. IV Sângătin, care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 107 ani.

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

5.2.5. Ciclul

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 110 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

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.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele incluse în S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (T.III, T.IV și T.VI).

Arboretele care aparțin tipului II de categorii funcționale, S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, fac obiectul unor reglementări distincte.

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale cuprinde: stabilirea, adoptarea și recoltarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit în baza formulei: $P = m \times C_i$, 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	GO	CA	CE	SC	JU	ST	CI	DR	DT	DM	Total
CI	1634	238	108		11	10	14	4	93	1	2113
V1											9817
V11	3205	63	2979	283		965			333		7828
V12	3502	102							372		3976
V13											
V14											
V2											20694
V21	14589	663	3042	430		969		290	709		20692
V22											
V23											
V3											103583
V31	86280	7620	3668	373	353	973	1015	302	2998		103582
V32											
V4	123070	13687	9477	373	948	976	1027	312	5194		155064
V5	153715	16411	9612	373	956	979	1038	320	6686		190090
V6	168445	18775	11286	373	963	981	1047	326	7894		210090
DD1											-22641
DD2											-21581
DD3											40170
DD4											70513
DD5											84401
DD6											83265
DM											-22641
Q											0,46
V1/10											982
V2/20											1035
V3/30											3453
V4/40											3877
V5/50											3802
V6/60											3502
POSIB.											982
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA			839,2 7								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			710,1 1								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			129,1 6								

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 C_i ;

- 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 982 m³/an. Comparativ cu valoarea creșterii indicatoare ($C_i = 2113$ m³/an), valoarea indicatorului de posibilitate este mai mică cu 1131 m³/an, datorită deficitului de masă lemnoasă exploatabilă existent, fapt pus în evidență de parametrul Q, care este subunitar ($Q = 0,46$).

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite

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

a) Analiza structurii fondului de producție pe clase de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală – ha -
		I	II	III	IV	V	VI și peste		
Suprafața	ha	14,56	25,43	109,44	301,65	355,61	32,58	839,27	152,59
	%	2	3	13	36	42	4	100	18

Analiza de detaliu a structurii fondului de producție, în raport cu structura normală pe clase de vârstă (tabelul 6.1.1.1.2.1.), relevă pe de o parte, excedent în clasele de vârstă a IV-a și a V-a și deficit în celelalte clase de vârstă.

b) Constituirea perioadelor

Pornind de la ciclul adoptat (110 ani) și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere, au fost constituite 5 suprafețe periodice, primele patru fiind corespunzătoare unei perioade de 20 ani, iar ultima unei perioade de 30 ani.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d1) Deductiv (P_2'').

Ciclul : 110 ani
 Perioada : 30 ani
 S.P. normal : 152,59 ha

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

Clasa de vârstă	Situație			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața (ha)	Volum (m³)	Crest. crt. (m³)	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	14,56	68	69	-	-	-	-	-	2,37	-	12,19
II	25,43	3244	168	0,40	-	-	37	-	-	-	25,03
III	109,44	20283	623	6,54	-	-	474	-	-	-	102,90
IV	301,65	72959	1280	-	-	-	-	-	37,47	164,08	100,10
V	355,61	89326	1142	54,31	-	-	5017	171,85	129,45	-	-
VI	14,82	3834	40	14,82	-	4034	-	-	-	-	-
VII	17,76	2501	17	17,76	-	-	2531	-	-	-	-
TOT.	839,27	192215	3339	93,83	-	4034	8059	171,85	169,29	164,08	240,22
Norm	-			152,59	-	-	-	152,59	152,59	152,59	228,91
Diferența ±				-58,76	-	-	-	+19,26	+16,70	+11,49	+11,31
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1008 \text{ m}^3/\text{an}$.											

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

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcursă cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 30 de ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile neparcursă cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;
- V_j – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare în următorii 10 ani, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de $1008 \text{ m}^3/\text{an}$.

d2) Inductiv (P_2')

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

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

u.a.	S (ha)	V + 5 C.R.	URG.	Cons.	S. ocup. de sem.	P.R.M.	Nr. de interv.		Felul taierii	Volum de extras	Pex.
							Total	Dec '1			
3B	1,38	158	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	158	100
4B	0,76	90	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	90	100
15A	5,35	1215	26	0,5	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1215	100
15B	18,85	3802	26	0,5	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	3802	100
35B	0,40	37	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri crâng	37	100
37B	1,79	226	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri crâng	226	100
38C	11,98	1438	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1438	100
160	5,78	1093	26	0,5	0,2	10	2	2	Tăieri progresive împăduriri sub masiv	1093	100
420A	8,69	2443	32	0,8	0,1	20	3	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	1612	66
448	6,13	1591	34	0,7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	525	33
34A	27,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95B	2,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	2,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	93,83	12093	-	-	-	-	-	-	-	10196	-

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 1020 m³/an.

Indicatorul de posibilitate, după criteriul claselor de vârstă, este dat de cea mai mică valoare obținută prin cele două procedee (P= 1008 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)	2113	S. P. normal (ha)	152,59
V _{1/10} (m ³)	982	Perioada I (ani)	20
V _{2/20} (m ³)	1035	S.P. I (ha)	93,83
V _{3/30} (m ³)	3453	Perioada II (ani)	20
V _{4/40} (m ³)	3877	S.P. II (ha)	171,85
V _{5/50} (m ³)	3802	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	223
V _{6/60} (m ³)	3502	P ₂ ' – inductiv (m ³)	1020
m	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	1008
Q	0,46	P ₂ = 1008 m ³ /an	
P ₁ = 982 m ³ /an			
Posibilitatea adoptată = 980 m³/an			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor de posibilitate obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 982 m³/an și metoda claselor de vârstă – 1008 m³/an. Pentru asigurarea continuității și în deceniile următoare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin metoda creșterii indicatoare, respectiv P = 980 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 60 ani 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 arboretele de gorun, stejar, cer și amestecuri de gorun cu cer și gorun cu fag, pe o suprafață de 56,78 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 20 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 progresive de însămânțare, la amplasarea ochiurilor se va avea în vedere atât existența semințișului utilizabil, unde - prin recoltare – vor fi create condiții necesare dezvoltării acestuia, cât și deschiderea de noi ochiuri de regenerare.

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

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

Tăieri progresive de însămânțare (P1) se vor executa în unitatea amenajistică 448, fără semințiș utilizabil. Intensitatea intervenției este de 29%. În acest arboret se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului).

Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină (P3) se vor executa în unitatea amenajistică 420A, cu semințiș utilizabil instalat pe 10% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 57%. Arboretul va fi parcurs cu două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare și punere în lumină, iar a doua numai cu caracter de punere în lumină. Repartizarea ochiurilor se va face în funcție de starea arboretului și a semințișului, 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 regenerate. 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 semințișului (descopleșiri).

Tăieri progresive, de punere în lumină și racordare (P7) se vor executa în u.a.: 15A și 15B. 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.

Tăieri progresive, de racordare (P5) se vor executa în unitatea amenajistică 38C. Tăierea de racordare se va executa atunci când semințișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice. Pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completări.

Tăieri progresive împăduriri sub masiv s-au propus într-un arboret de stejar (u.a. 160), unde procesul de regenerare naturală este deficitar.

Tăieri în crâng se vor executa în arboretele de salcâm, pe o suprafață de 4,33 ha și cu un volum de extras de 395 mc.

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

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;

- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea gorunului, stejarului 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	38C	11,98	1438	1438
Total urgența 1		11,98	1438	1438
24	3B, 4B, 35B, 37B	4,33	511	395
26	15A, 15B, 160	29,98	6110	6110
Total urgența 2		34,31	6621	6505
32	420A	8,69	2443	1393
34	448	6,13	1591	464
Total urgența 3		14,82	4034	1857
TOTAL		61,11	12093	9800

Intensitatea medie a intervenției este de 160 m³/ha.

Recapitulația 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	GO	CE	SC	CA	DT
Tăieri progresive	56,78	5,68	9405	941	482	308	-	10	141
Tăieri crâng	4,33	0,43	395	39	-	-	32	7	-
Total	61,11	6,11	9800	980	482	308	32	17	141

Posibilitatea de produse principale se recoltează din:

- arboretele de cer, gorun, stejar și amestecuri de gorun cu fag, prin aplicarea de tăieri progresive;

- arboretele de salcâm, prin aplicarea de tăieri în crâng.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1/10	982	V1/10	1090	V1/10	8290	V1/10	11110
V2/20	1035	V2/20	4690	V2/20	6720	V2/20	7306
V3/30	3453	V3/30	4843	V3/30	5647	V3/30	5537
V4/40	3877	V4/40	4508	V4/40	4735	V4/40	4681
V5/50	3802	V5/50	4006	V5/50	4211	V5/50	4189
V6/60	3502	V6/60	3691	V6/60	3879	V6/60	3879
Q	0,46	Q	-	Q	-	Q	-
m	-	m	-	m	-	m	-
Pcalculat	982	Pcalculat	1090	Pcalculat	2330	Pcalculat	2447
Padoptat	980	Padoptat	1090	Padoptat	2330	Padoptat	2450

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

Din cele prezentate în tabelul de mai sus, rezultă că posibilitatea de produse principale va crește în următoarele trei decenii, pe măsura normalizării structurii fondului de producție.

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din cadrul U.P. IV Sângătin sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale.

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 terenurilor degradate;
- 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 Sângătin suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 537,99 ha (39%) și fac parte din categoriile funcționale:

- 2A arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35^o, iar cele situate pe terenuri cu substrat litologic vulnerabil la eroziuni și alunecări, cu înclinarea mai mare de 30^o (T.II): 108,17 ha (8%);

- 2E plantații forestiere de pe terenuri degradate (T.II): 392,78 ha (29%);

- 5H arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II): 37,04 ha (2%).

În rezervațiile de semințe (S.U.P. K) s-au propus 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 speciale de formare a coroanei și stimularea 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 semințișurilor 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, înierbarea solului în locuri fără semînțis și cele cu expoziție însoțită.

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

Tabel 6.2.1.1. Recapitulăția lucrărilor 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	SC	PI	PAM	FR	DT
M	196,81	19,68	12237	1224	1106	114	1	1	2

Intensitatea medie a tăierilor va fi de 62 m³/ha. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

Procentul mediu de extras este de 43%.

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. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT	DM
Degajări	III-VI	3,00	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	III-VI	156,50	15,65	2662	266	181	1	54	-	8	2	1	-	19	-
Produse secundare	III-VI	156,50	15,65	2662	266	181	1	54	-	8	2	1	-	19	-
Tăieri de igienă	II	325,67	325,67	2307	230	46	58	13	47	-	8	7	10	41	-
	III-VI	517,83	517,83	4619	463	343	8	60	1	20	-	-	-	30	1
	Total	843,50	843,50	6926	693	389	66	73	48	20	8	7	10	71	1

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 într-un arboret 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.

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 35 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 vătămăte de factori biotici și abiotici;
- se vizează, în general, promovarea gorunului și a principalelor specii de amestec în defavoarea carpenului, diverselor moi, 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 693 m³/an, având o intensitate de 0.8 m³/an/ha.

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

- arbori căzuți, ruți 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 de rădăcină 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 17 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	GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	61,11	6,11	9800	980	482	32	17	-	308	-	-	-	141	-
Lucrări de conservare	II	196,81	19,68	12237	1224	-	1106	-	114	-	1	1	-	2	-
Produse secundare	III-VI	156,50	15,65	2662	266	181	1	54	-	8	2	1	-	19	-

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT	DM
Tăieri de igienă	II	325,67	325,67	2307	230	46	58	13	47	-	8	7	10	41	-
	III-VI	517,83	517,83	4619	463	343	8	60	1	20	-	-	-	30	1
	Total	843,50	843,50	6926	693	389	66	73	48	20	8	7	10	71	1
Total general	II	522,48	345,35	14544	1454	46	1164	13	161	-	9	8	10	43	-
	III-VI	735,44	539,59	17081	1709	1006	41	131	1	336	2	1	-	190	1
	Total	1257,92	882,94	31625	3163	1052	1205	144	162	336	11	9	10	233	1

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. IV Sângătin este de 3163 mc din care volumul de recoltat prin rărituri, lucrări de conservare și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 1,79 m³/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (4,1 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. Recapitulăția lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabel 6.5.1. Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața - ha -
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	118,74
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	108,69
A.1.4.	Mobilizarea solului	5,69
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	103,00
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	10,05
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	10,05
B.	Lucrări de regenerare	40,46
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2,20
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	2,20
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	38,26
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	13,13
B.2.5.	Împăduriri după lucrări de conservare	24,33
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,80
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	13,00
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	4,91
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create	8,09
D.	Ingrijirea culturilor tinere	241,30
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	241,30

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 gorun, stejar 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 Descopelșirea 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 regenerate generativ și vegetativ.

B. Lucrări de regenerare:

B.1. Împăduriri în terenuri goale:

- vizează instalarea ecosistemelor forestiere în terenuri goale.

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 în crâng și lucrări de conservare, s-au prevăzut împăduriri, pe partea din suprafață pe care s-a apreciat, că nu se va instala arboretul tânăr.

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

- se execută în arboretele tinere existente și în cele 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 revizui și descopelșiri.

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 13GO6CE4ST33SC44DT. Se estimează că vor fi necesari 267,30 mii puieți. În cazul, în care dinamica creșterii și dezvoltării semințurilor 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) :				
		II	IV		VI	
		Lucrări de conservare	Tăieri crâng		Tăieri progresive	Tăieri rase
		Dec. I	Dec. I	Alte dec.	Alte dec.	Alte. dec.
Total derivat de productivitate mijlocie	1,34	-	-	-	1,10	0,24
Artificial de productivitate inferioară	112,37	109,88	2,14	0,35	-	-

Fac obiectul acestui subcapitol arboretele total derivate și cele artificiale de productivitate inferioară situate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

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

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri crâng	Rărituri	Tăieri de igienă
Uscare	slabă	221,02	8,69	-	200,01	12,32
	mijlocie	2,14	-	2,14	-	-
	Total	223,16	8,69	2,14	200,01	12,32

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri crâng	Rărituri	Tăieri de igienă
Tulpini nesănătoase	10%	116,34	5,78	-	-	110,56
	20%	48,69	-	-	-	48,69
	Total	165,03	5,78	-	-	159,25

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

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

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special, pe expoziții însorite);
- favorizarea gorunului, stejarului și a principalelor specii de amestec în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se, în primul rând, asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. M-Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

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 Sângătin face parte din Fondurile Cinegetice: nr. 15 Poiana Sibiului, nr. 16 Apold, nr. 17 Sângătin și nr. 18 Păuca. Acestea sunt administrate de către:

- F.C. nr. 15 Poiana Sibiului – A.J.V.P.S. Sibiu;
- F.C. nr. 16 Apold – Asociația de vânatoare Valea Mărului;
- F.C. nr. 17 Sângătin – A.V.P.S. Cindrel;
- F.C. nr. 18 – A.V.P.S. Cindrel.

Speciile principale de vânat sunt: cerb carpatin, iepurele, mistrețul și căpriorul. Pe lângă acestea, se mai pot recolta : potârniși, ienurci, lupi, vulpi etc.

În vederea menținerii și îmbunătățirii efectivului de vânat, se recomandă gospodărirea rațională a fondurilor cinegetice prin:

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

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează 0,82 ha (u.a. 15V), fiind folosite ca fâneță pentru recoltarea de fân, necesar pentru hrana vânatului pe timp de iarnă.

7.2. Producția salmonicolă

Rețeaua hidrografică din U.P. IV Sângătin nu face parte din fonduri de pescuit, apele sunt puțin populate cu specii de pești. Nu sunt apte speciilor de salmonide.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedologice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și ierbacee ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie. Se pot recolta: mure, fragi, coarne, cătină, măceșe, păducele, s.a.

Recoltarea și valorificarea fructelor de pădure cunoaște o dezvoltare tot mai intensă atât pe linia diversificării sortimentelor, cât și pe cea a creșterii volumului de produse valorificate.

Producțiile medii care vor fi realizate în următoarea perioadă, ar trebui să fie cel puțin la nivelul realizărilor de până acum

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

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile climatice și edafice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a ciupercilor comestibile. Ciupercile comestibile, ce pot constitui obiectul recoltării și valorificării sunt ghebele, hribii și gălbăorii. Este de dorit ca producția medie anuală realizată în ultimul deceniu să se mențină.

Recoltarea se va face prin tăiere cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere pentru a nu distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

7.5. Alte produse

Alte produse a căror valorificare poate prezenta interes sunt: furajele, materiile prime pentru tananți, uleiuri vegetale, coloranți, plantele medicinale și aromatice (tei, soc, păducel, sunătoare), coarnele de cerb și căprior, mangalul (numai în condițiile existenței de materie primă improprie valorificării superioare), araci pentru legume și de viță de vie, crăci, tutori, fascine ș.a.

Reglementarea resurselor fondului forestier în afara lemnului (vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.) se face în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE

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 Sângătin 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-țel 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 constat 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 Sângătin nu există arborete afectate de incendiu.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În U.P. IV Sângătin nu s-au constatat prejudicii aduse vegetației forestiere prin 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 din cuprinsul unității de producție în studiu.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. IV Sângătin, 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. Microorganisme patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate

specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă, cât și asupra întregului ecosistem.

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organisme vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să 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 agreeate 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 arboretele cu uscare anormală se recomandă, ca prin lucrările silviculturale propuse, să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscare.

Uscarea anormală a afectat gorunul (ca urmare a atacului speciilor de *Agrilus*) și salcâmul (datorită vârstei înaintate). Suprafața arboretelor afectate de uscare este de 223,16 ha, iar intensitatea fenomenului este slabă (221,02 ha) și mijlocie (2,14 ha). Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru prevenirea, pe viitor a fenomenelor de uscare se recomandă, pe lângă lucrările deja prevăzute, următoarele :

- eliminarea cauzelor de ordin antropoc (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj);
- crearea de arborete diversificate sub aspectul compoziției și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv;
- evitarea menținerii arboretelor peste vârsta exploatabilității;
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale, adaptate la condițiile climatice specifice zonei.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Pădurile pot contribui la reducerea impactului schimbărilor climatice prin două componente importante. Prima componentă este cea legată de stocarea carbonului în ecosistemele forestiere și, respectiv, în produse inovative și/sau în produse cu durată lungă de viață/utilizare. A doua componentă este cea relaționată cu managementul intern al sectorului astfel încât acesta să fie mai adaptat schimbărilor climatice permițând, în același timp, funcționarea sustenabilă a acestuia.

Materializarea potențialului pădurilor în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și atenuarea efectelor produse de schimbările climatice implică crearea condițiilor ce favorizează reducerea emisiilor de GES (gaze cu efect de seră) și sechestrarea carbonului în depozite ecosistemice forestiere permanente. Acestea includ extinderea suprafeței ocupată cu pădure și menținerea stării de sănătate și a rezilienței pădurilor (prin management sustenabil).

Obiectivele strategice pentru reducerea impactului schimbărilor climatice în sectorul silvic trebuie să urmărească:

1. gestionarea pădurilor existente pentru stocarea carbonului în contextul unei administrări forestiere durabile.

Pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Pădurea contribuie la atenuarea schimbărilor climatice prin:

- arboretele regenerate natural ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- controlul dăunătorilor și a altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- prevenirea degradării pădurilor;
- creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

2. extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor;

3. încurajarea gospodăririi durabile a pădurilor. Pentru a consolida managementul durabil al pădurilor, cu funcții de producție se impune:

- furnizarea de îndrumare pentru managementul durabil al pădurilor, mai degrabă decât norme legale și tehnice prescriptive;
- simplificarea cerințelor privind administrarea pădurilor;
- furnizarea de sprijin tehnic pentru introducerea de tehnologii inovatoare în domeniul gestionării pădurilor, al recoltării de masă lemnoasă și al adăugării de valoare pe lanțul de procesare a lemnului;
- îmbunătățirea și extinderea accesibilității fondului forestier.

4. oportunități pentru gestionarea stocului de carbon în pădurile din zonele protejate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea

durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Măsurile propuse pentru adaptarea la schimbările climatice sunt:

- dezvoltarea cunoștințelor privind adaptarea pădurilor la impactul schimbărilor climatice, prin identificarea și promovarea soluțiilor de combatere a dăunătorilor biotici și abiotici forestieri, a declinului pădurilor, doborâturi de vânt și a altor perturbări naturale a ecosistemelor forestiere;

- crearea unor programe sau mecanisme care să asigure o menținere în pădure doar a speciilor autohtone specifice etajului nemoral și pedo-staționar;

- extinderea suprafețelor cu păduri și cu arbori prin împădurire și reîmpădurire, cu păduri bogate în biodiversitate și utilizarea de mecanisme legale și financiare de stimulare a împăduririi;

- stimularea cercetării și inovării pentru a spori eficacitatea gestionării durabile consolidate a pădurilor și adaptarea sectorului forestier, în ansamblul său, la condițiile climatice în schimbare și ținând cont de obiectivele de conservare a biodiversității.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITAȚII

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

De altfel unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște, din U.P. IV Sângătin nu propune implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respectiv anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018.

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice. În pădurile U.P. IV Sângătin se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de producție. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special, la nivelul descompunătorilor;

- protejarea habitatelor marginale sau fragile.

9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție.

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

Pentru păstrarea și ameliorarea condițiilor de mediu la aplicarea amenajamentului se vor avea în vedere următoarele:

- asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere (coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni, etc.): păstrarea a minimum 5 arbori/ha, bătrâni, scorburoși;

- păstrarea unui volum de lemn mort, în diferite faze de descompunere, la sol și pe picior, cu un volum total de minim 20 m³ la ha. În lipsa acestui volum se va urmări creșterea graduală a volumului de lemn mort în cadrul lucrărilor silvice. Lemnul mort susține productivitatea ecosistemului de pădure prin reciclarea materiei organice, contribuie la regenerarea naturală și asigură hrană și micro-habitat pentru specii. De asemenea, lemnul mort stochează carbon pe termen lung, previne eroziunea solului, asigură stabilitatea versanților înclinați și regularizează regimul apei;

- identificarea zonelor de refugiu, zonelor cu bârloguri, împerechere, cuibărit și creștere a puilor la toate speciile de interes comunitar în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; evitarea exploatărilor forestiere în perioadele sensibile;

- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;

- se vor evita: drenarea zonelor umede, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare, acțiuni care ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pionere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 10 metri de albia minoră a pâraielor;
- prevenirea proceselor de degradare a pădurilor și solurilor forestiere, care pot conduce la uscarea prematură a arborilor pe picior;
- promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, precum și împădurirea tuturor suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- asigurarea protecției și pazei pădurilor în vederea prevenirii și combaterii bolilor și dăunătorilor, incendiilor, distrugerilor și degradărilor;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- păstrarea în arborete a unui număr rezonabil de arbori morți, bătrâni, arbori aflați la sol în curs de descompunere, a ramurilor căzute ceea ce constituie o condiție fundamentală pentru asigurarea biodiversității pădurilor;
- planificarea tăierilor de regenerare în scopul realizării unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, pentru speciile și habitatele ocrotite, legate de ecosistemele acvatic;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor, în acest sens în suprafața cu păduri supuse regimului de conservare specială, arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne;
- exploatările forestiere trebuie să se desfășoare folosind tehnologii care au impact minim asupra habitatelor forestiere și în special asupra celor de interes comunitar;
- lucrările silvice se vor executa în perioade de timp cât mai scurte și printr-o rotație ciclică în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate remediarea acestei stări;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- arborii de fag exploatați nu se vor depozita timp îndelungat pe timpul verii în rampa de lângă drumul forestier;
- se interzice organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie.

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P. IV Sângătin

În momentul actual, conform legislației în vigoare, fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște, din U.P. IV Sângătin se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- **Rețeaua europeană "Natura 2000":**

- **Sit de Importanță Comunitară:**

- ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Situl Natura 2000 – ROSCI0211 Podișul Secașelor nu are plan de management aprobat prin ordin de ministru.

Scopul pentru care au fost instituite ariile naturale protejate este menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor speciilor și habitatelor de importanță comunitară și națională de pe teritoriul acestora, prin dezvoltarea durabilă a comunităților locale și, în special, prin utilizarea durabilă a resurselor naturale.

În tabelul următor sunt prezentate parcelele peste care se suprapun ariile naturale protejate.

Tabelul 9.2.1. Situația suprapunerii fondului forestier peste ariile naturale protejate

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)			
Cod	Denumire		Pădure	Clasă de regenerare	Alte terenuri	Total
ROSCI0211	Podișul Secașelor	1-8, 13, 15, 18-19, 30, 32-35, 37-38, 40-49, 74, 98, 157, 159-160	774,15	1,85	2,65	778,65

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, O.S. Valea Cîbinului Săliște, din U.P. IV Sângătin inclusă în arii naturale protejate, are următoarele destinații:

- *ROSCI0211 Podișul Secașelor*

- pădure: 774,15 ha, incluse în S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (683,19 ha), S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (68,79 ha) și S.U.P. K – rezervații de semințe (22,17 ha).

- clasă de regenerare: 1,85 ha;

- terenuri destinate hranei vânatului: 0,82 ha;

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 1,83 ha.

Situl Natura 2000 – ROSCI0211 Podișul Secașelor are o suprafață de 7004 ha și aparține din punct de vedere administrativ-teritorial județelor Alba și Sibiu. A fost desemnat pentru protejarea a trei specii de plante vasculare din Anexa II a Directivei Habitate: *Adenophora lilifolia*, *Crambe tatarica* și *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*.

Situl este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;

- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;

- menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;

- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

Habitatele de interes conservativ din aria naturală protejată ROSCI0211 Podișul Secașelor sunt:

- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)- *situri importante pentru orhidee;
- 6240* Pajiști stepice subpanonice;
- 6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis);
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Salicion albae);
- 9110* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, prin Direcția Silvică Sibiu, O.S. Valea Cîbinului Săliște, din U.P. IV Sângătin sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2. Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 3.1.2: Evidența habitatelor forestiere							
TIP HABITAT				TIP PĂDURE			
NATURA 2000		ROMÂNESC		COD	DENUMIRE	SUPRAFAȚA	
COD	DENUMIRE	COD	DENUMIRE			ha	%
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	511.3	Gorunet cu floră de mull cu productivitate mijlocie (m)	648,30	84
		R4124	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	64,21	8
Total habitat 91Y0						712,51	92
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149	Păduri danubian-balcanice de cer (Quercus cerris) cu Pulmonaria mollis	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	5,35	1
Total habitat 91M0						5,35	1
-	-	R4129	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	8,11	1
				523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	0,74	-
Total habitat românesc R4129						8,85	1
-	-	-	-	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	49,29	6
Fără corespondență						49,29	6
TOTAL						776,00	100

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Este cel mai răspândit habitat din sit, cu suprafața totală de 4552 ha. Starea de conservare a habitatului este considerată nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 4552	Suprafața totală a habitatului este de 4552 ha, pe baza Formularului standard, fiind cel mai bine reprezentat habitat din sit
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/ 500 m ²	Cel puțin 70%	După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Acer campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3	După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații asupra acestui parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 10%	Nu sunt disponibile informații asupra acestui parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării la teren
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării la teren

Speciile de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0211 Podișul Secașelor sunt:

- nevertebrate: *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vărgat), *Leptidea morsei* (albilița de pădure), *Catopta thrips* (sfredelitorul pelinului), *Nymphalis vaualbum* (fluturele litera L), *Pseudophilotes bavius hungarica* (albăstrelul transilvan), *Morimus funereus* (croitorul cenușiu).

- plante: *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei), *Echium russicum* (capul șarpelui), *Adenophora lilifolia* (campanulă), *Crambe tataria* (târtan), *Iris aphylla ssp. hungarica* (stânjenelul, irisul bărbos).

Alte specii importante de floră: *Ephedra distachya* (cârcelul), *Lythrum hyssopifolia* (isop), *Prunus tenella* (migdalul pitic).

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate este:

- 1089 *Morimus (asper) funereus* – croitorul cenușiu: stare de conservare – favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie – menținerea stării de conservare;

- 1708* *Callimorpha quadripunctaria* – fluturele vărgat, fluturele urs dungat: stare de conservare – favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie – menținerea stării de conservare;

- 4028 *Catopta thrips* - sfredelitorul pelinului: stare de conservare – favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie – menținerea stării de conservare;

- 4036 Leptidea morsei – albilița de pădure: stare de conservare – favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie – menținerea stării de conservare;

- 4039* Nymphalis vaualbum – fluturele litera L: stare de conservare – favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie – menținerea stării de conservare.

- 4043 Pseudophilotes bavius-albăstrelul transilvan: stare de conservare – favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie – menținerea stării de conservare.

9.3. Efectul aplicării amenajamentului silvic asupra ariilor naturale protejate

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința, cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 331/2024 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, **fundamentat ecologic***", iar amenajarea pădurilor este "*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice, economice și sociale** pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*".

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului U.P. IV Sângătin este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.4. Păduri virgine și cvasivirgine

În U.P. IV Sângătin nu au fost identificate arborete care să îndeplinească criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012, pentru a fi declarate păduri cvasivirgine.

9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor

În ultimii 20 – 25 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 Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, 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 Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucurează 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.

9.6. Terenuri cu valoare ridicată de conservare

În cadrul U.P. IV Sângătin, procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul Silvic Valea Cîbinului Săliște a identificat arborete din următoarele categorii:

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune.

Tabelul 9.6.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața -ha-
3.	4.2	73, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 74H, 74I, 74J, 74K, 74L, 75A, 75B, 75C, 95C, 96, 97, 98, 99, 100A, 100B, 101, 103, 164, 167A, 168A, 169, 171, 172, 425, 431, 432, 457	514,93

Prin funcțiile atribuite în cadrul amenajamentului, în aceste arborete se urmărește conservarea fertilității solului.

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 -	Nr. inventar MFP	Nr. inventar RNP
			în pădure	în afara pădurii	Total				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. DRUMURI EXISTENTE									
A.1. DRUMURI PUBLICE									
1.	DP004	Șugag-Jina-Poiana Sibiului-Săliște	-	41,8	41,8	48,69	401	-	-
2.	DP005	Sibiu-Deva	-	17,0	17,0	95,39	4180	-	-
3.	DP006	Sibiu-Mag-Amnaș-Apoldu de Jos	-	18,5	18,5	4,55	41	-	-
4.	DP009	Ocna Sibiului-Loamneș	-	20,0	20,0	161,97	2497	-	-
5.	DP010	Poiana Sibiului-Miercurea Sibiului-Ludoș	-	22,5	22,5	258,29	3853	-	-
6.	DP011	Ocna Sibiului-Topârcea	-	10,0	10,0	70,21	3177	-	-
7.	DP013	Mîndra-Alămor-Presaca-Roșia de Secaș	-	13,5	13,5	429,29	9414	-	-
8.	DP014	Bogatu Român-Broșteni	-	7,5	7,5	31,38	283	-	-
9.	DP015	Apoldu de Jos-Sângătin	-	7,5	7,5	288,82	7779	-	-
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	158,3	158,3	1388,59	31625	-	-
A.2. DRUMURI FORESTIERE									
10.	FE032=173D	Șura Mică	-	6,8	6,8	-	-	10156	2043
TOTAL DRUMURI FORESTIERE			-	6,8	6,8	-	-	-	-
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			-	165,1	165,1	-	-	-	-

Rețeaua deservește 39% din suprafața unității de producție IV Sângătin. Distanța medie de colectare este de 1710 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		39
Fondul forestier productiv	Total, din care:	36
	exploatabil	42
	preexploatabil	37
	neexploatabil	31
Fond de protecție	Total, din care:	42
	lucrări de conservare	33
Posibilitatea	Total, din care:	38
	produse principale	47
	produse secundare	29
	tăieri de igienă	41

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 multumitoare.

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 mărunt.

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

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

- 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 "purat", 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 silvice

În cadrul U.P. IV Sângătin nu există 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			III	IV		VI	
	1.2A	1.2E	1.5H	1.4B	1.4F/1.4I	1.5Q/1.5N	2.1C/2.1B	
2016	110,55	405,98	22,68	-	26,07	676,87	133,00	1375,15
2026	108,17	392,78	37,04	10,17	16,75	685,04	129,51	1379,46
Dif.	-2,38	-13,20	+14,36	+10,17	-9,32	+8,17	-3,49	+4,31

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 în "Catalogul Național al Surselor pentru Material Forestier de Reproducere din România" a unității amenajistice 100A
- analizei mai atente a condițiilor concrete din teren.

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

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

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

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. 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	Amenajamentul	
			Anterior	Actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	99
2	Volum lemnos pe picior	m ³	223394	250828
3	Volumul mediu pe unitatea de suprafață	m ³ /ha	162	182
4	Clasa de producție medie	-	3,2	3,3
5	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	7133	5651
6	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5,2	4,1
7	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	1969	2113
8	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	2,4	2,5
9	Posibilitatea de produse principale	m ³	560	980
10	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	0,4	0,7
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³	39	266
12	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	-	0,2

Precizări privind evoluția indicatorilor cantitativi:

- ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier s-a menținut permanent la un nivel ridicat;
- dezechilibrul claselor de vârstă a condus la modificări ale valorilor vârstei, compoziției, volumului și creșterii față de optim;
- prin normalizarea claselor de vârstă se apreciază o scădere a vârstei medii pentru perspectivă;
- consistența arboretelor va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă;
- clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât nu se prevăd îmbunătățiri substanțiale ale acesteia;
- în contextul celor mai sus prezentate, a normalizării structurii și având în vedere că recoltele vor fi mai mici decât creșterile, se prognozează o creștere a volumului fondului lemnos total și a creșterii curente;
- posibilitatea de produse principale va înregistra o creștere destul de mare până la normalizare (când posibilitatea va fi egală cu 2450 m³/an);
- posibilitatea de produse secundare va fi în permanență în concordanță cu starea arboretelor și va avea o evoluție ascendentă.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factori destabilizatori și limitativi. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1. suferă modificări. De asemenea, în condițiile aplicării legilor fondului funciar, care vor conduce la diminuarea fondului forestier proprietate publică a statului, valorile prezentate trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)								
		GO	SC	CA	PI	CE	PAM	FR	DR	DT
2016	1375,15	48	19	9	8	3	1	1	1	10
2026	1377,26	48	20	10	7	3	1	1	1	9

Prin măsurile silviculturale prescrise în amenajament va crește procentul gorunului și diverselor tari în detrimentul carpenului și salcâmului, dar în limitele compoziției-țel, până când, în perspectivă, se va ajunge la compoziția-țel 74GO1FA4ST3CE18DT

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2016	1375,15	10	29	17	38	4	2
2026	1377,26	16	15	18	22	27	2

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

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

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

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2016	1375,15	-	-	88	9	3
2026	1377,26	-	-	77	21	2

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

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

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
2016	1375,15	-	1	99
2026	1377,26	1	4	95

Arboretele cu consistență slabă se datorează aplicării tăierilor de regenerare. Pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, se va urmări să se obțină arborete cu o consistență plină sau aproape plină, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Tip de structură (%)		
		Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă
2016	1375,15	35	45	20
2026	1377,26	1	80	19

Prin aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare și prin efectuarea corectă a lucrărilor de îngrijire, va crește ponderea arboretelor relativ pluriene.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Modul de regenerare (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2016	1375,15	1	39	60
2026	1377,26	1	31	68

Adoptarea de către amenajament a tăierilor progresive urmărește regenerarea naturală generativă a arboretelor.

Creșterea ponderii suprafeței pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este strâns legată de normalizarea fondului de producție sub aspectul compoziției (promovarea principalelor specii de amestec), claselor de vârstă, structurii verticale și modului de regenerare.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

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

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 1:20000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare: ing. Florin Chițu;
- Separări arborete : ing. Florin Chițu;
- Inventarieri arborete: ing. Florin Chițu;
- Recepția lucrărilor de teren: consilier Sava Petrică – Garda Forestieră Brașov;
ing. Dorin Gîrbacea – R.N.P. - Romsilva;
ing. Ioan Neamțu – D.S. Sibiu.

B. Faza de birou:

- Redactare: ing. Florin Chițu.

C. Îndrumare și control:

- Expert C.T.A.P: ing. Darius Cojocariu;
- Director stațiune: Dr. ing. Tudose Nicu Constantin;
- Șef proiect: ing. Bogdan Enache.

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, 2022.
13. *** "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor". București, 2022.
14. *** "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". București, 2022.
15. *** Amenajamentul U.P. IV Sângătin, Ocolul Silvic Valea Căminului Săliște, 2016.

PARTEA A-II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE
FORESTIERE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

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

u.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arborete	S. ocup. de sem.	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	din care dec.l		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3B	1,38	158	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	118
4B	0,76	90	24	0,6	-	10	1	1	Tăieri crâng	67
15A	5,35	1215	26	0,5	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	1215
15B	18,85	3802	26	0,5	0,4	10	2	2	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare)	3802
35B	0,40	37	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri crâng	34
37B	1,79	226	24	0,8	-	10	1	1	Tăieri crâng	176
38C	11,98	1438	15	0,3	0,7	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1438
160	5,78	1093	26	0,5	0,2	10	2	2	Tăieri progresive împăduriri sub masiv	1093
420A	8,69	2443	32	0,8	0,1	20	3	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	1393
448	6,13	1591	34	0,7	-	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	464
Total	61,11	12093	-	-	-	-	-	-	-	9800

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	38C	11,98	1438	1438
Total urgența 1		11,98	1438	1438
24	3B, 4B, 35B, 37B	4,33	511	395
26	15A, 15B, 160	29,98	6110	6110
Total urgența 2		34,31	6621	6505
32	420A	8,69	2443	1393
34	448	6,13	1591	464
Total urgența 3		14,82	4034	1857
TOTAL		61,11	12093	9800

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

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5 creșteri (m³)	Vol.+ 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
3 B			SC	1,10	60	4	35	113	5	118	CRING-TAIERE DE JOS	118	
			GO	0,28	60	3	50	35	5	40	AJUTORAREA REG NATURALE		
											IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
4	0,6	35		1,38	60	4	38	148	10	158		118	75
Compoziție tel 7SC 2GO 1DT													
4 B			SC	0,61	60	4	35	62	5	67	CRING-TAIERE DE JOS	67	
			GO	0,15	60	3	50	18	5	23	AJUTORAREA REG NATURALE		
											IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
4	0,6	35		0,76	60	4	38	80	10	90		67	74
Compoziție tel 7SC 2GO 1DT													
15 A			CE	4,81	85	3	65	1091	60	1151	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1151	
			DT	0,54	85	3	65	54	10	64	AJUTORAREA REG NATURALE	64	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,5	46		5,35	85	3	65	1145	70	1215		1215	100
Compoziție tel 7CE 2GO 1DT													
Semintis natural 8CE 2GO/ 5 ani 0.4S mixt													
15 B			GO	9,42	85	3	65	1772	105	1877	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1877	
			CE	9,43	85	3	65	1810	115	1925	AJUTORAREA REG NATURALE	1925	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,5	44		18,85	85	3	65	3582	220	3802		3802	100
Compoziție tel 5GO 3CE 2DT													
Semintis natural 7CE 3GO/ 5 ani 0.4S mixt													
35 B			SC	0,36	25	3	35	34		34	CRING-TAIERE DE JOS	34	
			DT	0,04	25	3	50	3		3	AJUTORAREA REG NATURALE		
4	0,8	20		0,40	25	3	37	37		37		34	92
Compoziție tel 9SC 1DT													
37 B			SC	0,89	45	3	35	93	10	103	CRING-TAIERE DE JOS	103	
			CA	0,54	45	4	40	57	15	72	AJUTORAREA REG NATURALE	72	
			GO	0,36	45	3	50	41	10	51	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1	
4	0,8	10		1,79	45	3	40	191	35	226		176	78
Compoziție tel 7SC 2GO 1DT													
38 C			GO	10,78	130	3	70	1270		1270	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1270	
			DT	1,20	100	3	65	168		168	AJUTORAREA REG NATURALE	168	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,3	9		11,98	130	3	70	1438		1438		1438	100
Compoziție tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.7S buchete													
160			ST	5,20	150	3	70	959	25	984	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	984	
			DT	0,58	100	3	65	104	5	109	AJUTORAREA REG NATURALE	109	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0,5	10		5,78	150	3	70	1063	30	1093		1093	100
Compoziție tel 6ST 2GO 2DT													
Semintis natural 7ST 3GO/ 5 ani 0.2S mixt													
420 A			GO	8,69	105	3	65	2338	105	2443	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	1393	
											AJUTORAREA REG NATURALE		
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0,8	12		8,69	105	3	65	2338	105	2443		1393	57
Compoziție tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO/ 5 ani 0.1S mixt													
448			GO	4,29	110	3	65	1042	45	1087	T.PROGRESIVE(insamintare)	283	
			FA	1,23	70	3	65	356	40	396	AJUTORAREA REG NATURALE	87	
			CA	0,61	70	4	50	98	10	108		94	
6	0,7	12		6,13	110	3	64	1496	95	1591		464	29
Compoziție tel 5GO 4FA 1DT													
Total				61,11				11518		12093		9800	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri		Suprafață (ha)	Volum	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii									
CA	1,15	2	155	25	180	1	1,15	166	2
CE	14,24	23	2901	175	3076	25	14,24	3076	31
DT	8,79	14	1644	80	1724	14	8,79	1412	14
GO	33,97	56	6516	275	6791	57	33,97	4824	50
SC	2,96	5	302	20	322	3	2,96	322	3

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual (m ³)	5 creșteri (m ³)	Volum + 5 creșteri		Suprafață (ha)	Volum	
	ha	%			m ³	%		m ³	%
B. Tratamente									
Taieri progresive									
CA	0,61	1	98	10	108	1	0,61	94	1
CE	14,24	23	2901	175	3076	25	14,24	3076	31
DT	8,75	14	1641	80	1721	14	8,75	1412	14
GO	33,18	55	6422	255	6677	55	33,18	4823	50
Total	56,78	93	11062	520	11582	95	56,78	9405	96
Taieri în crîng									
CA	0,54	1	57	15	72	1	0,54	72	1
DT	0,04		3		3		0,04		
GO	0,79	1	94	20	114	1	0,79	1	
SC	2,96	5	302	20	322	3	2,96	322	3
Total	4,33	7	456	55	511	5	4,33	395	4
C. Gr. functionale									
Gr. 1	46,29	76	7684	375	8059	67	46,29	7943	81
Gr. 2	14,82	24	3834	200	4034	33	14,82	1857	19
TOTAL	61,11	100	11518	575	12093	100	61,11	9800	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tență	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Pro- porție	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Volum (m ³)	Vol. + 5 creș.	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m ³)	% de extras
73				SC	10	40	4	4615	4805	TAIERI DE CONSERVARE	2403	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	42,73	0,7	8			40	4	4615	4805		2403	50
Compozitie tel 8SC 2DT												
74 C				SC	6	40	3	149	164	TAIERI DE CONSERVARE	164	
				PI	2	40	3	55	70	AJUTORAREA REG NATURALE	4	
				LA	1	40	3	35	45	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	2	
				FR	1	40	3	28	33		2	
2	3,46	0,4	7			40	3	267	312		172	55
Compozitie tel 6SC 2PI 1LA 1FR												
74 J				SC	10	40	3	104	109	TAIERI DE CONSERVARE	109	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	1,06	0,7	9			40	3	104	109		109	100
Compozitie tel 8SC 2DT												
75 B				SC	10	40	4	5884	6129	TAIERI DE CONSERVARE	3065	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	54,48	0,8	13			40	4	5884	6129		3065	50
Compozitie tel 8SC 2DT												
96				SC	5	40	3	2477	2652	TAIERI DE CONSERVARE	1326	
				PI	2	40	3	1416	1671	AJUTORAREA REG NATURALE	334	
				ST	1	40	3	590	730	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	7	
				FR	1	40	3	590	730		7	
				PAM	1	40	3	472	532		5	
2	39,32	0,7	24			40	3	5545	6315		1679	27
Compozitie tel 7SC 1ST 1FR 1PAM												
97				SC	9	40	4	1242	1297	TAIERI DE CONSERVARE	1297	
				PI	1	40	3	165	215	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
										IMPADURIRI(dupa T. de reg)		
2	12,67	0,8	3			40	4	1407	1512		1299	86
Compozitie tel 8SC 1PI 1DT												
167 A				PI	5	50	3	2140	2440	TAIERI DE CONSERVARE	366	
				SC	4	50	4	1001	1081	AJUTORAREA REG NATURALE	1081	
				DT	1	50	3	259	309	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	3	
2	17,26	0,8	28			50	3	3400	3830		1450	38
Compozitie tel 5SC 3PI 2DT												
168 A				PI	4	50	3	2557	2917	TAIERI DE CONSERVARE	438	
				SC	4	50	4	1498	1613	AJUTORAREA REG NATURALE	1613	
				DT	2	50	3	749	919	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	9	
2	25,83	0,8	24			50	3	4804	5449		2060	38
Compozitie tel 5SC 3PI 2DT												
Total	196,81							26026	28461		12237	

13.1.2.1. Recapitularea lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SC	148,64	16970	17850	62	11058
PI	28,78	6333	7313	16	1144
PAM	3,93	472	532	1	5
FR	4,28	618	763	1	9
DR	0,35	35	45	4	2
DT	10,83	1598	1958	1	19
TOTAL	196,81	26026	28461	43	12237

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

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	Rărituri:									Curățiri:								Degajări:			Igienă:		Total vol. de extras (m³)	
	u.a.	Supra-fața (ha)	Vârș-ta (ani)	Cons.	Vol. actual (m³)	Crest. (m³).	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra-fața (ha)	Vârș-ta (ani)	Cons.	Vol. actual (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra-fața (ha)	Vârș-ta (ani)	Supra-fața (ha)	Volum de extras (m³)		
DP004																						48,69	401	401
Total drum																						48,69	401	401
DP005																						43,97	384	384
Total drum																						43,97	384	384
DP006																						4,55	41	41
Total drum																						4,55	41	41
DP009																						122,65	818	818
Total drum																						122,65	818	818
DP010	19	14,30	70	0,9	4018	63	1	7,15	129													118,87	1040	1169
	30 A	30,24	55	0,9	6017	187	1	15,12	278															278
	32 A	44,55	70	0,9	11004	218	1	22,28	361															361
	35 A	28,77	70	0,9	7653	129	1	14,39	248															248
Total drum		117,86	66	0,9	28692			58,94	1016													118,87	1040	2056
DP011																						15,73	112	112
Total drum																						15,73	112	112
DP013	37 A	4,52	40	0,9	633	31	1	4,52	79									38 E	3,00	5		272,37	2193	2272
	37 C	18,23	75	0,9	5196	73	1	9,12	167															167
	40	5,29	50	0,9	979	36	1	5,29	92															92
	41 B	3,09	40	0,9	460	20	1	3,09	55															55
	43 A	10,98	60	0,9	2471	62	1	5,49	95															95
	43 B	6,48	60	0,9	1387	38	1	6,48	109															109
	44 B	7,57	65	0,9	1703	39	1	3,79	65															65
	47 B	6,86	60	0,9	1557	38	1	3,43	61															61
Total drum		63,02	62	0,9	14386			41,21	723										3,00	5		272,37	2193	2916
DP014	79 A	3,95	75	0,9	1086	19	1	1,98	34													25,49	224	258
	79 B	1,52	40	0,9	198	10	1	1,52	25															25
Total drum		5,47	65	0,9	1284			3,50	59													25,49	224	283
DP015	8 A	15,64	70	0,9	2925	73	1	7,82	99													191,18	1713	1812
	85 B	11,04	45	0,9	1700	58	1	11,04	199															199
	85 C	14,98	35	0,9	1783	100	1	14,98	296															296
	88 B	18,92	75	0,9	4181	87	1	9,46	137															137
	88 C	6,55	50	0,9	917	36	1	6,55	88															88
	88 D	3,00	45	0,9	342	21	1	3,00	45															45
Total drum		70,13	57	0,9	11848			52,85	864													191,18	1713	2577
Total cat. drum		256,48	63	0,9	56210			156,5	2662										3,00	5		843,50	6926	9588
Total grupa		256,48	63	0,9	56210			156,5	2662										3,00	5		843,50	6926	9588
Total general		256,48	63	0,9	56210			156,5	2662										3,00	5		843,50	6926	9588

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

UP/SUP	Rarități		Curatiri		Degajari	Igienă		Total
Posibilitate decenală	156,50	2662			3,00	843,50	6926	9588
CA		537					726	
CE		80					202	
DM							7	
DR							105	
DT		192					705	
FR		14					67	
GO		1811					3890	
PAM		23					83	
PI							478	
SC		5					663	
Posibilitate anuală	15,65	266			0,30	843,50	693	959
A Posibilitate decenală	156,50	2662			3,00	517,83	4619	7281
A CA		537					597	
A CE		80					202	
A CI		24					37	
A DM							7	
A DR							9	
A DT		180					205	
A GO		1811					3431	
A JU		15					47	
A SC		5					84	
A ST		10						
A Posibilitate anuală	15,65	266			0,30	517,83	463	729
K Posibilitate decenală						37,04	304	304
K CA							40	
K DT							41	
K FR							10	
K GO							140	
K PA							21	
K PAM							10	
K SC							42	
K Posibilitate anuală						37,04	30	30
M Posibilitate decenală						288,63	2003	2003
M CA							89	
M DR							29	
M DT							277	
M FR							47	
M GO							319	
M MO							76	
M PAM							73	
M PI							469	
M SC							537	
M STR							87	
M Posibilitate anuală						288,63	200	200

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	u.a.	Tipul de statiune si tipul de pă- dure	Compozitia -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce aco- peri- re	Suprafata efectivă (împad., ajutora- rea regen., îngrijiri)	Suprafata efectivă de împădurit				
	Suprafata					Specii				
						GO	CE	ST	SC	DT
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	
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										
15A, 15B, 38C, 160, 420A, 448										
Total A.1.4.					5,69					
A.1.7. Provocarea darjônării la arboretele de salcâm										
3B, 4B, 35B, 37B, 73, 74C, 74J, 75B, 96, 97, 167A, 168A										
Total A.1.7.					103,00					
Total A.1.					108,69					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Descoperșirea semintșurilor										
15A, 15B, 38C, 160, 420A										
Total A.2.2.					10,05					
Total A.2.					10,05					
Total A.					118,74					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
43C	1,08	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 8GO2DT -		1,08	0,86				0,22
43D	0,33	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 8GO2DT -		0,33	0,26				0,07
44C	0,44	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 8GO2DT -		0,44	0,35				0,09
88E	0,35	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 8GO2DT -		0,35	0,28				0,07
Total B.1.1.	2,20				2,20	1,75				0,45
Total B.1.	2,20				2,20	1,75				0,45
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
15A	5,35	6.1.3.2. 711.2	7CE2GO1DT 5CE3GO2DT 8CE2GO	0,4	1,60	0,48	0,80			0,32
15B	18,85	6.1.3.2. 741.1	5GO3CE2DT 5GO3CE2DT 7CE3GO	0,4	5,66	2,83	1,70			1,13
38C	11,98	5.1.5.2. 511.3	8GO2DT 10DT 10GO	0,7	2,40					2,40
160	5,78	5.1.3.2. 513.1	6ST2GO2DT 6ST2GO2DT 7ST3GO	0,2	3,47	0,69		2,09		0,69

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce aco- peri- re	Suprafața efectivă (împad., ajutoarea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața					Specii				
	ha					GO	CE	ST	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Total B.2.3.	41,96				13,13	4,00	2,50	2,09		4,54
B.2.5. Împăduriri după lucrări de conservare										
73	42,73	5.1.5.2. 511.3	8SC2DT 5SC5DT -		6,41				3,21	3,20
74C	3,46	5.1.5.2. 532.3	6SC2PI1LA1FR 5SC5FR -		0,62				0,31	0,31
74J	1,06	5.1.5.2. 511.3	8SC2DT 5SC5DT -		0,32				0,16	0,16
75B	54,48	5.1.5.2. 511.3	8SC2DT 5SC5DT -		5,44				2,72	2,72
96	39,32	5.1.5.2. 511.3	7SC1ST1FR 1PAM 5SC3PAM2FR -		2,95				1,48	1,47
97	12,67	5.1.5.2. 511.3	8SC1PI1DT 5SC5DT -		3,42				1,71	1,71
167A	17,26	5.1.5.2. 532.3	5SC3PI2DT 5SC5DT -		2,07				1,03	1,04
168A	25,83	5.1.5.2. 532.3	5SC3PI2DT 5SC5DT -		3,10				1,55	1,55
Total B.2.5.	196,81				24,33				12,17	12,16
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng										
3B	1,38	5.1.5.2. 511.3	7SC2GO1DT 5SC5DT -		0,28				0,14	0,14
4B	0,76	5.1.5.2. 511.3	7SC2GO1DT 5SC5DT -		0,16				0,08	0,08
37B	1,79	5.1.5.2. 511.3	7SC2GO1DT 5SC5DT -		0,36				0,18	0,18
Total B.2.6.	3,93				0,80				0,40	0,40
Total B.2.	242,70				38,26	4,00	2,50	2,09	12,57	17,10
Total B.	244,90				40,46	5,75	2,50	2,09	12,57	17,55
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
157	0,85	5.1.3.2. 513.1 -	8GO2DT 3GO7DT 6CA2GO2SC	0,6	0,26	0,08				0,18

u.a.		Tipul de statiune si tipul de pă- dure	Compozitia -tel Formula de împăd. Comp. sem. utiliz.	Indi - ce aco- peri- re	Suprafata efectivă (împad., ajutora- rea regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafățã					Specii				
						GO	CE	ST	SC	DT
ha					ha	ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74E	15,51	5.1.5.2. 532.3	6SC3PI1DT 5SC5DT 5SC4PI1DT	0,5	4,65			2,32		2,33
Total C.1.	16,36				4,91	0,08		2,32		2,51
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)										
Total C.2.					8,09	1,15	0,50	0,42	2,51	3,51
Total C.					13,00	1,23	0,50	0,42	4,83	6,02
TOTAL (B+C)				ha %	53,46 100	6,98 13	3,00 6	2,51 4	17,40 33	23,57 44
PUIEȚI NECESARI MII BUCĂȚI LA HA						5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
MII BUCĂȚI					267,30	34,90	15,00	12,55	87,00	117,85
D.Îngrijirea culturilor tinere										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
D.2.1. Revizuiiri					80,92					
D.2.2.Descopleșiri					160,38					
Total D.2.					241,30					
Total D.					241,30					

Recapitulație:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 118,74 ha;
- A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 108,69 ha;
- A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 10,05 ha;
- B. Lucrări de regenerare: 40,46 ha;
- B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier: 2,20 ha;
- B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 38,26 ha;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 13,00 ha;
- C.1. Completări în arboretele tinere existente: 4,91 ha;
- C.2. Completări în arboretele nou create: 8,09 ha;
- D. Îngrijirea culturilor: 241,30 ha;
- D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 241,30 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 Sângătin, 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 ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
1	2	3	4	5	6	7
2006	S.U.P. A	1288,90	1288,60	0,30	68GO16CA3CE3PI2ST1CI1JU6DT	58
				-	3,1 3,4 3,0 3,1 3,0 3,0 3,0 3,1	0,81
	S.U.P. M	510,90	504,20	6,70	49SC20PI9GO2CA2FR1FA3DR14DT	47
				-	3,0 3,2 3,3 4,7 3,0 4,0 3,0 3,1	0,81
	S.U.P. Q	77,20	75,10	2,10	90SC6CA2GO2DT	23
				-	3,2 4,0 3,0 3,0	0,86
	Total U.P. IV Sângătîn	1899,30	1867,90	9,10 22,30	49GO17SC12CA7PI3CE1ST1DR10DT 3,1 3,2 3,4 3,1 3,0 3,0 3,0 3,1	47 0,81
2016	S.U.P. A	835,94	835,94	-	72GO13CA4CE2SC1JU1CI1FA6DT	68
				-	3,0 3,2 3,0 4,2 3,0 3,0 3,4 3,0	0,79
	S.U.P. K	22,68	22,68	-	70GO10FR10CI10CA	52
				-	3,0 3,0 3,0 3,0	0,89
	S.U.P. M	516,53	516,53	-	48SC20PI9GO3PAM2FR2PA2CA2MO1DR11DT	32
				-	3,4 3,2 3,1 3,0 3,1 3,0 4,8 3,0 3,0 3,1	0,79
	Total U.P. IV Sângătîn	1388,75	1375,15	- 13,60	48GO19SC9CA8PI3CE1FR1PAM1DR10DT 3,0 3,5 3,3 3,2 3,0 3,0 3,0 3,0 3,1	55 0,79
2026	S.U.P. A	841,47	839,27	2,20	71GO14CA5CE2SC1JU1ST1CI5DT	78
				-	3,0 4,1 3,0 3,3 3,0 3,0 3,0 3,1	0,81
	S.U.P. K	37,04	37,04	-	42GO16SC12CA8PA4FR4PAM14DT	44
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,80
	S.U.P. M	500,95	500,95	-	50SC19PI9GO3PAM2STR2FR2CA2MO1DR10DT	35
				-	3,5 3,3 3,1 3,0 3,0 3,0 4,9 3,0 3,0 3,1	0,75
	Total U.P. IV Sângătîn	1388,59	1377,26	2,20 9,13	48GO20SC10CA7PI3CE1PAM1FR1DR9DT 3,0 3,5 4,2 3,3 3,0 3,0 3,0 3,0 3,1	61 0,79
2036	S.U.P. A	841,47	841,47	-	73GO10CA4CE2SC2ST1CI8DT	76
				-	3,0 4,1 3,0 3,3 3,0 3,0 3,1	0,82
	S.U.P. K	37,04	37,04	-	42GO16SC12CA8PA4FR4PAM14DT	54
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,80
	S.U.P. M	500,95	500,95	-	48SC17PI11GO3PAM2STR2FR1CA1MO1DR14DT	38
				-	3,5 3,3 3,1 3,0 3,0 3,0 4,9 3,0 3,0 3,1	0,76
	Total U.P. IV Sângătîn	1388,59	1379,46	- 9,13	50GO19SC7CA6PI3CE1PAM1FR1DR12DT 3,0 3,5 4,2 3,3 3,0 3,0 3,0 3,0 3,1	62 0,80

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de tran-sport	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volumul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produse principale (m³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m³) Indicele de recoltare	Produse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
							Cu răsi-noase	În arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/%	m³/%	ha			m/ha	m³/an/ha	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
216	6652	270	282	-	-	-	-	-	-	2,3	-
167	5,2	0,2	0,2	-	-						
24	3202	105	-	-	-						
47	6,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	468	390	11	-	-						
66	6,2	5,2	0,1	-	-						
245	10322	765	293	237	134	26,40	5,60	1,70	-	-	-
131	5,5	0,4	0,2	36	46						
165	3665	560	39	-	-	-	-	-	-	2,4	-
197	4,4	0,7	-	-	-						
5	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	6,9	-	-	-	-						
53	3312	1142	-	-	-						
103	6,4	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	7133	1702	39								
162	5,2	1,2	-								
192	3339	980	266	-	-	-	-	-	-	2,5	100
229	4,0	1,2	0,3	-	-						
5	228	-	-	-	-						
138	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2084	1222	-	-	-						
107	4,2	2,4	-	-	-						
251	5651	2202	266	-	-	53,46	-	-	-	-	-
182	4,1	1,6	0,2	-	-						
194	3373	1090	362	-	-	-	-	-	-	2,6	103
231	4,0	1,3	0,4	-	-						
5	223	-	-	-	-						
135	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2147	1171	-	-	-						
118	4,3	2,3	-	-	-						
258	5743	2261	362	-	-	-	-	-	-	-	-
187	4,2	1,6	0,3	-	-						

Anul ame- na- jării	Denumirea U.P.	Suprafața			<u>Proportia speciilor</u> Clasa de producție	Vârsta medie (ani) / Consis- tența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
1	2	3	4	5	6	7
2046	S.U.P. A	841,47	841,47	-	75GO6CA4CE2SC2ST1CI10DT	74
				-	3,0 4,1 3,0 3,3 3,0 3,0 3,1	0,83
	S.U.P. K	37,04	37,04	-	42GO16SC12CA8PA4FR4PAM14DT	55
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,80
	S.U.P. M	500,95	500,95	-	46SC14PI13GO3PAM2STR2FR1MO1DR18DT	41
				-	3,5 3,3 3,1 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,1	0,77
	Total U.P. IV Sângătîn	1388,59	1379,46	-	52GO18SC4CA5PI3CE1PAM1FR1DR15DT	62
				9,13	3,0 3,5 4,2 3,3 3,0 3,0 3,0 3,0 3,1	0,81
În perspectivă	S.U.P. A	841,47	841,47	-	75GO1FA2ST3CE19DT	55
				-	2,8 2,8 2,8 2,8 2,8	0,85
	S.U.P. K	37,04	37,04	-	80GO20DT	85
				-	2,7 2,7	0,80
	S.U.P. M	500,95	500,95	-	70GO1FA9ST3CE17DT	65
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,80
	Total U.P. IV Sângătîn	1388,59	1379,46	-	74GO1FA4ST3CE18DT	59
				9,13	2,9 2,9 2,9 2,9 2,9	0,83

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de trans-port	Indicele de creș-tere indica-toare	Sporul pro-duc-tivității pădu-rilor
Volu-mul mediu la ha	Indi-cele de creștere curentă	Produse principale (m ³) Indicele de recoltare	Produse secundare (m ³) Indicele de recoltare	Pro-duse princi-pale	Pro-duse secun-dare	To-tal	din care:				
							Cu răsi-noase	În arbor-e 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
196	3407	2330	458	-	-	-	-	-	-	2,7	106
233	4,0	2,8	0,5	-	-						
6	218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	5,9	-	-	-	-						
63	2140	1117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	4,3	2,2	-	-	-						
265	5765	3447	458	-	-	-	-	-	-	-	-
192	4,2	2,5	0,3	-	-						
204	3675	2450	1225	-	-	-	-	-	-	2,9	116
243	4,4	2,9	1,5	-	-						
13	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	4,9	-	-	-	-						
105	2154	720	320	-	-	-	-	-	-	-	-
210	4,3	1,4	0,6	-	-						
322	6010	3170	1545	-	-	-	-	-	-	-	-
233	4,4	2,3	1,1	-	-						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. „A”-codru regulat, sortimente obișnuite

Amenajament	Clasă de regenerare (ha)	Clase de vârstă (ha)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	-	1,31	68,71	179,73	517,17	49,72	19,30
Actual	2,20	14,56	25,43	109,44	301,65	355,61	32,58
Viitor	-	152,99	152,99	152,99	152,99	152,99	76,52

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 A 44.21 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 410 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	85	32	21	3		.6	RN	N	0.80	269	11892	3.4	
														T O T A L			85			3				0.8	269	11892	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 B 0.39 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	2			3			NEC	N	0.70			2.0	
														T O T A L			2			3				0.7			2.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
1 C 1.10 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9CA 1 DT COMP.TEL: 8CA 2 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA DT	9 1	LT LT	10 10	2	2 1	3 3			RN RN	N N	0.72 0.08	4	4	3.5 0.4	
														T O T A L			10			3				0.8	4	4	3.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 A 34.09 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO GO DT	1 8 1	LT LT LT	130 90 90	42 32 26	23 21 20	3 3 3	M M	.6 .6	RN RN RN	N N N	0.08 0.64 0.08	32 215 20	1091 7329 682	0.2 2.4 0.4	
														T O T A L			90			3				0.8	267	9102	3.0		

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibunului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
2 B 0.66 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA															SC	10	LD	3			3			NEC	N	0.80			3.4	
															T O T A L			3			3				0.8			3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 A 3.23 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 430 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	10	P	85	32	21	3		.6	NEC	N	0.80	271	875	4.7	
															T O T A L			85			3				0.8	271	875	4.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
3 B 1.38 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 GO COMP.TEL: 7SC 2 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.4 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)															SC GO	8 2	P P	60 60	22 18	18 16	4 3		.4 .4	NEC NEC	S N	0.48 0.12	82 25	113 35	0.8 0.9	
															T O T A L			60			4				0.6	107	148	1.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 A 1.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 13 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	10	LT	85	32	21	3		.6	RN	N	0.80	269	457	3.4	
															T O T A L			85			3				0.8	269	457	3.4		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
4 B 0.76 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 GO COMP.TEL: 7SC 2 GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														SC	8	P		60	22	18	4			.4	NEC	S	0.48	82	62	0.8			
														GO	2	P		60	18	16	3	M		.4	NEC	N	0.12	24	18	0.9			
														T O T A L			60			4					0.6	106	80	1.7					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
5 9.58 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 430 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	10	P		85	28	21	3			.6	NEC	N	0.80	271	2596	4.7			
														T O T A L			85			3					0.8	271	2596	4.7					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
6 6.82 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 420 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	8	LT		85	28	21	3			.5	RN	N	0.64	215	1466	2.7			
														CA	2	LT		85	20	19	4	M		.5	RN	S	0.16	38	259	0.7			
														T O T A L			85			3					0.8	253	1725	3.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
7 29.03 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 390 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	R	P	GE	ANI	CM	M	L	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	10	LT		90	28	21	3			.6	RN	N	0.80	269	7809	3.0			
														T O T A L			90			3					0.8	269	7809	3.0					

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibirului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.63 0.27	147 40	2299 626	3.4 1.3	
8 A 15.64 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 400 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL		70			3					0.9	187	2925	4.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.80	269	2429	3.4	
8 B 9.03 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 390 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL		85			3				0.8	269	2429	3.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.24 0.56	81 176	1942 4219	1.1 2.9	
13 23.97 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 400 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 7 CE COMP.TEL: 6CE 4 GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL		80			3				0.8	257	6161	4.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.45 0.05	204 10	1091 54	2.2 0.3	
15 A 5.35 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 390 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 DT COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 8CE 2 GO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL		85			3				0.5	214	1145	2.5			

UP: 4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
15 B 18.85 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6132 TP: 7411																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																															
INC: 10 G ALTITUDINE: 390 - 480 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CE														GO	5	LT	85	30	21	3	M	.6	RN	N	0.25	94	1772	1.1			
COMP.TEL: 5GO 3 CE 2 DT														CE	5	LT	85	32	23	3	M	.6	RN	N	0.25	96	1810	1.2			
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 65 ani																															
SEM.UTIL: 7CE 3 GO 5 ani 0.4S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(insamintare)																															
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL		85				3				0.5		190		3582		2.3	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
15 C 6.47 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6132 TP: 7411																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																															
INC: 10 G ALTITUDINE: 480 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CE														GO	7	LT	85	30	21	3		.6	RN	N	0.56	189	1223	2.4			
COMP.TEL: 8GO 2 CE														CE	3	LT	85	32	23	3	M	.6	RN	N	0.24	82	531	1.2			
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL		85				3				0.8		271		1754		3.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
15V 0.82 HA GF: SUP: TS: TP:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: SE																															
INC: 6 G ALTITUDINE: 480 M																															
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																															
COMP.ACTUALA:																															
COMP.TEL:																															
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:														TOTAL																	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA NI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES		
18 30.77 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S																															
INC: 15 G ALTITUDINE: 440 - 510 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 8 GO 1 JU 1 DT														GO	1	LT	110	36	22	3	M	.5	RN	N	0.08	29	892	0.2			
COMP.TEL: 8GO 2 DT														GO	7	LT	75	28	20	3		.5	RN	N	0.56	173	5323	2.8			
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														JU	1	LT	75	22	18	3	M	.4	RN	S	0.08	18	554	0.1			
SEM.UTIL:														DT	1	LT	75	26	20	3	M	.5	RN	N	0.08	20	615	0.5			
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ:																															
LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiena																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL		75				3				0.8		240		7384		3.6	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 14.30 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 430 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	2	LT	130	40	24	3	I	.6	RN	N	0.18	77	1101	0.5	
														GO	8	LT	70	28	19	3		.6	RN	N	0.72	204	2917	3.9	
														T O T A L			70			3				0.9	281	4018	4.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 A 30.24 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 CA 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7GO 1 CE 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.3 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	6	LT	55	26	17	3		.5	RN	N	0.54	126	3810	3.6	
														CA	1	LT	55	18	16	4	I	.5	RN	N	0.09	16	484	0.6	
														CE	2	LT	55	28	18	3	M	.5	RN	N	0.18	39	1179	1.3	
														DT	1	LT	55	22	17	3	I	.5	RN	N	0.09	18	544	0.7	
														T O T A L			55			3				0.9	199	6017	6.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 B 0.35 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	8	6	5	4		.2	NEC	N	0.80	15	5	4.3	
														T O T A L			8			4				0.8	15	5	4.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
32 A 44.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 8 G ALTITUDINE: 380 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	9	LT	70	28	19	3		.6	RN	N	0.81	229	10202	4.4	
														CA	1	LT	70	22	17	4	I	.5	RN	N	0.09	18	802	0.5	
														T O T A L			70			3				0.9	247	11004	4.9		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
32 B 17.08 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 420 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	1	LT	135	40	23	3	I	.6	RN	N	0.08	32	547	0.2	
															GO	6	LT	85	28	20	3		.6	RN	N	0.48	148	2528	2.0	
															CA	3	LT	85	18	16	5	M	.5	RN	N	0.24	44	752	0.9	
															T O T A L				85			3				0.8	224	3827	3.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
33 A 13.20 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 390 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CA COMP.TEL: 5GO 3 CA 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.produse accidentale 2018-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	5	LT	80	28	20	3	M	.6	RN	N	0.40	124	1637	1.8	
															CA	5	LT	80	26	18	4	M	.5	RN	S	0.40	87	1148	1.9	
															T O T A L				80			3				0.8	211	2785	3.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
33A 1.15 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:															T O T A L															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 A 27.37 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 390 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)															GO	1	LT	135	38	23	3	M	.5	RN	N	0.08	32	876	0.2	
															GO	8	LT	95	32	21	3		.5	RN	N	0.64	215	5885	2.2	
															CA	1	LT	60	18	18	4	M	.4	RN	S	0.08	17	465	0.5	
															T O T A L				95			3				0.8	264	7226	2.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 B 1.88 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA										SC	10	LD	8	4	3	3			NEC	N	0.80	6	11	7.0	
TOTAL													8			3					0.8	6	11	7.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 C 0.14 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA										SC	10	LD	8	4	3	3			NEC	N	0.80	6	1	7.0	
TOTAL													8			3					0.8	6	1	7.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
35 A 28.77 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 390 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI										GO GO DT	2 6 2	LT LT LT	135 70 70	46 28 22	23 19 19	3 3 3	M M	.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.18 0.54 0.18	71 153 42	2043 4402 1208	0.5 2.9 1.1	
TOTAL													70			3					0.9	266	7653	4.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
35 B 0.40 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE										SC DT	9 1	LT IN	25 25	18 14	16 12	3 3	 M	.2 .3	NEC RN	N N	0.72 0.08	84 8	34 3	1.2 0.7	
TOTAL													25			3					0.8	92	37	1.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
35 C 1.68 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CA 1 JU 2 CI COMP.TEL: 7GO 2 CI 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
GO													5	LT	45	18	14	3		.4	RN	N	0.45	75	126	3.4		
CA													2	LT	45	16	14	4	M	.4	RN	N	0.18	27	45	1.3		
JU													1	LT	45	16	13	3	M	.4	RN	N	0.09	13	22	0.2		
CI													2	IN	45	22	16	3	M	.4	RN	N	0.18	43	72	0.9		
TOTAL													45					3				0.9		158	265	5.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
37 A 4.52 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 2 GO 1 ST COMP.TEL: 6GO 2 ST 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI													ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
CA													7	LT	40	14	14	4		.2	RN	N	0.63	93	420	4.7		
GO													2	LT	40	14	14	3	M	.2	RN	N	0.18	30	136	1.4		
ST													1	P	40	16	15	3	M	.2	NEC	N	0.09	17	77	0.9		
TOTAL													40					3				0.9		140	633	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
37 B 1.79 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 SC 3 CA 2 GO COMP.TEL: 7SC 2 GO 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)													ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SC													5	LT	45	26	17	3		.5	NEC	N	0.40	52	93	1.0		
CA													3	LT	45	14	14	4	M	.5	RN	N	0.24	32	57	1.7		
GO													2	LT	45	16	14	3	M	.5	RN	N	0.16	23	41	1.2		
TOTAL													45					3				0.8		107	191	3.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
37 C 18.23 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 440 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI													ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
GO													3	LT	120	46	23	3	M	.6	RN	N	0.27	107	1951	0.8		
GO													7	LT	75	28	19	3		.6	RN	N	0.63	178	3245	3.2		
TOTAL													75					3				0.9		285	5196	4.0		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
38 A 9.74 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 380 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.80	206	2006	5.0	
TOTAL																					60		3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
38 B 1.64 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.56 0.14	223 30	366 49	3.6 0.7	
TOTAL																					75		3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
38 C 11.98 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 440 - 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.7S buchete SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.27 0.03	106 14	1270 168	0.8 0.1	
TOTAL																					130		3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
38 D 5.20 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 400 - 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					0.81 0.09	6 1	31 5	5.7 0.2	
TOTAL																					5		3		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
38 E 3.00 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 470 - 500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 SC 2 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(racordare) LUCRARI PROP.: DEGAJARI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.48	1	3	0.9	
																									0.16	1	3	1.1	
														0.16			0.4												
TOTAL														5			3				0.8	2	6	2.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
40 5.29 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CE 3 CA COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.45	106	561	3.6	
																									0.18	39	206	1.4	
														0.27	40	212	1.9												
TOTAL														50			3				0.9	185	979	6.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
41 A 38.33 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 380 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 CE 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.08	34	1303	0.2	
																									0.48	162	6209	2.2	
														0.08	25	958	0.4												
														0.16	35	1342	0.8												
TOTAL														80			3				0.8	256	9812	3.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
41 B 3.09 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 1 CE 6 CA 1 SC COMP.TEL: 6GO 2 CE 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.18	38	117	1.4	
																									0.09	18	56	0.7	
														0.54	80	247	4.0												
														0.09	13	40	0.7												
TOTAL														40			3				0.9	149	460	6.8					

OS: Valea Cibirului-Saliste

UP: 4

[illegible]

[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2201 INC: 15 G	Versant ALTITUDINE: 370	GF: 1 - 5Q ondulat - 440 M	SUP: A EXPOZITIE: E	TS: 5152 TP: 5113	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	TIP FLORA: Asarum-Stellaria relativ-echien	VARSTA EXPL.: 110 ani	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			85			3				0.8	259	4491	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2201 INC: 12 G	Versant inferior ALTITUDINE: 370	GF: 1 - 5Q ondulat M	SUP: A EXPOZITIE: E	TS: 5152 TP: 5113	LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2021-Cring-taiere de jos	TIP FLORA: Asarum-Stellaria relativ-echien	VARSTA EXPL.: 25 ani	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			5			3				0.9	3	2	6.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2201 INC: 18 G	Versant ALTITUDINE: 340	GF: 1 - 5Q ondulat - 450 M	SUP: A EXPOZITIE: NV	TS: 5152 TP: 5113	LITIERA: continua-normala Partial derivat COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CA 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	TIP FLORA: Asarum-Stellaria relativ-plurien	VARSTA EXPL.: 110 ani	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			85			3				0.8	238	8432	3.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2201 INC: 15 G	Versant ALTITUDINE: 350	GF: 1 - 5Q ondulat - 440 M	SUP: A EXPOZITIE: NV	TS: 5152 TP: 5113	LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.:	TIP FLORA: Asarum-Stellaria relativ-echien	VARSTA EXPL.: 110 ani	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			85			3				0.8	262	8788	3.5		

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
47 B 6.86 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 370 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO CA	9 1	LT LT	60 60	28 22	18 17	3 4		.6 .5	RN RN	N N	0.81 0.09	209 18	1434 123	5.0 0.6	
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L		60				3				0.9		227	1557	5.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 A 11.57 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 400 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO CA	7 3	LT LT	85 85	30 22	21 19	3 4		.6 .5	RN RN	N S	0.56 0.24	189 56	2187 648	2.4 1.1	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L		85				3				0.8		245	2835	3.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
48 B 1.40 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NV INC: 12 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 7 CA COMP.TEL: 5GO 5 CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO CA	3 7	LT LT	85 85	40 24	21 19	3 4		.6 .5	RN RN	N N	0.24 0.56	81 131	113 183	1.0 2.5	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L		85				3				0.8		212	296	3.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49 16.68 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 390 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														GO CA	8 2	LT LT	85 85	36 26	21 18	3 4		.6 .5	RN RN	N N	0.56 0.14	189 30	3153 500	2.4 0.6	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L		85				3				0.7		219	3653	3.0	

DESCRIERE PARCELARA

DS: Sibiu

OS: Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
70 4.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	85	32	20	3		.6	RN	N	0.80	247	1124	3.4	
T O T A L														85			3				0.8	247	1124	3.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
72P 1.21 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																													
T O T A L																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
73 42.73 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														SC	10	P	40	18	18	4		.3	NEC	N	0.70	108	4615	0.9	
T O T A L														40			4				0.7	108	4615	0.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 A 0.74 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PI 1 SC COMP.TEL: 9PI 1 SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI SC	9 1	P P	40 40	18 20	14 16	3 4		.3 .3	NEC NEC	N N	0.72 0.08	147 12	109 9	6.8 0.6	
T O T A L														40			3				0.8	159	118	7.4					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																						CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 B 4.54 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5323										SC	PI	LA	4	P	40	20	18	3	M	.3	NEC	N	0.32	58	263	3.7
SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NV																										
INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 320 M																										
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 4 SC 4 PI 2 LA														40	18	14	3	M	.3	NEC	N	0.32	65	295	3.0	
COMP.TEL: 4SC 4 PI 2 LA																										
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																										
STS Gros si mijlociu,cherestea																										
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.5 PE 0.2S mixt																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ:																										
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																										
TOTAL										40				3						0.8	164	744	9.0			

DESCRIEREA STATIONII 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/HA	MC/UA	MC/HA
74 C 3.46 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5323																																					
SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																																					
INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 320 M																																					
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria																																					
Artificial de prod. mij. relativ-echien																																					
COMP.ACTUALA: 6 SC 2 PI 1 LA 1 FR										SC	6	P		40	20	18	3		.3	NEC	N	0.24	43	149	0.9												
COMP.TEL: 6SC 2 PI 1 LA 1 FR										PI		2	P	40	18	14	3	M	.3	NEC	N	0.08	16	55	0.8												
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:										LA		1	P	40	18	16	3	M	.3	NEC	N	0.04	10	35	0.6												
STS Gros si mijlociu,cherestea										FR		1	P	40	18	16	3	M	.3	NEC	N	0.04	8	28	0.4												
SEM.UTIL:																																					
SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.5 PE 0.2S mixt																																					
DATE COMPL.: Alte date complement.																																					
POL: ERZ:																																					
LUCRARI EXEC.:																																					
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																																					
AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)																																					
										TOTAL			40			3					0.4	77	267	2.7													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P R P ARB	M R E P GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P MES	A TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 D	14.10 HA	GF: 1 - 2E	4B 5Q	SUP: M	TS: 5152	TP: 5323																			
SOL: 2201	Versant	ondulat		EXPOZITIE: NV																					
INC: 25 G	ALTITUDINE: 280 - 320 M																								
LITIERA: lipsa				TIP FLORA: Asarum-Brachypodium																					
Artificial de prod. mij.				relativ-echien																					
COMP.ACTUALA: 10 SC																									
COMP.TEL: 10SC																									
SORT: GOL				Mijlociu si gros,cherestea				VARSTA EXPL.:																	
STS				Gros si mijlociu,cherestea																					
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb.		/0.5 PE 0.2S mixt																							
DATE COMPL.:		Alte date complement.																							
POL:				ERZ:																					
LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare																									
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									
TOTAL												3			3						0.7	1	14	0.9	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
74 E 15.51 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5323										ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 30 G ALTITUDINE: 280 - 320 M																									
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium																									
Artificial de prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 5 SC 4 PI 1 DT										SC	5	P	10	6	5	3		.2	NEC	N	0.25	5	78	2.5	
COMP.TEL: 6SC 3 PI 1 DT										PI	4	P	10	6	4	3	M	.2	NEC	N	0.20	5	78	0.5	
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.:										DT	1	P	10	4	2	3	I	.2	NEC	N	0.05			0.2	
STS Gros si mijlociu,cherestea																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3S mixt																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL:										ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.: COMPLETARI																									
INGRIJIREA CULTURILOR																									
TOTAL										10				3				0.5		10		156		3.2	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
74 F 5.02 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 SC 4 GL 3 PAM COMP.TEL: 4GL 3 SC 3 PAM SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
74 G 5.46 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
74 H 4.44 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
74 I 2.60 HA GF: 1 - 2E 4B 5Q SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 320 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PI 4 MO 1 SC COMP.TEL: 5PI 4 MO 1 SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																					TOTAL				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 A 1.93 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 330 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI	10	P	40	22	15	3		.3	NEC	N	0.80	184	355	7.5	
TOTAL														40			3					0.8	184	355	7.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 B 54.48 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 330 - 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)														SC	10	LT	40	22	18	4		.3	NEC	N	0.80	108	5884	0.9	
TOTAL														40			4					0.8	108	5884	0.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 C 2.39 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 370 - 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 PI 3 SC COMP.TEL: 7PI 3 SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														PI SC	7 3	P LT	40 40	22 22	15 18	3 4		.3 M .3	NEC NEC	N N	0.56 0.24	129 38	308 91	5.3 1.2	
TOTAL														40			3					0.8	167	399	6.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
79 A 3.95 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 550 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiена														GO CA	7 3	LT LT	75 75	32 22	21 19	3 4		.6 M .5	RN RN	N N	0.63 0.27	212 63	837 249	3.2 1.4	
TOTAL														75			3					0.9	275	1086	4.6				

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibilului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
79 B 1.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 7 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	1	P	40	22	15	3	I	.5	NEC	N	0.09	17	26	0.7		
														GO	2	LT	40	20	14	3	M	.5	RN	N	0.18	30	46	1.4		
														CA	7	LT	40	14	13	4		.5	RN	N	0.63	83	126	4.7		
														T O T A L			40			3				0.9	130	198	6.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
79 C 0.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CA COMP.TEL: 9CA 1 DT SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.5 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CA	10	LT	10	2	2	3			RN	N	0.80	4	1	3.8		
														T O T A L			10			3				0.8	4	1	3.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
79M 0.42 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
														T O T A L																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
80 0.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 560 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	70	28	19	3		.6	RN	N	0.80	226	206	4.3		
														T O T A L			70			3				0.8	226	206	4.3			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
83 4.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL:																							

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
85 C 14.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 390 - 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 3 CA 1 PAM 2 DT COMP.TEL: 7GO 1 PAM 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	1	LT	45	18	16	3	M	.4	RN	N	0.09	19	285	0.7		
														CA	3	LT	45	14	14	4	M	.4	RN	N	0.27	40	599	1.9		
														PAM	1	P	35	14	11	3	M	.4	NEC	N	0.09	10	150	0.4		
														GO	3	P	35	14	12	3	M	.4	NEC	N	0.27	34	509	2.1		
														DT	2	LT	35	12	10	3	M	.4	RN	N	0.18	16	240	1.7		
TOTAL														35				3				0.9		119	1783	6.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
85 D 0.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FR 1 DT COMP.TEL: 9FR 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FR	9	P	40	16	15	3		.3	NEC	N	0.72	136	125	7.0		
														DT	1	LT	40	14	12	3	M	.3	RN	N	0.08	9	8	0.7		
TOTAL														40				3				0.8		145	133	7.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
86 0.04 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	7	LT	60	22	18	3		.6	RN	N	0.56	144	6	3.5		
														CA	3	LT	60	18	18	4	M	.5	RN	N	0.24	52	2	1.5		
TOTAL														60				3				0.8		196	8	5.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	P R	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
88 A 1.05 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	10	LT	70	28	20	3		.6	RN	N	0.80	247	259	4.3		
TOTAL														70				3				0.8		247	259	4.3				

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
88 B 18.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 380 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
																									0.63	162	3065	3.2					
																									0.27	59	1116	1.4					
TOTAL														75				3				0.9		221	4181	4.6							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
88 C 6.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 CA 5 GO 1 AR COMP.TEL: 6GO 2 AR 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
																									0.36	42	275	2.2					
																									0.45	85	557	3.2					
														0.09	13	85	0.1																
TOTAL														50				3				0.9		140	917	5.5							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
88 D 3.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CA 2 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
																									0.45	66	198	3.4					
																									0.27	27	81	1.9					
														0.18	21	63	1.5																
TOTAL														45				3				0.9		114	342	6.8							
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
88 E 0.35 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asarum-Stellaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(poieni si goluri) INGRIJIREA CULTURILOR																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
TOTAL																																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
94 A 1.61 HA GF: 1 - 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant plan EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CA 2 SC 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 SC 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																									50			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
94 B 0.66 HA GF: 1 - 4F SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FR 5 GO 1 CA COMP.TEL: 6GO 3 FR 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																									95			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
95 A 7.56 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: SV INC: 10 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 DT 1 DM COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																									50			3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G 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	DENS	V O L U M			C R E S C I T I V I T A T E
95 B 2.61 HA GF: 1 - 4B SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PI 2 GO 4 SC COMP.TEL: 4PI 4 SC 2 GO SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																													
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																									55			3	

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																											
95 C SOL: 2201 INC: 38 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 4 PI 1 CA 2 GO 3 SC COMP.TEL: 5GO 2 PI 2 SC 1 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	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												
	PI	4	P	95	38	22	3	M	.6	NEC	N		0.28	119	265	1.4											
CA	1	IN	30	12	10	4	M	.3	RN	N	0.07	6	13	0.5													
	GO	2	IN	30	12	10	3	M	.3	RN	N	0.14	13	29	1.1												
	SC	3	LT	30	16	12	5	M	.3	NEC	N	0.21	16	36	0.7												
	TOTAL															30			3				0.7	154	343	3.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																											
96 SOL: 2201 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 SC 2 PI 1 ST 1 FR 1 PAM COMP.TEL: 7SC 1 ST 1 FR 1 PAM SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	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												
	SC	5	P	40	18	18	3		.3	NEC	N		0.35	63	2477	0.9											
PI	2	P	40	18	16	3	M	.3	NEC	N	0.14	36	1416	1.3													
	ST	1	P	40	16	16	3	M	.3	NEC	N	0.07	15	590	0.7												
	FR	1	P	40	16	16	3	M	.3	NEC	N	0.07	15	590	0.7												
	PAM	1	P	40	16	15	3	M	.3	NEC	N	0.07	12	472	0.3												
TOTAL															40			3					0.7	141	5545	3.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																											
97 SOL: 2201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. inf. COMP.ACTUALA: 9 SC 1 PI COMP.TEL: 8SC 1 PI 1 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	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												
	SC	9	P	40	18	16	4		.4	NEC	N		0.72	98	1242	0.9											
PI	1	P	40	18	14	3	M	.4	NEC	N	0.08	13	165	0.8													
	TOTAL															40			4					0.8	111	1407	1.7
	DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																										
	98 SOL: 2201 INC: 20 G LITIERA: intrerupta-subtire Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA	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												
SC		10	LD	5	2	2	3			NEC	N		0.80	3	12	5.6											
TOTAL															5			3					0.8	3	12	5.6	

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibirului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
99 11.92 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LD	6	2	2	3			NEC	N	0.80	3	36	6.1	
TOTAL																	6			3				0.8	3	36	6.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
100 A 14.87 HA GF: 1 - 5H 2E SUP: K TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 SC 2 PA 1 FR 1 PAM 2 DT COMP.TEL: 4SC 2 PA 1 FR 1 PAM 2 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.5 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	4	P	20	12	10	3	M	.1	NEC	N	0.32	19	283	4.0	
														PA	2	P	20	12	8	3	M	.1	NEC	N	0.16	12	178	0.7	
														FR	1	P	20	12	9	3	M	.1	NEC	N	0.08	7	104	0.7	
														PAM	1	P	20	12	8	3	M	.1	NEC	N	0.08	6	89	0.3	
														DT	2	P	20	12	8	3	M	.1	NEC	N	0.16	10	149	1.3	
TOTAL																	20			3				0.8	54	803	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
100 B 44.33 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	8	P	20	8	6	3			NEC	N	0.64	25	1108	4.0	
														DT	2	P	20	8	6	3	M		NEC	N	0.16	6	266	1.3	
TOTAL																	20			3				0.8	31	1374	5.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T 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	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
101 42.74 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 SC 2 PA 1 FR 1 PAM 2 DT COMP.TEL: 4SC 2 PAM 1 FR 1 PAM 2 DT SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. Prb. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	4	P	20	14	12	3	M		NEC	N	0.28	23	983	3.5	
														PA	2	P	20	14	12	3	M		NEC	N	0.14	18	769	0.6	
														FR	1	P	20	14	12	3	M		NEC	N	0.07	9	385	0.6	
														PAM	1	P	20	14	12	3	M		NEC	N	0.07	9	385	0.2	
														DT	2	P	20	10	8	3	M		NEC	N	0.14	9	385	1.2	
TOTAL																	20			3				0.7	68	2907	6.1		

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
102C 0.09 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
103 18.25 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 STR 3 PAM 1 FR 1 GL COMP.TEL: 5STR 3 PAM 1 FR 1 GL SORT: SCS VARSTA EXPL.: STS 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	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														STR	5	P	20	10	8	3			NEC	N	0.40	31	566	2.3		
														PAM	3	P	20	10	8	3	M		NEC	N	0.24	19	347	0.8		
														FR	1	P	20	10	8	3	M		NEC	N	0.08	5	91	0.7		
														GL	1	P	20	8	6	3	M		NEC	N	0.08	2	37	1.0		
TOTAL			20			3					0.8	57	1041	4.8																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
150 0.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida 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 STS 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	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	8	IN	60	26	18	3		.5	RN	N	0.64	166	58	4.7		
														CA	2	LT	60	16	14	5	M		.4	RN	N	0.16	24	8	0.9	
TOTAL			60			3					0.8	190	66	5.6																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
157 0.85 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 6 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 GO 2 SC COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														CA	6	LT	5	2	2	3			RN	N	0.36	2	2	0.9		
														GO	2	P	5		1	3	I		NEC	N	0.12			0.2		
														SC	2	LT	5	2	2	3	M		NEC	N	0.12			0.8		
														TOTAL			5			3					0.6	2	2	1.9		

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibilului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
159 1.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 6 CA 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																		0.24 0.48 0.08	62 87 15	92 129 22	1.6 3.2 0.6	
TOTAL									55				3					0.8	164	243	5.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
160 5.78 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 460 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 ST 1 DT COMP.TEL: 6ST 2 GO 2 DT SORT: STL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7ST 3 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.5 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																			0.45 0.05	166 18	959 104	0.8 0.2
TOTAL									150				3					0.5	184	1063	1.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
161 0.35 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FR 1 GO 1 SC COMP.TEL: 7FR 2 GO 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			0.56 0.07 0.07	231 22 9	81 8 3	3.0 0.5 0.4
TOTAL									80				3					0.7	262	92	3.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI						ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES	
																	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
164 2.11 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 430 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 PI 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			0.56 0.14	314 16	663 34	2.6 1.3
TOTAL									120				3					0.7	330	697	3.9	

[illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS; Sibiu

OS; Valea Cibinului-Saliste

UP: 4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
172 16.50 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: NV INC: 29 G ALTITUDINE: 420 - 500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Mcs. Pad. /0.5 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
																									0.80	3	50	4.3					
TOTAL																									5		3				0.8	3	50
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
173D HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
TOTAL																																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
419 2.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 490 - 520 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 STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
TOTAL																									100		3				0.7	236	647
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES				
420 A 8.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 430 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INCRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
TOTAL																									105		3				0.8	269	2338

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P R A R B	M R E G E	V A R S T A N I	D M C M	H M	C L M E S	A M E S	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
420 B 0.89 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 2214 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 430 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula alba Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 GO 6 CA 1 DT COMP.TEL: 5GO 4 CA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
GO	3	LT	100	30	18	4	M	.5	RN												N	0.24	62	55	0.5
CA	6	LT	50	22	14	5		.4	RN	N	0.48	71	63	3.0											
DT	1	LT	50	26	15	4	I	.4	RN	N	0.08	13	12	0.6											
TOTAL																			0.8	146	130	4.1			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																									
425 11.81 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5241										ELM ARB	P R P	M R E GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 2214 Versant undulat EXPOZITIE: NE																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
INC: 40 G ALTITUDINE: 500 - 680 M																									
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida																									
Natural fundamental prod. inf. relativ-echien										FA	6	LT	90	30	20	4		.6	RN	N	0.48	148	1748	3.1	
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 2 CA										GO	2	LT	90	28	18	4	M	.6	RN	N	0.16	41	484	0.5	
COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT										CA	2	LT	90	24	16	5	M	.6	RN	N	0.16	29	342	0.6	
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																									
STS Gros si mijlociu,cherestea																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat.																									
Alte date complement.																									
POL:																									
ERZ:																									
LUCRARI EXEC.:																									
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									
										TOTAL			90			4					0.8	218	2574	4.2	

[illegible]

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
432	18.66 HA	GF:	1 - 2A	SUP: M	TS:	5131	TP:	5151	ELM P R RE STA ANI CM M P TEC MES AG AJ PROVE NIENTA VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES					
SOL: 2214	Versant		ondulat	EXPOZITIE: S															
INC: 40 G	ALTITUDINE: 500 - 720 M										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
LITIERA: continua-subtire				TIP FLORA: Luzula albida															
Artificial de prod. inf.				relativ-echien															
COMP.ACTUALA: 1 GO 2 CA 7 PI											0.07	18	336	0.2					
COMP.TEL: 6PI 3 GO 1 DT											0.14	25	467	0.5					
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea				VARSTA EXPL.:															
STS Gros si mijlociu,cherestea											0.49	126	2351	2.7					
SEM.UTIL:																			
SUBARBORET:																			
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S				20% tulpini nesanat.															
Alte date complement.																			
POL:				ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																			
TOTAL				60			4				0.7	169	3154	3.4					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
448 6.13 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5231 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 18 G ALTITUDINE: 560 - 690 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 CA COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani STS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										GO FA CA	7 2 1	LT LT LT	110 70 70	38 28 24	22 21 18	3 3 4		.5 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.49 0.14 0.07	170 58 16	1042 356 98	1.5 1.3 0.4	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE										TOTAL			110			3				0.7	244	1496	3.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
453 14.48 HA GF: 1 - 4F SUP: A TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2214 Versant undulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 480 - 640 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albid Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										GO FA CA DT	5 2 2 1	LT LT LT LT	75 75 75 75	26 28 20 24	18 20 18 18	4 4 5 4		.4 .4 .4 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.40 0.16 0.16 0.08	103 49 35 17	1491 710 507 246	1.6 1.2 0.7 0.4	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										TOTAL			75			4				0.8	204	2954	3.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
457 25.67 HA GF: 1 - 2E SUP: M TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant undulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 600 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 PI 1 LA 1 STR 3 MO 1 DT COMP.TEL: 3PI 2 MO 2 STR 1 LA 2 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: FA Mijl. si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										PI LA STR MO DT	4 1 1 3 1	P P P P IN	50 50 50 35 35	22 20 20 18 14	18 18 14 14 12	3 3 3 3 3	M M M M M	.2 .2 .2 .2 .2	NEC NEC NEC NEC RN	N N N N N	0.32 0.08 0.08 0.24 0.08	99 26 14 63 9	2541 667 359 1617 231	2.8 1.1 0.8 3.3 0.7	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										TOTAL			50			3				0.8	211	5415	8.7		

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

1 A	Diseminat: CA, AR, CI.
1 B	Diseminat: AR.
1 C	DT: SC, GO, MJ, JU.
2 A	DT: AR, CI, CA.
2 B	Înclinare variabilă: 10-20 ⁹ .
3 A	Diseminat: CA, AR, CI.
3 B	Consistență: 0,6-0,7.
4 A	Diseminat: CI, AR, JU.
4 B	Diseminat: JU, CI.
5	Diseminat: CA, AR, JU, CI.
6	Diseminat: CI, AR, JU.
7	Diseminat: CA, CI, AR.
8 A	Diseminat: CI, AR, JU. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
8 B	Diseminat: CA, AR, CI, JU.
13	Diseminat: CA.
15 A	DT: GO, CA, JU. Diseminat: CI. Consistență variabilă: 0,5-0,6. Rari preexistenți de GO, CA, CE.
15 B	Diseminat: CA, JU.
15 C	Diseminat: JU.
15V	Poiană străbătută de un drum de pământ. Regenerare 8CE2SC/15ani pe 0,3 suprafață.
18	DT: CI, CA, CE, SC.
19	Diseminat: CA, JU, CE. Nuieliș de CA/0,1S. Consistență variabilă: 0,8-0-9.
30 A	DT: JU, CI, AR, MJ, SC. Rari preexistenți de CA/0,1S. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
30 B	Diseminat: JU, GO.
32 A	Diseminat: JU, CI. Izolat preexistenți de GO. CA dispus cu precădere spre pârau și la limita cu u.a. 32B.
32 B	Diseminat: JU, CI, CE. Rari preexistenți de GO.
33 A	Diseminat: SC.
33A	Fâneată, parțial regenerată cu CA și SC/0,4S.
34 A	Diseminat: CI, JU, SC.
34 B	-
34 C	Consistență variabilă: 0,7-0,8.
35 A	DT: CI, FR, CE, AR, JU, CA. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
35 B	DT: CE, GO, AR, JU.
35 C	Diseminat: LA.

- 37 A Diseminat: CI, SC.
- 37 B Diseminat: CI. Consistență 0,7-0,8.
- 37 C Diseminat: AR, CA. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
- 38 A Diseminat: CI, JU, CA. Rari preexistenți de GO.
- 38 B Diseminat: JU, CI. Rari preexistenți de CA.
- 38 C DT: SB, SC, JU, CA, CE, CI. Consistență variabilă: 0,1-0,4. Regenerare de CA și JU/0,3S
- 38 D DT: CA, JU. DIS: GO.
- 38 E DT: CA, JU, SB, CE.
- 40 Diseminat: JU, CI. Izolat preexistenți de GO din lăstari.
- 41 A Diseminat: CI, JU, FR. Nuieliș de CA/0,2S. Izolat preexistenți de GO.
- 41 B Diseminat: CI, JU. Preexistenți de GO.
- 42 Diseminat: CE.
- 43 A Diseminat: CI, JU. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
- 43 B Diseminat: SC, AR.
- 43 C -
- 43 D Pe margine regenerare de CA.
- 44 A DT: JU, CI, FR, CE. Diseminat: SC. Rari preexistenți de CI.
- 44 B Diseminat: CI, JU. Consistență: 0,8-0,9.
- 44 C -
- 45 A DT: JU, CA, CE. Diseminat: CI, SC. Vârstă variabilă la GO (75-95 ani). Izolat preexistenți de GO.
- 45 B Diseminat: JU.
- 46 Diseminat: JU, CE, CI. Consistență variabilă: 0,7-0,8.
- 47 A DT: CE, AR, CI, JU. Înclinare variabilă 5-25^g. Rari preexistenți de GO.
- 47 B Diseminat: CI, AR, JU, CE. Consistență variabilă: 0,8-0,9. Rari preexistenți de GO.
- 48 A Diseminat: JU, CI, CE. Izolat preexistenți de GO.
- 48 B Diseminat: JU, CE. Izolat preexistenți de GO. Înclinare variabilă: 5-15^g.
- 49 Diseminat: CE, JU, CI, AR. Păriș de CA/0,2S.
- 70 Diseminat: CA, PLT.
- 72P Pepinieră silvică.
- 73 Diseminat: PAM, FR, TE, PI, LA. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
- 74 A Diseminat: SAC.
- 74 B Diseminat: FR, CA.
- 74 C Diseminat: NU, GL.
- 74 D Consistență: 0,6-0,8.
- 74 E DT: PAM, GL.

74 F	Diseminat: PI.
74 G	Înclinare variabilă: 20-30 ^g .
74 H	-
74 I	-
74 J	DT: CA, PA, FR, GO, MJ, JU.
74 K	Diseminat: PI, CA, JU, MJ.
74 L	-
74A	Fâneață.
75 A	Diseminat: SC.
75 B	Diseminat: FR, AR.
75 C	Diseminat: FR.
79 A	Diseminat: CI, AR. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
79 B	Diseminat: JU, AR.
79 C	Diseminat: GO, SC.
79M	Suprapunere cu fondul forestier aparținând persoanei fizice Muller Elena (CF. 101053)
80	Diseminat: CA, JU. Rari preexistenți de GO.
83	Diseminat: CI, CE. Consistență variabilă: 0,7-0,8. Rari preexistenți de GO.
84	DT: CI, AR, JU, CE, SC. Diseminat: PLT. Izolat preexistenți de GO.
85 A	Preexistenți de GO.
85 B	Diseminat: MJ.
85 C	DT: JU, CI, AR, MJ.
85 D	DT: CI, JU, CA, AR. Preexistenți de GO.
86	Diseminat: CI, JU, AR.
88 A	Dseminat: CA, CI, AR.
88 B	Diseminat: CI. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
88 C	Diseminat: CI.
88 D	DT: CE, JU, CI.
88 E	Regenerare de CA pe margine.
94 A	DT: JU, AR, FR, CI.
94 B	Diseminat: JU.
95 A	DT: CI, AR, JU, CA. DM: PLT, SAC. Diseminat: ME, SC.
95 B	Consistență: 0,7-0,8.
95 C	Diseminat: ME, PLT.
96	Înclinare: 15-25 ^g .
97	Diseminat: FR, AR, CI, JU.
98	Diseminat: JU, CA.

- 99 Diseminat: JU, MJ.
- 100 A DT: GO, CI, GL. Consistență: 0,8-0,9.
- 100 B DT: PA, FR, SC, PAM, CI, ST.
- 101 DT: GO, CI, STP, GL.
- 102**C** Curtea fostei cabane Ocna Sibiului. Nr. cadastral 103486.
- 103 Diseminat: PA, CI, GO, SAC.
- 150 Diseminat: CI, PA, AR, JU.
- 157 Izolat preexistenți de CA. Prin mijlocu u.a trece un drum de pământ.
- 159 DT: CI, JU, AR.
- 160 DT: GO, CE, JU. Diseminat: CI. Consistență: 0,4-0,6.
- 161 SC este dispus cu precădere pe marginea u.a..
- 164 Diseminat: SAC, FA, CI.
- 167 A DT: GO, PA, FR.
- 167**A** Fâneată.
- 168 A Diseminat: LA. Consistență: 0,7-0,8.
- 168**A1** Fâneată.
- 168**A2** Fâneată.
- 169 Diseminat: JU, AR.
- 170**P** Pepinieră. Puieti de GO și PAM.
- 171 -
- 172 -
- 419 Diseminat: CI, CA, JU.
- 420 A Diseminat: CA, JU, FA.
- 420 B DT: JU, CI, AR. Disemiati: ANN.
- 425 Diseminat: CI, JU.
- 431 Diseminat: FA, CI, JU.
- 432 Diseminat: CI, FA, JU.
- 448 Diseminat: CA, JU.
- 453 DT: JU, CI.
- 457 DT: CA, JU. PI grupat spre bornele 146, 147.
- 173**D** DF SURA MICA 12 KM. Nr. inventar MFP 10156. Număr inventar RNP 2043. Suprafața retrocedată la U.A.T. Ocna Sibiului

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere %
3B	1,38	Integral	1,38	100
4B	0,76	Integral	0,76	100
15A	5,35	Integral	5,35	100
15B	18,85	C500	1,35	7
35B	0,40	Integral	0,40	100
37B	1,79	Integral	1,79	100
160	5,78	C500	0,70	12
420A	8,69	C500	0,80	9
448	6,13	C500	0,75	12

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafața (ha)	Volumul marcat (m ³)	Felul tăierii	Producția anului
38C	11,98	1444	Tăieri progresive (racordare)	2026

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1249,95	129,51	1379,46
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	711,96	129,51	841,47
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	709,26	129,16	838,42
1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 6 7 8 A 8 B 13			
15 A 15 B 15 C 18 19 30 A 30 B 32 A 32 B 33 A 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B			
35 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 40 41 A 41 B 42 43 A 43 B			
44 B 45 A 45 B 46 47 A 47 B 48 A 48 B 49 70 79 A 79 B 79 C 80 83			
84 85 A 85 B 85 C 85 D 86 88 A 88 B 88 C 88 D 94 A 94 B 95 A 95 B 150			
159 160 161 419 420 A 448 453			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0,85		0,85
157			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	1,85	0,35	2,20
43 C 43 D 44 C 88 E			
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	537,99		537,99
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	522,48		522,48
44 A 73 74 A 74 B 74 C 74 D 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L 75 A 75 B			
75 C 95 C 96 97 98 99 100 A 100 B 101 103 164 167 A 168 A 169 171			
172 420 B 425 431 432 457			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	15,51		15,51
74 E			
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			8,71
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0,82
15V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
173D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,09
102C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			1,89
72P 170P			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			5,91
33A 74A 167A 168A1 168A2			
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			0,42
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			0,42
79M			
TOTAL : A + B + C + D	1249,95	129,51	1388,59

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			15V 33A 72P 74A 79M 102C 167A 168A1 168A2 170P 173D
			Total FCT: 11 UA 9.13 Ha
			Total FCT1: 11 UA 9.13 Ha
			Total GF:0 11 UA 9.13 Ha
1	2A	2A	164 167 A 168 A 169 420 B 425 431 432
			Total FCT:2A 8 UA 105.94 Ha
1	2A	2A4B	95 C
			Total FCT:2A4B 1 UA 2.23 Ha
			Total FCT1:2A 9 UA 108.17 Ha
1	2E	2E	73 75 A 75 B 75 C 96 97 99 100 B 101 103 171 172 457
			Total FCT:2E 13 UA 323.99 Ha
1	2E	2E4B5Q	74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 74 K 74 L
			Total FCT:2E4B5Q 12 UA 64.95 Ha
1	2E	2E5Q	98
			Total FCT:2E5Q 1 UA 3.84 Ha
			Total FCT1:2E 26 UA 392.78 Ha
1	4B	4B	95 A 95 B
			Total FCT:4B 2 UA 10.17 Ha
			Total FCT1:4B 2 UA 10.17 Ha
1	4F	4F	94 A 94 B 453
			Total FCT:4F 3 UA 16.75 Ha
			Total FCT1:4F 3 UA 16.75 Ha
1	5H	5H2E	100 A
			Total FCT:5H2E 1 UA 14.87 Ha
1	5H	5H5Q	44 A
			Total FCT:5H5Q 1 UA 22.17 Ha
			Total FCT1:5H 2 UA 37.04 Ha
1	5Q	5Q	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 5 6 7 8 A 8 B 13
			15 A 15 B 15 C 18 19 30 A 30 B 32 A 32 B 33 A 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B
			35 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 40 41 A 41 B 42 43 A 43 B
			43 C 43 D 44 B 44 C 45 A 45 B 46 47 A 47 B 48 A 48 B 49 157 159 160
			Total FCT:5Q 60 UA 685.04 Ha
			Total FCT1:5Q 60 UA 685.04 Ha
			Total GF:1 102 UA 1249.95 Ha
2	1C	1C	88 D 88 E 150 161 419 420 A 448
			Total FCT:1C 22 UA 129.51 Ha
			Total FCT1:1C 22 UA 129.51 Ha
			Total GF:2 22 UA 129.51 Ha
			Total UP: 135 UA 1388.59 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec		Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupai		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				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GO	661,91	48	583,55	88	157630	64	2597	3,9	78	3,0	98	2	81	2	2	96	10	40	50	1	11	88		100		
SC	269,82	20	269,78	100	20548	8	834	3,1	28	3,5	50	50	75		4	96	19	13	68		58	42		97	3	
CA	131,77	10	102,08	77	20696	8	600	4,6	68	4,2	2	98	83			100	84	15	1	1		99		74	26	
PI	94,02	7	94,02	100	18772	7	530	5,6	50	3,3	73	27	74		7	93	45	40	15		100			100		
DT	65,89	5	60,17	91	7782	3	371	5,6	48	3,0	95	5	79	2	4	94	100			5	44	51		100		
CE	44,21	3	44,21	100	10050	4	176	4,0	77	3,0	100		72		32	68	30	59	11			100			100	
PAM	18,18	1	16,68	92	1503	1	50	2,8	26	3,0	100		75			100	100					100			100	
FR	14,99	1	13,89	93	1816	1	100	6,7	32	3,0	100		74		2	98	93		7	2	98				100	
STR	11,68	1	11,68	100	925		63	5,4	27	3,0	100		80			100	22	78				100			100	
PA	11,52	1	11,52	100	947		36	3,1	20	3,0	100		73			100	100					100			100	
FA	11,22	1	9,99	89	2814	1	62	5,5	84	3,9	11	89	79			100	37	63				100			100	
ST	9,58	1	9,58	100	1626	1	37	3,9	100	3,0	100		60		54	46	46		54		46	54			100	
MO	8,94	1	8,94	100	1844	1	97	10,9	36	3,0	100		79			100	100					100			100	
JU	6,24		3,25	52	1060		7	1,1	73	3,0	100		82			100	100					100		20	80	
CI	5,22		0,34	7	1256	1	10	1,9	78	3,0	100		83			100	100			79		21			100	
LA	3,83		3,83	100	888		40	10,4	47	3,0	100		77		9	91	100					100			100	
GL	3,83		3,83	100	57		36	9,4	20	3,0	100		75			100	100					100			100	
AR	3,65				508		2	0,5	69	3,0	100		85			100	100					100			100	
DM	0,76		0,76	100	106		3	3,9	50	3,0	100		80			100	100					100			100	
TOTAL	1377,26	100	1248,10	91	250828	100	5651	4,1	61	3,3	77	23	79	1	4	95	32	29	39	1	31	68		96	4	
Supr.totala	1388,59																									
Nr. parcele	72																									
Spf.med.parcela	19,29																									
Nr. UA	135																									
Spf.medie UA	10,29																									

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

Gr.	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
								Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1	2	2A			38,24	59,00	10,93	108,17	22	76	20716	39	192	485	4,5	62	3,7					
	2	2E			281,87	109,40	1,51	392,78	78	74	32793	61	83	1599	4,1	28	3,3			18,97	373,81	
	T.	Sume			320,11	168,40	12,44	500,95	40	75	53509	24	107	2084	4,2	35	3,4			18,97	481,98	
1	subgr.	%			64	34	2	100												4	96	
	4	4B			9,13	1,04		10,17	38	80	1658	33	163	57	5,6	48	3,1				10,17	
	4	4F			1,56	12,29	2,90	16,75	62	80	3367	67	201	68	4,1	73	4,1				16,75	
1	T.	Sume			10,69	13,33	2,90	26,92	2	80	5025	2	187	125	4,6	64	3,7				26,92	
	subgr.	%			40	49	11	100													100	
	5	5H			32,61	4,43		37,04	5	80	5104	3	138	228	6,2	44	3,1				37,04	
1	5	5Q			597,13	76,25	9,81	683,19	95	80	161179	97	236	2652	3,9	80	3,1	11,98		32,97	638,24	
	T.	Sume			629,74	80,68	9,81	720,23	58	80	166283	74	231	2880	4,0	78	3,1	11,98		32,97	675,28	
	subgr.	%			88	11	1	100										2		5	93	
T. grupa	Sume	%			960,54	262,41	25,15	1248,10	91	78	224817	90	180	5089	4,1	60	3,3	11,98		51,94	1184,18	
	%				77	21	2	100										1		4	95	
	2	1	1C			99,67	24,91	4,58	129,16	100	84	26011	100	201	562	4,4	70	3,3			129,16	
T. grupa	T.	Sume			99,67	24,91	4,58	129,16	100	84	26011	100	201	562	4,4	70	3,3				129,16	
	subgr.	%			77	19	4	100													100	
	Sume	%			99,67	24,91	4,58	129,16	9	84	26011	10	201	562	4,4	70	3,3				129,16	
TOTAL	subgr.	%			77	19	4	100													100	
	Sume	%			1060,21	287,32	29,73	1377,26		79	250828		182	5651	4,1	61	3,3	11,98		51,94	1313,34	
	%				77	21	2	100										1		4	95	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		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	Mc/Ha	Ha			Ha	Ha	
1	GO			570,00	13,55		583,55	46	81	139446	63	239	2274	3,9	78	3,0	10,78	10,02	562,75		
	SC			135,01	132,59	2,18	269,78	22	75	20545	9	76	834	3,1	28	3,5		11,71	258,07		
	CA			1,92	77,19	22,97	102,08	8	81	16375	7	160	439	4,3	71	4,2		0,51	101,57		
	PI			68,20	25,82		94,02	8	74	18772	8	200	530	5,6	50	3,3		6,89	87,13		
	CE			44,21			44,21	4	72	10050	4	227	176	4,0	77	3,0		14,24	29,97		
	PAM			16,68			16,68	1	74	1353	1	81	44	2,6	25	3,0			16,68		
	FR			13,89			13,89	1	73	1610	1	116	93	6,7	31	3,0		0,35	13,54		
	DR			12,77			12,77	1	78	2732	1	214	137	10,7	39	3,0		0,35	12,42		
	DT			97,10	13,26		110,36	9	76	13828	6	125	559	5,1	51	3,1	1,20	7,87	101,29		
	DM			0,76			0,76		80	106		139	3	3,9	50	3,0			0,76		
Total	Sume			960,54	262,41	25,15	1248,10	91	78	224817	90	180	5089	4,1	60	3,3	11,98	51,94	1184,18		
grupa	%			77	21	2	100										1	4	95		
2	GO			78,36			78,36	61	83	18184	69	232	323	4,1	77	3,0			78,36		
	SC				0,04		0,04		75	3		75			30	4,0			0,04		
	CA			0,24	24,87	4,58	29,69	23	87	4321	17	146	161	5,4	56	4,1			29,69		
	PAM			1,50			1,50	1	90	150	1	100	6	4,0	35	3,0			1,50		
	FR			1,10			1,10	1	77	206	1	187	7	6,4	50	3,0			1,10		
	DT			18,47			18,47	14	83	3147	12	170	65	3,5	64	3,0			18,47		
Total	Sume			99,67	24,91	4,58	129,16	9	84	26011	10	201	562	4,4	70	3,3			129,16		
grupa	%			77	19	4	100												100		
TOTAL	Sume			1060,21	287,32	29,73	1377,26		79	250828		182	5651	4,1	61	3,3	11,98	51,94	1313,34		
	%			77	21	2	100										1	4	95		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere						<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
GO			648,36	13,55		661,91	48	81	157630	63	238	2597	3,9	78	3,0	10,78	10,02	641,11		
SC			135,01	132,63	2,18	269,82	20	75	20548	8	76	834	3,1	28	3,5		11,71	258,11		
CA			2,16	102,06	27,55	131,77	10	83	20696	8	157	600	4,6	68	4,2		0,51	131,26		
PI			68,20	25,82		94,02	7	74	18772	7	200	530	5,6	50	3,3		6,89	87,13		
CE			44,21			44,21	3	72	10050	4	227	176	4,0	77	3,0		14,24	29,97		
PAM			18,18			18,18	1	75	1503	1	83	50	2,8	26	3,0			18,18		
FR			14,99			14,99	1	74	1816	1	121	100	6,7	32	3,0		0,35	14,64		
DR			12,77			12,77	1	78	2732	1	214	137	10,7	39	3,0		0,35	12,42		
DT			115,57	13,26		128,83	9	77	16975	7	132	624	4,8	53	3,1	1,20	7,87	119,76		
DM			0,76			0,76		80	106		139	3	3,9	50	3,0			0,76		
Total			1060,21	287,32	29,73	1377,26	100	79	250828	100	182	5651	4,1	61	3,3	11,98	51,94	1313,34		
%			77	21	2	100										1	4	95		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani			Ha	Ha	Ha
1	GO			516,36	7,23		523,59	75	81	133592	81	255	1977	3,8	82	3,0	10,78	10,02	502,79	
	SC			10,52	3,73		14,25	2	81	528		37	71	5,0	18	3,3		1,88	12,37	
	CA			1,50	72,54	12,71	86,75	12	83	14291	9	165	385	4,4	70	4,1		0,51	86,24	
	PI			1,05			1,05		80	258		246	7	6,7	55	3,0			1,05	
	CE			44,21			44,21	6	72	10050	6	227	176	4,0	77	3,0		14,24	29,97	
	FR			0,91			0,91		85	246		270	6	6,6	70	3,0			0,91	
	DT			32,51	6,08		38,59	5	76	7133	4	185	152	3,9	83	3,2	1,20	6,32	31,07	
	DM			0,76			0,76		80	106		139	3	3,9	50	3,0			0,76	
Total	Sume			607,82	89,58	12,71	710,11	85	80	166204	86	234	2777	3,9	79	3,2	11,98	32,97	665,16	
	%			85	13	2	100										2	5	93	
2	GO			78,36			78,36	61	83	18184	69	232	323	4,1	77	3,0			78,36	
	SC				0,04		0,04		75	3		75			30	4,0			0,04	
	CA			0,24	24,87	4,58	29,69	23	87	4321	17	146	161	5,4	56	4,1			29,69	
	PAM			1,50			1,50	1	90	150	1	100	6	4,0	35	3,0			1,50	
	FR			1,10			1,10	1	77	206	1	187	7	6,4	50	3,0			1,10	
	DT			18,47			18,47	14	83	3147	12	170	65	3,5	64	3,0			18,47	
Total	Sume			99,67	24,91	4,58	129,16	15	84	26011	14	201	562	4,4	70	3,3			129,16	
grupa	%			77	19	4	100												100	
	GO			594,72	7,23		601,95	72	81	151776	80	252	2300	3,8	82	3,0	10,78	10,02	581,15	
	SC			10,52	3,77		14,29	2	81	531		37	71	5,0	18	3,3		1,88	12,41	
	CA			1,74	97,41	17,29	116,44	14	84	18612	10	160	546	4,7	66	4,1		0,51	115,93	
	PI			1,05			1,05		80	258		246	7	6,7	55	3,0			1,05	
	CE			44,21			44,21	5	72	10050	5	227	176	4,0	77	3,0			29,97	
	PAM			1,50			1,50		90	150		100	6	4,0	35	3,0			1,50	
	FR			2,01			2,01		81	452		225	13	6,5	59	3,0			2,01	
	DT			50,98	6,08		57,06	7	79	10280	5	180	217	3,8	77	3,1	1,20	6,32	49,54	
	DM			0,76			0,76		80	106		139	3	3,9	50	3,0			0,76	
TOTAL	Sume			707,49	114,49	17,29	839,27	100	81	192215	100	229	3339	4,0	78	3,2	11,98	32,97	794,32	
	%			84	14	2	100										1	4	95	

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere			<0,4 Ha			0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
GO			53,64	6,32		59,96	11	79	5854	10	98	297	5,0	38	3,1				59,96	
SC			124,49	128,86	2,18	255,53	49	74	20017	34	78	763	3,0	29	3,5			9,83	245,70	
CA			0,42	4,65	10,26	15,33	3	75	2084	4	136	54	3,5	77	4,6				15,33	
PI			67,15	25,82		92,97	17	74	18514	32	199	523	5,6	50	3,3			6,89	86,08	
PAM			16,68			16,68	3	74	1353	2	81	44	2,6	25	3,0				16,68	
FR			12,98			12,98	2	73	1364	2	105	87	6,7	28	3,0			0,35	12,63	
DR			12,77			12,77	2	78	2732	5	214	137	10,7	39	3,0			0,35	12,42	
DT			64,59	7,18		71,77	13	76	6695	11	93	407	5,7	34	3,1			1,55	70,22	
Total			352,72	172,83	12,44	537,99	100	75	58613	100	109	2312	4,3	36	3,4			18,97	519,02	
%			66	32	2	100												4	96	

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere						<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc/Ha							
S U P A																						
1	1	GO			1,97			1,97	14	78	3	4	2	3	1,5	5	3,0			0,17		1,80
		CA			1,50			1,50	10	73	6	9	4	5	3,3	8	3,0			0,51		0,99
		SC			9,27	0,35		9,62	67	85	53	80	6	58	6,0	5	3,0			0,17		9,45
		DT			1,23			1,23	9	85	5	7	4	2	1,6	5	3,0					1,23
	Total	Sume			13,97	0,35		14,32	98	83	67	99	5	68	4,7	6	3,0			0,85		13,47
	grupa	%			98	2		100												6		94
1	2	CA			0,24			0,24	100	79	1	100	4	1	4,2	10	3,0					0,24
	Total	Sume			0,24			0,24	2	79	1	1	4	1	4,2	10	3,0					0,24
	grupa	%			100			100														100
1	T	GO			1,97			1,97	14	78	3	4	2	3	1,5	5	3,0			0,17		1,80
		CA			1,74			1,74	12	74	7	10	4	6	3,4	9	3,0			0,51		1,23
		SC			9,27	0,35		9,62	66	85	53	79	6	58	6,0	5	3,0			0,17		9,45
		DT			1,23			1,23	8	85	5	7	4	2	1,6	5	3,0					1,23
Total		Sume			14,21	0,35		14,56	2	83	68		5	69	4,7	6	3,0			0,85		13,71
clv.		%			98	2		100												6		94
2	1	GO			1,52			1,52	19	90	253	22	166	10	6,6	40	3,0					1,52
		CA				5,02		5,02	63	90	667	59	133	33	6,6	40	4,0					5,02
		CE			0,31			0,31	4	90	56	5	181	2	6,5	40	3,0					0,31
		SC			0,36	0,31		0,67	8	85	74	7	110	2	3,0	32	3,5			0,67		0,67
		ST			0,45			0,45	6	91	77	7	171	4	8,9	40	3,0					0,45
		DT			0,04			0,04		75	3		75		25	3,0					0,04	
	Total	Sume			2,68	5,33		8,01	31	90	1130	35	141	51	6,4	39	3,7					8,01
	grupa	%			33	67		100														100

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
2	2	GO			6,44			6,44	37	90	866	41	134	44	6,8	38	3,0			6,44		
		CA				5,56		5,56	32	90	725	34	130	35	6,3	44	4,0			5,56		
		DT			5,42			5,42	31	88	523	25	96	38	7,0	36	3,0			5,42		
		Total			11,86	5,56		17,42	69	89	2114	65	121	117	6,7	39	3,3			17,42		
		%			68	32		100												100		
2	T	GO			7,96			7,96	31	90	1119	34	141	54	6,8	38	3,0			7,96		
		CA				10,58		10,58	42	90	1392	44	132	68	6,4	42	4,0			10,58		
		CE			0,31			0,31	1	90	56	2	181	2	6,5	40	3,0			0,31		
		SC			0,36	0,31		0,67	3	85	74	2	110	2	3,0	32	3,5			0,67		
		ST			0,45			0,45	2	91	77	2	171	4	8,9	40	3,0			0,45		
		DT			5,46			5,46	21	88	526	16	96	38	7,0	36	3,0			5,46		
		Sume			14,54	10,89		25,43	3	90	3244	2	128	168	6,6	39	3,4			25,43		
		%			57	43		100												100		
		GO			57,95			57,95	67	87	12117	71	209	331	5,7	56	3,0		0,43	57,52		
		CA				12,38		12,38	14	89	2026	12	164	73	5,9	56	4,0			12,38		
		CE			7,11			7,11	8	90	1385	8	195	46	6,5	54	3,0			7,11		
		SC			0,89	3,07		3,96	4	71	401	2	101	11	2,8	47	3,8		1,71	2,25		
		JU			0,17			0,17		88	22		129			45	3,0			0,17		
		CI			0,34			0,34		91	72		212	2	5,9	45	3,0			0,34		
		DR			1,05			1,05	1	80	258	1	246	7	6,7	55	3,0			1,05		
		DT			4,74			4,74	5	88	863	5	182	33	7,0	55	3,0			4,74		
		DM			0,76			0,76	1	80	106	1	139	3	3,9	50	3,0			0,76		
		Total			73,01	15,45		88,46	81	87	17250	85	195	506	5,7	55	3,2		2,14	86,32		
		%			83	17		100												98		
3	2	GO			8,39			8,39	41	90	1448	48	173	55	6,6	48	3,0			8,39		
		CA				5,34	2,69	8,03	38	90	951	31	118	49	6,1	47	4,3			8,03		
		JU			1,10			1,10	5	90	144	5	131	2	1,8	45	3,0			1,10		
		CI			1,10			1,10	5	90	221	7	201	4	3,6	45	3,0			1,10		
		DT			2,36			2,36	11	90	269	9	114	7	3,0	46	3,0			2,36		
		Total			12,95	5,34	2,69	20,98	19	90	3033	15	145	117	5,6	47	3,5			20,98		
		%			62	25	13	100												100		
3	T	GO			66,34			66,34	61	87	13565	66	204	386	5,8	55	3,0		0,43	65,91		
		CA				17,72	2,69	20,41	19	89	2977	15	146	122	6,0	52	4,1			20,41		
		CE			7,11			7,11	6	90	1385	7	195	46	6,5	54	3,0			7,11		
		SC			0,89	3,07		3,96	4	71	401	2	101	11	2,8	47	3,8		1,71	2,25		
		JU			1,27			1,27	1	90	166	1	131	2	1,6	45	3,0			1,27		
		CI			1,44			1,44	1	90	293	1	203	6	4,2	45	3,0			1,44		
		DR			1,05			1,05	1	80	258	1	246	7	6,7	55	3,0			1,05		
		DT			7,10			7,10	6	89	1132	6	159	40	5,6	52	3,0			7,10		
		DM			0,76			0,76	1	80	106	1	139	3	3,9	50	3,0			0,76		
		Sume			85,96	20,79	2,69	109,44	13	87	20283	11	185	623	5,7	54	3,2		2,14	107,30		
		%			79	19	2	100											2	98		
4	1	GO			178,15			185,38	74	86	48610	79	262	770	4,2	79	3,0			185,38		
		CA				22,29	7,59	29,88	12	84	5057	8	169	126	4,2	75	4,3			29,88		
		CE			20,61			20,61	8	80	5177	8	251	85	4,1	80	3,0			20,61		
		JU			3,08			3,08	1	80	554	1	180	3	1,0	75	3,0			3,08		
		DT			8,83	4,35		13,18	5	84	2779	4	211	70	5,3	73	3,3			13,18		
		Total			210,67	33,87	7,59	252,13	84	85	62177	85	247	1054	4,2	78	3,2			252,13		
		%			84	13	3	100												100		
4	2	GO			33,82			33,82	68	84	8169	75	242	145	4,3	75	3,0			33,82		
		CA				13,36		13,36	27	85	2225	21	167	68	5,1	63	4,0			13,36		
		SC			0,04			0,04		75	3		75			30	4,0			0,04		
		DT			2,30			2,30	5	79	385	4	167	13	5,7	54	3,0			2,30		
		Total			36,12	13,40		49,52	16	84	10782	15	218	226	4,6	70	3,3			49,52		
		%			73	27		100												100		
4	T	GO			211,97			219,20	73	86	56779	78	259	915	4,2	79	3,0			219,20		
		CA				35,65	7,59	43,24	14	84	7282	10	168	194	4,5	71	4,2			43,24		
		CE			20,61			20,61	7	80	5177	7	251	85	4,1	80	3,0			20,61		
		SC				0,04		0,04		75	3		75			30	4,0			0,04		
		JU			3,08			3,08	1	80	554	1	180	3	1,0	75	3,0			3,08		
		DT			11,13	4,35		15,48	5	84	3164	4	204	83	5,4	70	3,3			15,48		
		Sume			246,79	47,27	7,59	301,65	36	85	72959	38	242	1280	4,2	77	3,2			301,65		
		%			81	16	3	100												100		
5	1	GO			265,99			265,99	80	78	71339	86	268	853	3,2	89	3,0		9,42	256,57		
		CA				32,85	5,12	37,97	12	79	6535	8	172	148	3,9	77	4,1			37,97		
		CE			16,18			16,18	5	54	3432	4	212	43	2,7	85	3,0		14,24	1,94		
		DT			7,56	1,73		9,29	3	78	1773	2	191	37	4,0	87	3,2		0,54	8,75		
		Total			289,73	34,58	5,12	329,43	93	77	83079	93	252	1081	3,3	87	3,1	24,20		305,23		
		%			88	10	2	100										7		93		
5	2	GO			16,73			16,73	65	78	4321	70	258	49	2,9	90	3,0			16,73		
		CA					1,89	1,89	7	80	321	5	170	6	3,2	90	5,0			1,89		
		JU			1,89			1,89	7	80	340	5	180	2	1,1	90	3,0			1,89		
		CI			3,78			3,78	14	80	963	15	255	4	1,1	90	3,0			3,78		
		DT			1,89			1,89	7	80	302	5	160			90	3,0			1,89		
		Total			24,29		1,89	26,18	7	79	6247	7	239	61	2,3	90						

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		Ani	<0,4			0,4 - 0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
	Total grupa T	Sume %			17,76 100			17,76 100	100	36	2501	100	141	17	1,0	133	3,0	11,98 67	5,78 33			
7		GO			10,78			10,78	61	30	1270	51	118	10	0,9	130	3,0	10,78				
		ST			5,20			5,20	29	50	959	38	184	5	1,0	150	3,0		5,20			
		DT			1,78			1,78	10	37	272	11	153	2	1,1	100	3,0	1,20	0,58			
Total clv.		Sume %			17,76 100			17,76 100	2	36	2501	1	141	17	1,0	133	3,0	11,98 67	5,78 33			
Tot.	1	GO			516,36	7,23		523,59	75	81	133592	81	255	1977	3,8	82	3,0	10,78	10,02	502,79		
		CA			1,50	72,54	12,71	86,75	12	83	14291	9	165	385	4,4	70	4,1		0,51	86,24		
		CE			44,21			44,21	6	72	10050	6	227	176	4,0	77	3,0		14,24	29,97		
		SC			10,52	3,73		14,25	2	81	528		37	71	5,0	18	3,3		1,88	12,37		
		JU			3,25			3,25		80	576		177	3	0,9	73	3,0			3,25		
		ST			5,65			5,65	1	53	1036	1	183	9	1,6	141	3,0		5,20	0,45		
		CI			0,34			0,34		91	72		212	2	5,9	45	3,0			0,34		
		DR			1,05			1,05		80	258		246	7	6,7	55	3,0			1,05		
		DT			24,18	6,08		30,26	4	80	5695	3	188	144	4,8	73	3,2	1,20	1,12	27,94		
		DM			0,76			0,76		80	106		139	3	3,9	50	3,0			0,76		
TOTAL		Sume %			607,82 85	89,58 13	12,71 2	710,11 100	85	80	166204	86	234	2777	3,9	79	3,2	11,98 2	32,97 5	665,16 93		
Tot.	2	GO			78,36			78,36	61	83	18184	69	232	323	4,1	77	3,0			78,36		
		CA			0,24	24,87	4,58	29,69	23	87	4321	17	146	161	5,4	56	4,1			29,69		
		SC				0,04		0,04		75	3		75			30	4,0			0,04		
		JU			2,99			2,99	2	84	484	2	162	4	1,3	73	3,0			2,99		
		CI			4,88			4,88	4	82	1184	5	243	8	1,6	80	3,0			4,88		
		DT			13,20			13,20	10	84	1835	7	139	66	5,0	52	3,0			13,20		
TOTAL		Sume %			99,67 77	24,91 19	4,58 4	129,16 100	15	84	26011	14	201	562	4,4	70	3,3			129,16 100		
Tot.	T	GO			594,72	7,23		601,95	71	81	151776	78	252	2300	3,8	82	3,0	10,78	10,02	581,15		
		CA			1,74	97,41	17,29	116,44	14	84	18612	10	160	546	4,7	66	4,1		0,51	115,93		
		CE			44,21			44,21	5	72	10050	5	227	176	4,0	77	3,0			14,24		
		SC			10,52	3,77		14,29	2	81	531		37	71	5,0	18	3,3		1,88	12,41		
		JU			6,24			6,24	1	82	1060	1	170	7	1,1	73	3,0			6,24		
		ST			5,65			5,65	1	53	1036	1	183	9	1,6	141	3,0		5,20	0,45		
		CI			5,22			5,22	1	83	1256	1	241	10	1,9	78	3,0			5,22		
		DR			1,05			1,05		80	258		246	7	6,7	55	3,0			1,05		
		DT			37,38	6,08		43,46	5	81	7530	4	173	210	4,8	67	3,1	1,20	1,12	41,14		
		DM			0,76			0,76		80	106		139	3	3,9	50	3,0			0,76		
TOTAL		Sume %			707,49 84	114,49 14	17,29 2	839,27 100	100	81	192215	100	229	3339	4	78	3,2	11,98 1	32,97 4	794,32 95		
S.U.P. K																						
1	1	SC			5,95			5,95	40	80	283	35	48	59	9,9	20	3,0			5,95		
		DT			2,97			2,97	20	80	149	19	50	19	6,4	20	3,0			2,97		
		PA			2,97			2,97	20	80	178	22	60	10	3,4	20	3,0			2,97		
		FR			1,49			1,49	10	80	104	13	70	10	6,7	20	3,0			1,49		
		PAM			1,49			1,49	10	80	89	11	60	4	2,7	20	3,0			1,49		
Total clv.		Sume %			14,87 100			14,87 100	100	80	803	100	54	102	6,9	20	3,0			14,87 100		
1	T	SC			5,95			5,95	40	80	283	35	48	59	9,9	20	3,0			5,95		
		DT			2,97			2,97	20	80	149	19	50	19	6,4	20	3,0			2,97		
		PA			2,97			2,97	20	80	178	22	60	10	3,4	20	3,0			2,97		
		FR			1,49			1,49	10	80	104	13	70	10	6,7	20	3,0			1,49		
		PAM			1,49			1,49	10	80	89	11	60	4	2,7	20	3,0			1,49		
Total clv.		Sume %			14,87 100			14,87 100	40	80	803	16	54	102	6,9	20	3,0			14,87 100		
3	1	GO			15,52			15,52	70	80	3215	75	207	91	5,9	60	3,0			15,52		
		DT			2,22			2,22	10	80	377	9	170	13	5,9	60	3,0			2,22		
		CA				4,43		4,43	20	80	709	16	160	22	5,0	60	4,0			4,43		
Total clv.		Sume %			17,74 80	4,43 20		22,17 100	100	80	4301	100	194	126	5,7	60	3,2			22,17 100		
3	T	GO			15,52			15,52	70	80	3215	75	207	91	5,9	60	3,0			15,52		
		DT			2,22			2,22	10	80	377	9	170	13	5,9	60	3,0			2,22		
		CA				4,43		4,43	20	80	709	16	160	22	5,0	60	4,0			4,43		
Total clv.		Sume %			17,74 80	4,43 20		22,17 100	60	80	4301	84	194	126	5,7	60	3,2			22,17 100		
Tot.	1	GO			15,52			15,52	42	80	3215	63	207	91	5,9	60	3,0			15,52		
		SC			5,95			5,95	16	80	283	6	48	59	9,9	20	3,0			5,95		
		DT			5,19			5,19	14	80	526	10	101	32	6,2	37	3,0			5,19		
		CA				4,43		4,43	12	80	709	14	160	22	5,0	60	4,0			4,43		
		PA			2,97			2,97	8	80	178	3	60	10	3,4	20	3,0			2,97		
		FR			1,49			1,49	4	80	104	2	70	10	6,7	20	3,0			1,49		
		PAM			1,49			1,49	4	80	89	2	60	4	2,7	20	3,0			1,49		
TOTAL		Sume %			32,61 88	4,43 12		37,04 100	100	80	5104	100	138	228	6,2	44	3,1			37,04 100		
Tot.	T	GO			15,52			15,52	42	80	3215	63	207	91	5,9	60	3,0			15,52		
		SC			5,95			5,95	16	80	283	6	48	59	9,9	20	3,0			5,95		
		DT			5,19			5,19	14	80	526	10	101	32	6,2	37	3,0			5,19		
		CA				4,43		4,43	12	80	709	14	160	22	5,0	60	4,0			4,43		
		PA			2,97			2,97	8	80	178	3	60	10	3,4	20	3,0			2,97		
		FR			1,49			1,49	4	80	104	2	70	10	6,7	20	3,0			1,49		
		PAM			1,49			1,49	4	80	89	2	60	4	2,7	20	3,0			1,49		
TOTAL		Sume %			32,61 88	4,43 12		37,04 100	100	80	5104	100	138	228	6,2	44	3,1			37,04 100		
S.U.P. M																						
1	1	SC			88,14		1,51	89,65	47	72	1222	21										

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata		%K	Volum			Crestere		<0,4	0,4 - 0,6			>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ha	Ha
		STR			9,11			9,11	5	80	566	10	62	42	4,6	20	3,0					9,11
		FR			6,10			6,10	3	73	476	8	78	39	6,4	20	3,0					6,10
		DT			31,35			31,35	17	72	1477	27	47	174	5,6	20	3,0				1,55	29,8
Total		Sume			187,62		1,51	189,13	38	73	5719	11	30	908	4,8	14	3,0				15,51	173,62
clv.		%			99		1	100													8	92
2	1	SC			30,40	109,40	0,67	140,47	78	75	15689	71	112	212	1,5	40	3,8				2,07	138,40
		PI			21,11			21,11	12	74	3678	17	174	145	6,9	42	3,0				0,69	20,42
		GO			2,66			2,66	1	79	328	1	123	15	5,6	34	3,0					2,66
		PAM			3,93			3,93	2	70	472	2	120	12	3,1	40	3,0					3,93
		FR			5,39			5,39	3	70	784	4	145	38	7,1	39	3,0				0,35	5,04
		CA						0,22		68	13		59	1	4,5	30	4,0					0,22
		MO			1,24			1,24	1	70	227	1	183	12	9,7	40	3,0					1,24
		DR			1,26			1,26	1	69	221	1	175	12	9,5	40	3,0				0,35	0,91
		DT			3,93			3,93	2	70	590	3	150	28	7,1	40	3,0					3,93
Total		Sume			69,92	109,62	0,67	180,21	100	74	22002	100	122	475	2,6	40	3,6				3,46	176,75
clv.		%			39	61		100													2	98
2	T	SC			30,40	109,40	0,67	140,47	78	75	15689	71	112	212	1,5	40	3,8				2,07	138,40
		PI			21,11			21,11	12	74	3678	17	174	145	6,9	42	3,0				0,69	20,42
		GO			2,66			2,66	1	79	328	1	123	15	5,6	34	3,0					2,66
		PAM			3,93			3,93	2	70	472	2	120	12	3,1	40	3,0					3,93
		FR			5,39			5,39	3	70	784	4	145	38	7,1	39	3,0				0,35	5,04
		CA						0,22		68	13		59	1	4,5	30	4,0					0,22
		MO			1,24			1,24	1	70	227	1	183	12	9,7	40	3,0					1,24
		DR			1,26			1,26	1	69	221	1	175	12	9,5	40	3,0				0,35	0,91
		DT			3,93			3,93	2	70	590	3	150	28	7,1	40	3,0					3,93
Total		Sume			69,92	109,62	0,67	180,21	36	74	22002	41	122	475	2,6	40	3,6				3,46	176,75
clv.		%			52	42	6	100														100
3	1	SC				19,46		19,46	17	80	2823	13	145	52	2,7	50	4,0					19,46
		PI			38,15	25,82		63,97	55	76	14095	62	220	365	5,7	54	3,4					63,97
		GO				3,69		3,69	3	70	664	3	180	8	2,2	90	4,0					3,69
		STR			2,57			2,57	2	80	359	2	140	21	8,2	50	3,0					2,57
		CA					7,37	7,37	6	70	923	4	125	18	2,4	90	5,0					7,37
		MO			7,70			7,70	7	80	1617	7	210	85	11,0	35	3,0					7,70
		DR			2,57			2,57	2	80	667	3	260	28	10,9	50	3,0					2,57
		DT			9,47			9,47	8	80	1239	6	131	62	6,5	46	3,0					9,47
Total		Sume			60,46	48,97	7,37	116,80	100	77	22387	100	192	639	5,5	55	3,5					116,80
clv.		%			52	42	6	100														100
3	T	SC				19,46		19,46	17	80	2823	13	145	52	2,7	50	4,0					19,46
		PI			38,15	25,82		63,97	55	76	14095	62	220	365	5,7	54	3,4					63,97
		GO				3,69		3,69	3	70	664	3	180	8	2,2	90	4,0					3,69
		STR			2,57			2,57	2	80	359	2	140	21	8,2	50	3,0					2,57
		CA					7,37	7,37	6	70	923	4	125	18	2,4	90	5,0					7,37
		MO			7,70			7,70	7	80	1617	7	210	85	11,0	35	3,0					7,70
		DR			2,57			2,57	2	80	667	3	260	28	10,9	50	3,0					2,57
		DT			9,47			9,47	8	80	1239	6	131	62	6,5	46	3,0					9,47
Total		Sume			60,46	48,97	7,37	116,8	23	77	22387	42	192	639	5,5	55	3,5					116,80
clv.		%			52	42	6	100														100
5	1	GO				2,63		2,63	21	80	539	20	205	6	2,3	91	4,0					2,63
		CA					2,89	2,89	23	80	405	15	140	10	3,5	83	5,0					2,89
		DT				7,18		7,18	56	80	1760	65	245	38	5,3	89	4,0					7,18
Total		Sume				9,81	2,89	12,70	100	80	2704	100	213	54	4,3	88	4,2					12,70
clv.		%				77	23	100														100
5	T	GO				2,63		2,63	21	80	539	20	205	6	2,3	91	4,0					2,63
		CA					2,89	2,89	23	80	405	15	140	10	3,5	83	5,0					2,89
		DT				7,18		7,18	56	80	1760	65	245	38	5,3	89	4,0					7,18
Total		Sume				9,81	2,89	12,70	3	80	2704	5	213	54	4,3	88	4,2					12,70
clv.		%				77	23	100														100
6	1	PI			1,69			1,69	80	70	663	95	392	5	3,0	120	3,0					1,69
		CA			0,42			0,42	20	69	34	5	81	3	7,1	30	3,0					0,42
Total		Sume			2,11			2,11	100	70	697	100	330	8	3,8	102	3,0					2,11
clv.		%			100			100														100
6	T	PI			1,69			1,69	80	70	663	95	392	5	3,0	120	3,0					1,69
		CA			0,42			0,42	20	69	34	5	81	3	7,1	30	3,0					0,42
Total		Sume			2,11			2,11	70	697	1	330	8	3,8	102	3,0						2,11
clv.		%			100			100														100
Tot.	1	SC			118,54	128,86	2,18	249,58	50	74	19734	37	79	704	2,8	29	3,5				9,83	239,75
		PI			67,15	25,82		92,97	19	74	18514	35	199	523	5,6	50	3,3				6,89	86,08
		GO			38,12	6,32		44,44	9	79	2639	5	59	206	4,6	31	3,1					44,44
		PAM			15,19			15,19	3	74	1264	2	83	40	2,6	25	3,0					15,19
		STR			11,68			11,68	2	80	925	2	79	63	5,4	27	3,0					11,68
		FR			11,49			11,49	2	72	1260	2	110	77	6,7	29	3,0				0,35	11,14

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistenta			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						Ani
1	GO			33,97			33,97	56	54	6516	57	192	65	1,9	107	3,0	10,78	9,85	13,34	
	SC			1,25	1,71		2,96	5	69	302	3	102	4	1,4	51	3,6		1,71	1,25	
	CA				1,15		1,15	2	75	155	1	135	5	4,3	58	4,0			1,15	
	CE			14,24			14,24	23	50	2901	25	204	35	2,5	85	3,0		14,24		
	DT			8,79			8,79	14	50	1644	14	187	17	1,9	124	3,0	1,20	6,32	1,27	
Total	Sume			58,25	2,86		61,11	7	54	11518	6	188	126	2,1	101	3,0	11,98	32,12	17,01	
cl.exp	%			95	5		100										20	52	28	
2	GO			27,89			27,89	79	79	7497	90	269	74	2,7	99	3,0			27,89	
	SC			2,02	1,39		3,41	10	80	103	1	30	21	6,2	13	3,4			3,41	
	CA				2,74		2,74	8	80	465	6	170	14	5,1	60	4,0			2,74	
	PI			1,05			1,05	3	80	258	3	246	7	6,7	55	3,0			1,05	
Total	Sume			30,96	4,13		35,09	4	79	8323	4	237	116	3,3	86	3,1			35,09	
cl.exp	%			88	12		100												100	
3	GO			245,97			245,97	80	79	66488	87	270	810	3,3	88	3,0			245,97	
	SC			6,48	0,04		6,52	2	88	36		6	38	5,8	5	3,0			6,52	
	CA					30,11	37,12	12	79	6391	8	172	140	3,8	79	4,2			37,12	
	CE				1,94		1,94	1	80	531	1	274	8	4,1	85	3,0			1,94	
	FR			0,53			0,53		70	152		287	2	3,8	87	3,0			0,53	
	DT			14,84	1,73		16,57	5	80	3258	4	197	41	2,5	86	3,1			16,57	
Total	Sume			269,76	31,88	7,01	308,65	37	80	76856	40	249	1039	3,4	85	3,1			308,65	
cl.exp	%			88	10	2	100												100	
4	GO			115,76	7,23		122,99	66	82	31818	71	259	468	3,8	81	3,1			122,99	
	CA				27,83	2,90	30,73	16	82	5260	12	171	135	4,4	72	4,1			30,73	
	CE			20,61			20,61	11	80	5177	12	251	85	4,1	80	3,0			20,61	
	DT			8,19	4,35		12,54	7	80	2429	5	194	53	4,2	71	3,3			12,54	
Total	Sume			144,56	39,41	2,90	186,87	22	82	44684	23	239	741	4,0	79	3,2			186,87	
cl.exp	%			77	21	2	100												100	
5	GO			96,17			96,17	83	90	24953	89	259	447	4,6	76	3,0			96,17	
	CA			1,23	7,82	4,69	13,74	12	89	2027	7	148	64	4,7	64	4,3			13,74	
	DT			5,86			5,86	5	90	1208	4	206	32	5,5	69	3,0			5,86	
Total	Sume			103,26	7,82	4,69	115,77	14	89	28188	15	243	543	4,7	74	3,1			115,77	
cl.exp	%			89	7	4	100												100	
6	GO			46,35			46,35	70	88	10097	73	218	260	5,6	58	3,0			46,35	
	CA				9,60		9,60	14	89	1672	12	174	56	5,8	58	4,0			9,60	
	CE			6,05			6,05	9	90	1179	9	195	39	6,4	55	3,0			6,05	
	FR			1,48			1,48	2	84	300	2	203	11	7,4	49	3,0			1,48	
	DT			3,26			3,26	5	89	574	4	176	23	7,1	55	3,0			3,26	
Total	Sume			57,14	9,60		66,74	8	88	13822	7	207	389	5,8	57	3,1			66,74	
cl.exp	%			86	14		100												100	
7	GO			28,61			28,61	45	87	4407	50	154	176	6,2	43	3,0		0,17	28,44	
	SC			0,77	0,63		1,40	2	80	90	1	64	8	5,7	23	3,5		0,17	1,23	
	CA			0,51	18,16	2,69	21,36	33	89	2642	30	124	132	6,2	44	4,1		0,51	20,85	
	CE			1,37			1,37	2	90	262	3	191	9	6,6	48	3,0			1,37	
	PAM			1,50			1,50	2	90	150	2	100	6	4,0	35	3,0			1,50	
	DT			10,04			10,04	15	89	1167	13	116	51	5,1	40	3,0			10,04	
	DM			0,76			0,76	1	80	106	1	139	3	3,9	50	3,0			0,76	
Total	Sume			43,56	18,79	2,69	65,04	8	88	8824	5	136	385	5,9	42	3,4		0,85	64,19	
cl.exp	%			67	29	4	100											1	99	
TOTAL	Sume			707,49	114,49	17,29	839,27		81	192215		229	3339	4,0	78	3,2		11,98	32,97	794,32
UP	%			84	14	2	100											1	4	95

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Ha	Ha
0														9,13	9,13	100
TOTAL														9,13	9,13	1
%														100	1	
5131	5151					0,89					36,88		37,77		37,77	59
	5241			26,29											26,29	41
TOTAL				26,29		0,89					36,88		64,06		64,06	5
%				41		1					58		100		5	
5132	5131		17,56			2,33							19,89		19,89	74
	5231		6,13							0,74			6,87		6,87	26
TOTAL			23,69			2,33				0,74			26,76		26,76	2
%			88			9				3			100		2	
5152	5113		593,61			79,76		1,34		250,41	112,37		1037,49	2,20	1039,69	84
	5323		19,24			11,04				164,03			194,31		194,31	16
TOTAL			612,85			90,80		1,34		414,44	112,37		1231,8	2,20	1234	88
%			50			7				34	9		100		88	
6132	7112		5,35										5,35		5,35	10
	7411		49,29										49,29		49,29	90

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tandar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	
TOTAL		54,64										54,64		54,64	4	
%		100										100		4		
TOTAL UP		691,18	26,29			94,02		1,34		415,18	149,25		1377,26	11,33	1388,59	100
%		50	2			7				30	11		99	1	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanan nedefinit					Total padure
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
00													9,13	9,13	1	
													100	1		
51 GORUNETE		611,17			82,98		1,34		250,41	149,25		1095,15	2,20	1097,35	79	
PURE		55			8				23	14		100		79		
52 GORUNETO- FAGETE		6,13	26,29						0,74			33,16		33,16	2	
		18	80						2			100		2		
53 SLEAURI DE		19,24			11,04				164,03			194,31		194,31	14	
DEAL CU GORUN		10			6				84			100		14		
71 CERETE		5,35										5,35		5,35		
PURE		100										100				
74 AMES.CI CE		49,29										49,29		49,29	4	
CU STEJ.MEZOF		100										100		4		
TOTAL UP		691,18	26,29		94,02		1,34		415,18	149,25		1377,26	11,33	1388,59	100	
%		50	2		7				30	11		99	1	100		
		717,47			94,02	1,34			564,43			1377,26	11,33	1388,59	100	
%		52			7				41			99	1	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
	02 - 04	2,36		0,09									2,36		0,09	2,45
	04 - 06		1,50	0,68	3,24	0,84							3,24	2,34	0,68	6,26
	06 - 08			0,42											0,42	0,42
TOTAL	Sume	2,36	1,50	1,19	3,24	0,84							5,60	2,34	1,19	9,13
%		46	30	24	79	21							61	26	13	100
51	02 - 04	10,17	66,57	25,06	45,12	92,52	12,67		2,23				55,29	161,32	37,73	254,34
	04 - 06	147,86	326,83	231,57		45,30	26,49		0,89				147,86	373,02	258,06	778,94
	06 - 08		1,52			25,67	36,88						36,88	1,52	25,67	64,07
TOTAL	Sume	158,03	394,92	256,63	45,12	137,82	64,83	36,88	3,12				240,03	535,86	321,46	1097,35
%		20	48	32	18	56	26	92	8				22	49	29	100
52	02 - 04					0,74									0,74	0,74
	04 - 06						14,48			11,81					26,29	26,29
	06 - 08					6,13								6,13		6,13
TOTAL	Sume					6,87	14,48			11,81				6,87	26,29	33,16
%						32	68			100				21	79	100
53	02 - 04		0,92			64,21								65,13		65,13
	04 - 06			45,26		27,56		54,25	2,11				54,25	27,56	47,37	129,18
TOTAL	Sume		0,92	45,26		91,77		54,25	2,11				54,25	92,69	47,37	194,31
%			2	98		100		96	4				28	48	24	100
71	04 - 06		5,35											5,35		5,35
TOTAL	Sume		5,35											5,35		5,35
%			100											100		100
74	04 - 06		49,29											49,29		49,29
TOTAL	Sume		49,29											49,29		49,29
%			100											100		100
	02 - 04	12,53	67,49	25,15	45,12	157,47	12,67		2,23				57,65	227,19	37,82	322,66
	04 - 06	147,86	382,97	277,51	3,24	73,7	40,97	54,25	0,89	13,92			205,35	457,56	332,4	995,31
	06 - 08		1,52	0,42		6,13	25,67	36,88					36,88	7,65	26,09	70,62
TOTAL UP	Sume	160,39	451,98	303,08	48,36	237,30	79,31	91,13	3,12	13,92			299,88	692,40	396,31	1388,59
%		18	49	33	13	65	22	84	3	13			22	49	29	100
TOTAL	Sume		915,45			364,97		108,17								1388,59
CAT.INCL.	%		66			26		8								100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 – 30 G			31 – 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	2,36	1,50	1,19	3,24	0,84								5,60	2,34	1,19	9,13
%	46	30	24	79	21								61	26	13	100
5 FD3	158,03	395,84	301,89	45,12	236,46	79,31	91,13	3,12	13,92				294,28	635,42	395,12	1324,82
%	18	47	35	13	65	22	84	3	13				22	48	30	100
6 FD2		54,64												54,64		54,64
%		100												100		100
TOTAL	160,39	451,98	303,08	48,36	237,30	79,31	91,13	3,12	13,92				299,88	692,4	396,31	1388,59
%	18	49	33	13	65	22	84	3	13				22	49	29	100

16.3.5. Repartitia suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 – 0,4	0,5 – 0,7	0,8 – 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 – 15	2,20	17,03	100,10	796,12	915,45
	16 – 25		4,30	129,96	79,95	214,21
	26 – 30		3,24	16,57	130,95	150,76
	31 – 35			2,11	54,25	56,36
	> 35			39,11	12,70	51,81
Total		2,20	24,57	287,85	1073,97	1388,59
Er.in adincime	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
Slaba	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
Moderata	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
Puternica	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
F. puternica	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
Excesiva	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
Total						
Er.in Suprafata	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 – 0,4	0,5 – 0,7	0,8 – 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Slaba	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
Moderata	0 – 15					
	16 – 25					
	26 – 30					
	31 – 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	2,20	17,03	100,10	796,12	915,45
	16 - 25		4,30	129,96	79,95	214,21
	26 - 30		3,24	16,57	130,95	150,76
	31 - 35			2,11	54,25	56,36
	> 35			39,11	12,70	51,81
	Total	2,20	24,57	287,85	1073,97	1388,59

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 fabrici ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					1388,59
Total UP					1388,59

16.4. Evidențe ajutatoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	T o t a l			GORUN			CARPEN			CER			SALCAM			ALTE SPECII		
		Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
		Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
SUP A																			
0	A	265,15	60296	1124	180,93	46500	718	56,05	9525	261	5,20	1220	24	7,91	212	48	15,06	2839	73
	N	513,01	120401	2089	387,05	98760	1517	59,24	8932	280	24,77	5929	117	3,42	17	19	38,53	6763	156
	T Sume	778,16	180697	3213	567,98	145260	2235	115,29	18457	541	29,97	7149	141	11,33	229	67	53,59	9602	229
	%				73	81	70	15	10	17	4	4	4	1		2	7	5	7
15	A Sume	11,98	1438	11	10,78	1270	10										1,20	168	1
	%				90	88	91										10	12	9
1	A Sume	11,98	1438	11	10,78	1270	10										1,20	168	1
	%				90	88	91										10	12	9
23	N Sume	18,85	3582	44	9,42	1772	21				9,43	1810	23						
	%				50	49	48					50	51	52					
24	A	1,79	191	7	0,36	41	2	0,54	57	3				0,89	93	2			
	N	2,54	265	4	0,43	53	2							2,07	209	2	0,04	3	
	T Sume	4,33	456	11	0,79	94	4	0,54	57	3				2,96	302	4	0,04	3	
	%				18	21	37	12	13	27				69	65	36	1	1	
26	A	5,78	1063	6													5,78	1063	6
	N	5,35	1145	14							4,81	1091	12				0,54	54	2
	T Sume	11,13	2208	20							4,81	1091	12				6,32	1117	8
	%										43	49	60				57	51	40
2	A	7,57	1254	13	0,36	41	2	0,54	57	3				0,89	93	2	5,78	1063	6
	N	26,74	4992	62	9,85	1825	23				14,24	2901	35	2,07	209	2	0,58	57	2
	T Sume	34,31	6246	75	10,21	1866	25	0,54	57	3	14,24	2901	35	2,96	302	4	6,36	1120	8
	%				30	30	33	2	1	4	40	46	47	9	5	5	19	18	11
32	A Sume	8,69	2338	21	8,69	2338	21												
	%				100	100	100												
34	A Sume	6,13	1496	19	4,29	1042	9	0,61	98	2							1,23	356	8
	%				70	69	47	10	7	11							20	24	42
3	A Sume	14,82	3834	40	12,98	3380	30	0,61	98	2							1,23	356	8
	%				88	88	75	4	3	5							8	9	20
1+2+3	A	34,37	6526	64	24,12	4691	42	1,15	155	5				0,89	93	2	8,21	1587	15
	N	26,74	4992	62	9,85	1825	23				14,24	2901	35	2,07	209	2	0,58	57	2
	T Sume	61,11	11518	126	33,97	6516	65	1,15	155	5	14,24	2901	35	2,96	302	4	8,79	1644	17
	%				56	57	52	2	1	4	23	25	28	5	3	3	14	14	13
SUP	A	299,52	66822	1188	205,05	51191	760	57,20	9680	266	5,20	1220	24	8,80	305	50	23,27	4426	88
	N	539,75	125393	2151	396,90	100585	1540	59,24	8932	280	39,01	8830	152	5,49	226	21	39,11	6820	158
	T Sume	839,27	192215	3339	601,95	151776	2300	116,44	18612	546	44,21	10050	176	14,29	531	71	62,38	11246	246
	%	100	100	100	72	79	70	14	10	16	5	5	5	2		2	7	6	7

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
GO		35,46	15,52	0,27	8,71	59,96
	EX.	44,10	13,71		4,05	61,86
	PREEX.	166,67	173,60	13,08	15,61	368,96
	NEEX.	86,91	61,79	10,18	12,25	171,13
TOTAL		333,14	264,62	23,53	40,62	661,91
SC		172,95	35,03	44,99	2,56	255,53
	EX.	2,07	0,89	1,04		4,00
	PREEX.	2,37			0,04	2,41
	NEEX.	6,48			1,40	7,88
TOTAL		183,87	35,92	46,03	4,00	269,82
CA			0,53		14,80	15,33
	EX.			0,54	3,35	3,89
	PREEX.		7,58	21,74	38,53	67,85
	NEEX.	1,23	11,38	21,76	10,33	44,70
TOTAL		1,23	19,49	44,04	67,01	131,77
PI		14,02	37,42	29,50	12,03	92,97
	EX.			1,05		1,05
TOTAL		14,02	37,42	30,55	12,03	94,02
DT					33,72	33,72
	EX.				2,36	2,36
	PREEX.				15,05	15,05
	NEEX.				14,76	14,76
TOTAL					65,89	65,89
CE						
	EX.	4,81	9,43			14,24
	PREEX.		16,78	1,94	3,83	22,55
	NEEX.				7,42	7,42

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
TOTAL		4,81	26,21	1,94	11,25	44,21
PAM				6,99	9,69	16,68
	NEEX.				1,50	1,50
TOTAL				6,99	11,19	18,18
FR					12,98	12,98
	PREEX.	0,27		0,26		0,53
	NEEX.	0,83			0,65	1,48
TOTAL		1,10		0,26	13,63	14,99
STR			9,11		2,57	11,68
TOTAL			9,11		2,57	11,68
PA					11,52	11,52
TOTAL					11,52	11,52
FA			7,09			7,09
	EX.				1,23	1,23
	PREEX.				2,90	2,90
TOTAL			7,09		4,13	11,22
ST					3,93	3,93
	EX.	5,20				5,20
	NEEX.				0,45	0,45
TOTAL		5,20			4,38	9,58
MO				8,74	0,20	8,94
TOTAL				8,74	0,20	8,94
JU	PREEX.				4,97	4,97
	NEEX.				1,27	1,27
TOTAL					6,24	6,24
CI	PREEX.				3,78	3,78
	NEEX.				1,44	1,44
TOTAL					5,22	5,22
LA					3,83	3,83
TOTAL					3,83	3,83
GL				2,00	1,83	3,83
TOTAL				2,00	1,83	3,83
AR	PREEX.				1,89	1,89
	NEEX.				1,76	1,76
TOTAL					3,65	3,65
DM	NEEX.				0,76	0,76
TOTAL					0,76	0,76
UP		222,43	104,70	92,49	118,37	537,99
	EX.	56,18	24,03	2,63	10,99	93,83
	PREEX.	169,31	197,96	37,02	86,6	490,89
	NEEX.	95,45	73,17	31,94	53,99	254,55
TOTAL		543,37	399,86	164,08	269,95	1377,26
%		39	29	12	20	100

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilitatii și a ciclului

SUP	Specia	T O T A L A R B O R E T E					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 GO	601,95	71	3,0	109		601,52	72	3,0	109	
	2 CA	116,44	14	4,1	110		115,21	14	4,1	110	
	3 CE	44,21	5	3,0	97		44,21	5	3,0	97	
	4 SC	14,29	2	3,3	37		12,23	1	3,1	39	
	5 JU	6,24	1	3,0	110		6,24	1	3,0	110	
	6 ST	5,65	1	3,0	101		5,65	1	3,0	101	
	7 CI	5,22	1	3,0	110		5,22	1	3,0	110	
	8 DR	1,05		3,0	70		1,05		3,0	70	
	9 DT	43,46	5	3,1	109		43,35	5	3,1	109	
	10 DM	0,76		3,0	110		0,76		3,0	110	
	Total	839,27	100	3,2	107	110	835,44	100	3,2	108	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

S.U.P.	Exploa- tabili- tate	U.a.	Supraf. (ha)	Consis- tență	Vârsta (ani)	Volum (m ³)	Creștere (m ³)	U.a.	Supraf. (ha)	Consis- tență	Vârsta (ani)	Volum (m ³)	Creșterea (m ³)	U.a.	Supraf. (ha)	onsis- tență	Vârsta (ani)	Volum (m ³)	Creșterea (m ³)
A	1	3 B	1,38	0,6	60	148	2	4 B	0,76	0,6	60	80	2	15 A	5,35	0,5	85	1145	14
		15 B	18,85	0,5	85	3582	44	34 A	27,37	0,8	95	7226	79	35 B	0,40	0,8	25	37	
		37 B	1,79	0,8	45	191	7	38 C	11,98	0,3	130	1438	11	95 B	2,61	0,8	55	433	15
		160	5,78	0,5	150	1063	6	419	2,74	0,7	100	647	6	420 A	8,69	0,8	105	2338	21
		448	6,13	0,7	110	1496	19												
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															93,83	0,6	99	19824	226
A	2	1 A	44,21	0,8	85	11892	150	2 A	34,09	0,8	90	9102	103	3 A	3,23	0,8	85	875	15
		4 A	1,70	0,8	85	457	6	5	9,58	0,8	85	2596	45	6	6,82	0,8	85	1725	23
		7	29,03	0,8	90	7809	87	8 B	9,03	0,8	85	2429	31	13	23,97	0,8	80	6161	96
		15 C	6,47	0,8	85	1754	24	18	30,77	0,8	75	7384	110	30 B	0,35	0,8	8	5	2
		32 B	17,08	0,8	85	3827	52	33 A	13,2	0,8	80	2785	49	34 B	1,88	0,8	8	11	13
		34 C	0,14	0,8	8	1	1	37 C	18,23	0,9	75	5196	73	41 A	38,33	0,8	80	9812	138
		42	0,68	0,8	80	167	3	45 A	17,34	0,8	85	4491	59	46	35,43	0,8	85	8432	135
		47 A	33,54	0,8	85	8788	116	48 A	11,57	0,8	85	2835	41	48 B	1,40	0,8	85	296	5
		49	16,68	0,7	85	3653	50	70	4,55	0,8	85	1124	15	79 A	3,95	0,9	75	1086	19
		83	4,07	0,7	75	843	15	84	20,27	0,8	75	4115	95	85 A	18,89	0,8	90	4476	40
		88 B	18,92	0,9	75	4181	87	94 B	0,66	0,7	95	165	2	161	0,35	0,7	80	92	1
		453	14,48	0,8	75	2954	56												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															490,89	0,8	82	121519	1757
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															584,72	0,8	85	141343	1983
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															93,83	0,6	99	19824	226
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															490,89	0,8	82	121519	1757
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															584,72	0,8	85	141343	1983

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.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA										
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						Taieri cons.	PRODUSE SECUNDARE			Igiena	TOTAL
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Rari-turi		Cura-tiri	Total sec.			
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP004	48,69	1,58																401	401
DP005	95,39	0,69	23,87	14,04	3418	0,66	9,17			1393			1393	2403				384	4180
DP006	4,55	1.00	4,55			4,55												41	41
DP009	161,97	1,94	0,35			0,35								1679				818	2497
DP010	258,29	1,98	231,34	33,90	8759	77,90	119,54			464		34	498	1299	1016		1016	1040	3853
DP011	70,21	1,12	0,35				0,35							3065				112	3177
DP013	429,29	0,93	260,20	19,55	2692	173,20	67,45			2531		176	2707	3791	723		723	2193	9414
DP014	31,38	1,25	30,96			28,29	2,67								59		59	224	283
DP015	288,82	3,08	287,65	26,34	4955	205,94	55,37			5017		185	5202		864		864	1713	7779
T.DP	1388,59	1,71	839,27	93,83	19824	490,89	254,55			9405		395	9800	12237	2662		2662	6926	31625
FE032																			
T.FE																			
TOTAL	1388,59	1,71	839,27	93,83	19824	490,89	254,55			9405		395	9800	12237	2662		2662	6926	31625

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.	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE				Igiena			
								Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.				
		medie		Supraf.	Volum														Ha	Ha	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
0.1 - 0.3	121,36	0,28	64,14			53,49	10,65							1299	55		55	856	2210		
0.4 - 0.6	184,75	0,49	90,72	2,61	433	51,30	36,81								299		299	1165	1464		
0.7 - 0.9	124,73	0,81	68,05	11,98	1438	34,94	21,13			1438			1438	2684	171		171	435	4728		
1.0 - 1.2	106,48	1,10	76,61	25,13	5735	40,78	10,70			2950		176	3126		257		257	384	3767		
1.3 - 1.6	148,32	1,46	42,50			41,02	1,48							3065				737	3802		
> 1.6	702,95	2,59	497,25	54,11	12218	269,36	173,78			5017		219	5236	5189	1880		1880	3349	15654		
TOTAL	1388,59	1,71	839,27	93,83	19824	490,89	254,55			9405		395	9800	12237	2662		2662	6926	31625		

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:					Lucrări 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	6,11	980	15,65	266	693	1224	3163	5,35
Sarcina pe deceniu 2026-2035	61,11	9800	156,50	2662	6926	12237	31625	53,46
Realizat in anul I 2026								
Rămas de realizat in restul de 9 ani								
Realizat in anul II 2027								
Rămas de realizat in restul de 8 ani								
Realizat in anul III 2028								
Rămas de realizat in restul de 7 ani								
Realizat in anul IV 2029								
Rămas de realizat in restul de 6 ani								
Realizat in anul V 2030								
Rămas de realizat in restul de 5 ani								
Realizat in anul VI 2031								
Rămas de realizat in restul de 4 ani								
Realizat in anul VII 2032								
Rămas de realizat in restul de 3 ani								
Realizat in anul VIII 2033								
Rămas de realizat in restul de 2 ani								
Realizat in anul IX 2034								
Rămas de realizat in restul de 1 an								
Realizat in anul X 2035								
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 semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15A 5,35 ha 7CE2GO1DT	0,5 8CE2GO 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15B 18,85 ha 5GO3CE2DT	0,5 7CE3GO 5 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
38C 11,98 ha 8GO2DT	0,3 10GO 5 ani 0,7S bucete	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
160 5,78 ha 6ST2GO2DT	0,5 7ST3GO 5 ani 0,2S 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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
420A 8,69 ha 8GO2DT	0,8 10GO 5 ani 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
448 6,13 ha 5GO4FA1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXE