

S.C. DEREVO PROIECT SRL
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI APOLDU DE JOS, JUDEȚUL
SIBIU, PAROHIEI DOȘTAT ȘI PROPRIETATE
PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI DOȘTAT,
JUDEȚUL ALBA
U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI
JUDEȚELE SIBIU ȘI ALBA

Proiectant: ing. Elena Jugănaru
Șef proiect: ing. Elena Jugănaru

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.....	17
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	25
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	26
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component	27
1.4. Administrarea fondului forestier	27
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat.....	27
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	28
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	28
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1. Constituirea unității de producție	29
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1. Mărima parcelor și subparcelor.....	29
2.2.2. Situația bornelor	30
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual.....	30
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	31
2.3.1. Planuri de bază utilizate	31
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.4. Suprafața fondului forestier	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5. Enclave.....	38
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	38
2.7. Ocupații și litigii.....	39
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare ..	41
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	43
3.3. Concluzii	45
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	45
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	47
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	48

4.2.1. Geologie	48
4.2.2. Geomorfologie	49
4.2.3. Hidrologie	49
4.2.4. Climatologie.....	50
4.2.4.1. Regimul termic.....	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian.....	51
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	51
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	52
4.3. Soluri	52
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	52
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	52
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	53
4.4. Tipuri de stațiune.....	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	54
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	56
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	56
4.5. Tipuri de pădure	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	57
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	57
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	58
4.6. Structura fondului de producție și protecție	58
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	59
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori	60
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	60
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	61
4.9. Starea sanitară a pădurii	61
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	61
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	63
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	63
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	63
5.1.2. Funcțiile pădurii	63
5.1.3. Conservarea și ameliorarea biodiversității.....	64
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	68
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	68
5.2.1. Regimul	68
5.2.2. Compoziția – țel.....	68
5.2.3. Tratamentul	69
5.2.4. Exploatabilitatea	70
5.2.5. Ciclul.....	70
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	71
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	71
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. “A” – codru regulat.....	71

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	71
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	71
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	73
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă	73
6.1.1.2 Adoptarea posibilității	74
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	75
6.1.1.4. Prognoza posibilității	78
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	78
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	78
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	78
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	80
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	80
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	81
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	81
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	 83
7.1. Producția cinegetică	83
7.2. Producția salmonicolă	83
7.3. Producția de fructe de pădure	84
7.4. Producția de ciuperci comestibile	84
7.5. Resurse melifere	84
7.6. Alte produse	84
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	 85
8.1. Protecția împotriva doborâturilor	85
8.2. Protecția împotriva incendiilor	85
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	86
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	86
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	87
 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	 89
9.1. Instalații de transport	89
9.2. Tehnologii de exploatare	90
9.3. Construcții forestiere	90
 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	 91
10.1. Realizarea continuității funcționale	91
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	91
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	92
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	92
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	93
 11. DIVERSE	 95
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	95
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	95
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic	95
11.4. Indicarea hărților amenajamentului	96
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului	96

11.6. Bibliografie.....	97
11.6. Documente privind proprietatea	98
11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare.....	98
PARTEA A II-A.....	99
PLANURI DE AMENAJAMENT	99
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	101
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat.....	101
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	101
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	102
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri.....	104
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	104
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor	105
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	105
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	107
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	109
13.1. Planul instalațiilor de transport	109
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	109
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	111
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	112
14.2. Grafice.....	113
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă.....	113
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	114
PARTEA A III-A.....	115
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	115
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	115
15.1.1. Descrierea parcelară	115
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	139
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	140
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	140
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	141
15.2.3. Situația sintetică pe specii	142
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	142
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	143
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	143
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	144
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	144
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	145
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	148
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	150
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	150

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	150
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	150
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	151
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	152
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	152
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	153
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	154
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	154
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	155
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	155
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	156
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	157
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	157
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	157
PARTEA A IV-A.....	159
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	159
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	160
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	161
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	163
ANEXE	167

MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI APOLDU DE JOS, JUDEȚUL SIBIU, PAROHIEI DOȘTAT ȘI
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI DOȘTAT, JUDEȚUL ALBA,
ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC VALEA CIBINULUI-SĂLIȘTE,
DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU,
U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI,
JUDEȚELE SIBIU ȘI ALBA**

**Data intrării în vigoare a amenajamentului: data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului
autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a
anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2024).
Administrator: Ocolul Silvic Valea Cîbinului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. I Valea Sângătinului este administrată de O.S. Valea Cîbinului-Săliște, are 389,44 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 389,44 ha, suprafața provine din cadrul Ocolului Silvic Săliște, U.P. XII Sângătin (351,10 ha), din cadrul Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște, U.P. IV Sângătin (38,34 ha).

Suprafața determinată la actuala amenajare de 389,44 ha corespunde cu cea din actele de proprietate

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI								
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+				-				
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	**	TOTAL
I	389,44	389,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AMEN AJAM EN- TUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FOREST IER - HA -	PADURE Ha	TER ENU RI DE IMP ADU RIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECȚIE				
					Terenuri afectate gospodăr irii	Terenuri neproduc tive	F	M	T I	T II	T III- IV	PRODUC ȚIE SI PROTECȚIE	
I	Actual	389,44	388,14	-	1,30	-	-	-	-	-	388,14	-	67G014CE8CA5SC 4DT2ST
	Preced	389,4	388,0	-	1,4	-	-	-	-	-	-	388,0	66G09CE10CA5SC 3ST1JU6DT

Inventar de coordonate a fondului forestier:

U.P.	UA-uri componente	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
<i>I Valea Sângătinului</i>	2; 6; 9 – 14; 16 - 22	1.	411695,3599	496634,2607	58.	410119,2701	495407,1999
		2.	411792,2585	496681,5095	59.	410195,0799	495426,7201
		3.	411956,0297	496718,0823	60.	411840,4833	495029,8451
		4.	412021,3693	496708,6865	61.	412151,7033	494970,1627
		5.	412035,4899	496682,7701	62.	412172,0841	494533,7181
		6.	412125,4519	496496,8359	63.	412104,7935	494465,3773
		7.	412355,6967	496425,9937	64.	412042,7397	494124,4449
		8.	412192,9053	496374,9395	65.	412267,5429	494055,6605
		9.	412202,9789	496261,5423	66.	412282,3097	493953,8131
		10.	412205,7669	495996,5695	67.	412248,5063	493734,9541
		11.	411828,2503	495896,8067	68.	412131,3957	493500,0375
		12.	411770,0001	495844,3835	69.	412004,1945	493339,4789
		13.	411821,9161	495533,9491	70.	411645,6635	493313,1523
		14.	411746,0799	495478,8399	71.	411330,3439	493300,0701
		15.	411621,0599	495552,8401	72.	411276,6803	493360,4357
		16.	411387,5939	495723,8599	73.	411422,3561	493773,9457
		17.	411165,6399	496089,7701	74.	411467,4307	493863,7399
		18.	411468,9215	496351,3787	75.	411824,5369	493771,6335
		19.	411539,1995	496339,3609	76.	411958,9065	493992,8477
		20.	411598,9615	496320,1783	77.	411945,3747	494101,0763
		21.	411707,8049	496429,6091	78.	411646,3993	494026,7785
		22.	410376,9923	495433,0219	79.	411606,7117	494045,8285
		23.	410199,7881	495139,3135	80.	411622,7601	494235,2357
		24.	410393,2943	495040,2989	81.	411721,1027	494374,5395
		25.	410726,1203	494988,3211	82.	411424,3921	494383,5843
		26.	410869,2851	494920,2877	83.	411423,8649	494520,7213
		27.	411119,3113	494859,5005	84.	411451,4081	494663,8347
		28.	411256,3193	494803,8283	85.	411547,2537	494794,9241
		29.	411392,8953	494931,2207	86.	411736,1973	494872,1913
		30.	411445,0999	495005,2299	87.	409105,2253	493618,3611
		31.	411473,6461	494980,3089	88.	409201,9779	493623,6597
		32.	411427,4495	494909,0537	89.	409519,7809	493447,2985
		33.	411295,9637	494688,4919	90.	409584,2503	493398,5779
		34.	411322,0689	494474,2827	91.	409706,8885	493294,4891
		35.	411251,4779	494343,4725	92.	409765,1645	493201,0725
		36.	411285,3437	494151,5281	93.	409961,9809	492896,6807
		37.	411319,0489	493946,8173	94.	410243,1499	492714,6705
		38.	411308,8969	493876,2037	95.	410342,3449	492575,5001
		39.	411156,5681	493781,1115	96.	410367,4853	492497,9571
		40.	411037,8229	493761,4265	97.	410008,6585	492583,4559
		41.	410877,3661	493742,6029	98.	409336,3129	492859,2027
		42.	410763,8595	493584,6463	99.	409258,4433	493069,9513
		43.	410688,0613	493445,6065	100.	408998,0155	493111,5093
		44.	410826,4909	493299,9865	101.	408998,4701	493213,3401
		45.	410838,2219	493256,9257	102.	409091,1301	493453,2799
		46.	410754,8385	493055,3315	103.	408766,2351	492829,4455
		47.	410604,0099	493134,5289	104.	408939,5103	492664,3119
		48.	410630,8061	493284,0465	105.	409072,9267	492516,6939
		49.	410453,8121	493513,5677	106.	409184,4189	492485,0885
		50.	410367,5973	493670,9071	107.	409255,9613	492361,5089
		51.	410337,9361	493962,4453	108.	409277,8999	492232,5061
		52.	410230,3073	494076,1071	109.	409279,9789	492080,8819
		53.	410010,1435	494133,6691	110.	408721,5559	492386,7425
		54.	409820,9633	494330,3857	111.	408757,2155	492553,5085
		55.	409852,0601	494663,4601	112.	408808,6755	492123,8151
		56.	409860,6699	494969,6299	113.	409049,2493	492136,4563
		57.	409984,0501	495264,0103	114.	409129,8975	491966,3353

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Impa duriri ha/an	Dega jari ha/an	Curățiri		Rărituri		Prod principale		Accidentale *		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
Realizari(R)			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	0,03	0,1	15,7	291	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	1,5	4,9
R	0,2	-	0,03	0,13	16,4	262	0,46	85	34,1	330	-	-	39,8	107	1,3	-
%	-	-	100	130	104	90	49	72	-	-	-	-	19	58	82	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de unitate de productie constituită/ocol silvic)

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajarii	Specii - % -													Total
	GO	CE	CA	SC	DT	ST	-	-	-	-	-	-	-	
2015	66	9	10	5	7	3	-	-	-	-	-	-	-	100
2025	67	14	8	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2015	-	1	83	6	-	3,0
2025	-	-	90	9	1	3,1

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistentă medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2015	-	-	100	0,84
2025	-	-	100	0,86

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Valea Sângătinului, Ocolul Silvic Valea Cîbinului-Săliște, se prezintă astfel:

Specificații	Fond forest.	UM	Specii								TOTAL
			GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM	
Compoziția	A11-13	%	67	14	8	5	4	2	-	-	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		67	14	8	5	4	2	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,0	3,0	4,0	3,0	3,8	3,0	3,0	4,0	3,1
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		3,0	3,0	4,0	3,0	3,8	3,0	3,0	4,0	3,1
Consistența	A11-13	-	0,85	0,86	0,90	0,89	0,86	0,90	0,76	0,91	0,86
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		0,85	0,86	0,90	0,89	0,86	0,90	0,76	0,91	0,86
Creșt. crt.	A11-13	m³/an/ha	3,9	4,6	5,2	6,6	5,0	4,7	2,6	9,1	4,3
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		3,9	4,6	5,2	6,6	5,0	4,7	2,6	9,1	4,3
Volum unitar	A11-13	m³/ha	276	283	182	147	194	299	142	164	260
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		276	283	182	147	194	299	142	164	260
Vârsta medie	A11-13	ani	85	83	68	37	72	86	53	35	80
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		85	83	68	37	72	86	53	35	80
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	cls. I – 1%, cls. II – 2%, cls. III – 14%, cls. IV – 42%, cls. V – 38%, cls. VII – 3%								100
	A21-22		-								-
	UP		cls. I – 1%, cls. II – 2%, cls. III – 14%, cls. IV – 42%, cls. V – 38%, cls. VII – 3%								100

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha			Total UP	
	II		III	IV		Tot.	2.1B	2.1C		Tot.
	-	-	-	5Q	-					
Expirat	-	-	-	-	-	-	367,5	20,5	388,0	388,0
Actual	-	-	-	388,14	-	388,14	-	-	-	388,14

- ✚ Prin suprapunerea limitelor fondului forestier constituit în U.P. I Valea Sângătinului cu limitele ariilor naturale protejate, am constatat că întreaga suprafață de 389,44 ha (u.a. 2 ABCD; 6 AEF; 9 – 14; 19 – 22) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Precizăm că la Conferința I de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Sibiu și A.N.A.N.P. ST Sibiu, la care nu s-au prezentat, A.N.A.N.P. ST Sibiu a transmis punct de vedere nr. 121/STSB/22.02.2024.

Precizăm că la Conferința a II-a de amenajare au fost invitați să participe A.P.M. Sibiu și A.N.A.N.P. ST Sibiu, la care nu s-au prezentat și nu au transmis puncte de vedere.

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE																																											
			10V 13V 19V																																											
			Total FCT: 3 UA 1.30 Ha																																											
			Total FCT1: 3 UA 1.30 Ha																																											
			Total GF:0 3 UA 1.30 Ha																																											
1	5Q	5Q	2 A	2 B	2 C	2 D	6 A	6 E	6 F	9 A	9 B	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	12	13 A	13 B	14	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 F	17 G	17 H	17 I	18 A	18 B	19 A	19 B	20 A	20 B	20 D	20 E	21	22 B	22 C	22 D
			Total FCT:5Q 44 UA 388.14 Ha																																											
			Total FCT1:5Q 44 UA 388.14 Ha																																											
			Total GF:1 44 UA 388.14 Ha																																											
			Total UP: 47 UA 389.44 Ha																																											

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-					Total UP -ha_
	A					
Expirat	388,0					388,0
Actual	388,14					388,14

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. in productie):

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-			
	codru			crang
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit	
Expirat	388,0			
Actual	388,14			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.									
	GO	PA	FR	CI	TE	CE	-	-	-	-
Expirat	79	9	10	1	1	-	-	-	-	-
Actual	70	6	4	4	6	10	-	-	-	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	successive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat				9,4/1183		
Actual	10,67/1238			8,95/2222		

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A				
Expirat	109				
Actual	110				

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A				
<i>Expirat</i>	110				
<i>Actual</i>	110				

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “A”, “V”, “B” se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	<i>Expirat</i>	1010	102	0,1	-	118	118	118
	<i>Actual</i>	1048	346	0,33	-	626	660	346

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

Specia	GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM
CI	742	171	70		36	28	1	1048
VD								4532
VD1			181	1854	302			2337
VD2	1569	1773		770	278			4390
VD3								
VD4								
VE								6915
VE1	1569	1773	188	2691	589			6810
VE2	87	64	5					156
VE3								
VF	56119	13126	2381	2687	2396	2230	47	78986
VG	81176	17841	6863	2883	3666	2960	49	115438
DD1								-11882
DD2								-14031
DD3								37093
DD4								52600
DM								-14031
Q								0,33
VD/10								453
VE/20								346
VF/40								1975
VG/60								1924
POSIB.								346
A: M: CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 388,14 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 388,14 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha								

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

Ciclu = 110 ani

SUP „A”

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025 - 2045			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 - 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	5,56	181	36	4,63		354				0,93	
II	8,57	1298	56	7,44		1167	214				1,13
III	54,13	12290	319	9,15			2497	0,27		6,77	37,94
IV	161,29	43590	760						10,52	70,26	80,51
V	147,92	40124	479	9,26		2846		77,20	61,46		
VI											
VII	10,67	3265	30	10,67		3415					
TOTAL	388,14	100748	1680	41,15		7782	2711	77,47	71,98	77,96	119,58
NORMAL				70,57	10493			70,57	70,57	70,57	105,86
DIFERENȚĂ +/-				-29,42				6,90	1,41	7,39	13,72
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 660 mc/an											

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “Q”, “X”, “Y”, “Z” se va prezenta astfel:

UP	Amenajamentul	Supraf. subunitatii	S.p.n.	Supraf. incadrata in deceniul I	Posibilitatea
	Expirat				
	Actual				

7.3 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitati de tip “J” si “G”

7.4 Urgente de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafata	Volum total	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	0,30	51	51
	3	19,32	5586	3409

7.5 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs - ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	-	-	-	-	-
Curatiri	3,00	0,30	9	1	3,0
Rarituri	180,20	18,02	3169	317	17,6
Tot prod secund	183,20	18,32	3178	318	17,3
T de igiena	156,19	156,19	1419	142	9,1

7.4 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc					Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse

Natura și gradul de afectare		Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri de igienă	Rărituri
Doborâturi de vânt	izolate	19,67	-	-	8,94	10,73
Uscare	slabă	33,11	9,71	3,73	8,94	10,73
Alunecare	slabă	1,31	-	1,31	-	-
Tulpini nesănătoase	/10%	9,71	9,71	-	-	-
	/20%	8,23	-	-	-	8,23

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P./ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	-	-	-	-	-	-
Integrale	-	-	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	14,65	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	-	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 4,2 km din care: 4,2 km - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 94%
- fondului forestier productiv în proporție de 94%.

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, drumuri forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Elena Jugănaru

Certific datele
tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Liviu Filip

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului U.P. I Valea Sângătinului, pentru pădurile proprietate privată aparținând Composesoratului Apoldu de Jos, județul Sibiu, Parohiei Doștat și proprietate publică aparținând comunei Doștat, județul Alba.

Beneficiar – Composesoratul Apoldu de Jos, jud. Sibiu,
Parohia Doștat, Comuna Doștat, jud. Alba

Contract –

B. Participanți:

Membru C.T.A.P. : ing. Liviu Filip

Șef proiect : ing. Elena Jugănar

Proiectant : ing. Elena Jugănar

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a U.P. este de 389,44 ha și este împărțită în 15 parcele și 47 subparcele.

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 388,14 ha (100%).

Pădurile din grupa I sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 *ROSCI0211 Podișul Secașelor*) (T IV) – 388,14 ha (100%).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit măsurătorile GPS în sistem de proiecție Stereo70, georeferențierea și digitizarea hărților silvice anterioare în programe GIS specializate (ArcMap 10.4.1), limitele cadastrale ale imobilelor învecinate conform Cărilor Funciare și verificarea cu planurile de bază 1:5000 existente în arhiva Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM	Total
-compoziția (%)	67	14	8	5	4	2	-	-	100
-clasa de productivitate medie:	III ₀	III ₀	IV ₀	III ₀	III ₈	III ₀	III ₀	IV ₀	III ₂
-consistența:	0,85	0,86	0,90	0,89	0,86	0,90	0,76	0,91	0,86
-vârsta medie (ani):	85	83	68	37	72	86	53	35	80
-indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	3,9	4,6	5,2	6,6	5,0	4,7	2,6	9,1	4,3
-volumul mediu (m ³ /ha):	276	283	182	147	194	299	142	164	260
-fond lemnos (m ³):	70862	15269	5829	2994	3095	2627	54	18	100748
-clasa de vârstă (%)	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		Total
	1	2	14	42	38	-	3		100

Pădurile din cadrul U.P. I Valea Sângătinului sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimatice:

- ✓ Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) – 323,14 ha (83%);
- ✓ Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂) – 65,00 ha (17%).

Au fost identificate 2 tipuri de stațiune și 2 tipuri de pădure de productivitate mijlocie – 100% din suprafață. Tipul de stațiune cu cea mai mare pondere – 5.1.5.2 – Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (83%), cu tipul de pădure – 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm (83%).

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-a constituit o subunitate de gospodărire și anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:.....388,14 ha (100%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:..... 70GO10CE6PA4FR4CI6TE
- tratamente:..... *tratamentului regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*
tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos
- exploatabilitate:..... *de protecție* (păduri din grupa I funcțională)
- ciclu:.....110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 346 m³/an, iar cea de produse secundare de 318 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri.....anual 0,30 ha cu 1 m³
- rărituri.....anual 18,02 ha cu 317 m³
- tăieri de igienă.....anual 156,19 ha cu 142 m³

Densitatea rețelei de drumuri este de 10,8 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 94%.

Amenajamentul mai conține prevederi referitoare la protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de pădure în ceea ce privește gospodărirea pădurilor.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafață ha			INDICATORUL		UM
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	388,14	-	388,14	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ – A ₁₇) din care	388,14	-	388,14	Total A ₁ (grupa I + II)		ha
					Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	388,14	-	388,14	Proporția speciilor	A ₁	%
						U.P.	
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	A ₁	
						U.P.	
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A ₁	
						U.P.	
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A ₁	ani
						U.P.	ani
A ₁₇	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₂₁ – A ₂₅) din care	-	-	-	Volum lemnos / ha	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂₁ – A ₂₂	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	Indice de creștere curentă	U.P.	m ³
A ₂₃	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
					Rărituri		m ³ /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,30	Indici de recoltare		m ³ /an/ha
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D ₁	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-			
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL OCOL (U.P.)		388,14	-	389,44			
ENCLAVE				-			

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Categoria	5Q						TOTAL	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	388,14						388,14	Păduri A 1.1 – A 1.3	
								ha / %	
								Păduri A 2.1 – A 2.2	
								ha / %	
								Total A 1.1 – A 2.2	
								ha / %	

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	-	-	-	-	TOTAL
Suprafața	388,14	-	-	-	-	388,14
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI / ACESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
10,8 m / ha			%		
-	4,2	4,2	94	94	100

SPECII										
TOTAL	GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM	-	-
388,14	256,58	53,95	32,01	20,38	15,94	8,79	0,38	0,11	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388,14	256,58	53,95	32,01	20,38	15,94	8,79	0,38	0,11	-	-
388,14	256,58	53,95	32,01	20,38	15,94	8,79	0,38	0,11	-	-
100	67	14	8	5	4	2	-	-	-	-
100	67	14	8	5	4	2	-	-	-	-
3,1	3,0	3,0	4,0	3,0	3,8	3,0	3,0	4,0	-	-
3,1	3,0	3,0	4,0	3,0	3,8	3,0	3,0	4,0	-	-
0,86	0,85	0,86	0,90	0,89	0,86	0,90	0,76	0,91	-	-
0,86	0,85	0,86	0,90	0,89	0,86	0,90	0,76	0,91	-	-
80	85	83	68	37	72	86	53	35	-	-
80	85	83	68	37	72	86	53	35	-	-
100748	70862	15269	5829	2994	3095	2627	54	18	-	-
100748	70862	15269	5829	2994	3095	2627	54	18	-	-
260	276	283	182	147	194	299	142	164	-	-
260	276	283	182	147	194	299	142	164	-	-
4,3	3,9	4,6	5,2	6,6	5,0	4,7	2,6	9,1	-	-
346	60	64	12	184	26	-	-	-	-	-
318	214	42	38	4	10	10	-	-	-	-
317	214	42	38	3	10	10	-	-	-	-
Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total				
0,9		0,8		-		1,7				
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
Total	-	3,00	9	180,20	3169	156,19	1419	-	-	
Anual	-	0,30	1	18,02	317	156,19	142	-	-	
Specia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TOTAL
Hectare										
Integrale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

I (1 – 20)		II (21 – 40)		III (61 – 80)		IV (81 – 100)		V (81 – 100)		VI (100 – 120) și peste		Total	
5,56	1	8,57	2	54,13	14	161,29	42	147,92	38	10,67	3	388,14	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5,56	1	8,57	2	54,13	14	161,29	42	147,92	38	10,67	3	388,14	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2025 – 2034	388,14	6,78	65,22	346
2035 – 2044	388,14	-	-	390
2045 – 2054	388,14	-	-	660
PERSPECTIVĂ	388,14	-	-	1240

U.P. I Valea Sângătinului
S.U.P. A - Codru regulat, sortimente
obișnuite

Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA								
				Total S.U.P.	GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	388,14	256,58	53,95	32,01	20,38	15,94	8,79	0,38	0,11
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		388,14	256,58	53,95	32,01	20,38	15,94	8,79	0,38	0,11
2.	Proporția speciilor		%	100	67	14	8	5	4	2	-	-
3.	Clasa de producție medie		--	3,1	3,0	3,0	4,0	3,0	3,8	3,0	3,0	4,0
4.	Consistența medie		--	0,86	0,85	0,86	0,90	0,89	0,86	0,90	0,76	0,91
5.	Vârsta medie		ani	80	85	83	68	37	72	86	53	35
6.	Volumul mediu la ha		m³/ha	260	276	283	182	147	194	299	142	164
7.	Fond lemnos total		m³	100748	70862	15269	5829	2994	3095	2627	54	18
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,3	3,9	4,6	5,2	6,6	5,0	4,7	2,6	9,1
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2,7	2,9	3,2	2,2	-	2,3	3,2	2,6	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	346	60	64	12	184	26	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	318	214	42	38	4	10	10	-	-
12.	din care: rărituri		m³/an	317	214	42	38	3	10	10	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m³/an	664	274	106	50	188	36	10	-	-
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total		
			m³/an/ha	0,9			0,8			1,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	388,14	5,56	8,57	54,13	161,29	147,92	-	10,67
%	100	1	2	14	42	38	-	3
Volum – m ³	100748	181	1298	12290	43590	40124	-	3265
%	100	-	1	12	44	40	-	3

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție I Valea Sângătinului, întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând Composesoratului Apoldu de Jos, județul Sibiu, Parohiei Doștat și proprietate publică aparținând comunei Doștat, județul Alba.

Din punct de vedere fizico-geografic, fondul forestier organizat în U.P. I Valea Sângătinului, este situat în Podișul Secașelor, în bazinul hidrografic al văii Sângătinului.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Apoldu de Jos, județul Sibiu (329,32 ha) și U.A.T. Doștat, județul Alba (60,12 ha).

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul forestier FE001 Valea Sângătinului.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Proprietar	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață (ha)
				Ocol silvic	U.P.		
1.	COMPOSESORATUL APOLDU DE JOS	Sibiu	Apoldu de Jos	O.S. Săliște	U.P. XII Sântgătin	2 ABCD; 6 AEF; 9 – 14; 19 – 21	329,32
2.	PAROHIA DOȘTAT	Alba	Doștat	O.S. Săliște	U.P. XII Sântgătin	22 BCD	21,78
3.	COMUNA DOȘTAT			O.S. Valea Cîbinului-Săliște	U.P. IV Sângătin	16 – 18	38,34
Total							389,44

Identificarea unității de producție poate fi făcută și prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

U.P.	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
I Valea Sângătinului	1.	411695,3599	496634,2607	24.	410393,2943	495040,2989
	2.	411792,2585	496681,5095	25.	410726,1203	494988,3211
	3.	411956,0297	496718,0823	26.	410869,2851	494920,2877
	4.	412021,3693	496708,6865	27.	411119,3113	494859,5005
	5.	412035,4899	496682,7701	28.	411256,3193	494803,8283
	6.	412125,4519	496496,8359	29.	411392,8953	494931,2207
	7.	412355,6967	496425,9937	30.	411445,0999	495005,2299
	8.	412192,9053	496374,9395	31.	411473,6461	494980,3089
	9.	412202,9789	496261,5423	32.	411427,4495	494909,0537
	10.	412205,7669	495996,5695	33.	411295,9637	494688,4919
	11.	411828,2503	495896,8067	34.	411322,0689	494474,2827
	12.	411770,0001	495844,3835	35.	411251,4779	494343,4725
	13.	411821,9161	495533,9491	36.	411285,3437	494151,5281
	14.	411746,0799	495478,8399	37.	411319,0489	493946,8173
	15.	411621,0599	495552,8401	38.	411308,8969	493876,2037
	16.	411387,5939	495723,8599	39.	411156,5681	493781,1115
	17.	411165,6399	496089,7701	40.	411037,8229	493761,4265
	18.	411468,9215	496351,3787	41.	410877,3661	493742,6029
	19.	411539,1995	496339,3609	42.	410763,8595	493584,6463
	20.	411598,9615	496320,1783	43.	410688,0613	493445,6065
	21.	411707,8049	496429,6091	44.	410826,4909	493299,9865
	22.	410376,9923	495433,0219	45.	410838,2219	493256,9257
	23.	410199,7881	495139,3135	46.	410754,8385	493055,3315

U.P.	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
I Valea Sângătinului	47.	410604,0099	493134,5289	81.	411721,1027	494374,5395
	48.	410630,8061	493284,0465	82.	411424,3921	494383,5843
	49.	410453,8121	493513,5677	83.	411423,8649	494520,7213
	50.	410367,5973	493670,9071	84.	411451,4081	494663,8347
	51.	410337,9361	493962,4453	85.	411547,2537	494794,9241
	52.	410230,3073	494076,1071	86.	411736,1973	494872,1913
	53.	410010,1435	494133,6691	87.	409105,2253	493618,3611
	54.	409820,9633	494330,3857	88.	409201,9779	493623,6597
	55.	409852,0601	494663,4601	89.	409519,7809	493447,2985
	56.	409860,6699	494969,6299	90.	409584,2503	493398,5779
	57.	409984,0501	495264,0103	91.	409706,8885	493294,4891
	58.	410119,2701	495407,1999	92.	409765,1645	493201,0725
	59.	410195,0799	495426,7201	93.	409961,9809	492896,6807
	60.	411840,4833	495029,8451	94.	410243,1499	492714,6705
	61.	412151,7033	494970,1627	95.	410342,3449	492575,5001
	62.	412172,0841	494533,7181	96.	410367,4853	492497,9571
	63.	412104,7935	494465,3773	97.	410008,6585	492583,4559
	64.	412042,7397	494124,4449	98.	409336,3129	492859,2027
	65.	412267,5429	494055,6605	99.	409258,4433	493069,9513
	66.	412282,3097	493953,8131	100.	408998,0155	493111,5093
	67.	412248,5063	493734,9541	101.	408998,4701	493213,3401
	68.	412131,3957	493500,0375	102.	409091,1301	493453,2799
	69.	412004,1945	493339,4789	103.	408766,2351	492829,4455
	70.	411645,6635	493313,1523	104.	408939,5103	492664,3119
	71.	411330,3439	493300,0701	105.	409072,9267	492516,6939
	72.	411276,6803	493360,4357	106.	409184,4189	492485,0885
	73.	411422,3561	493773,9457	107.	409255,9613	492361,5089
	74.	411467,4307	493863,7399	108.	409277,8999	492232,5061
	75.	411824,5369	493771,6335	109.	409279,9789	492080,8819
	76.	411958,9065	493992,8477	110.	408721,5559	492386,7425
	77.	411945,3747	494101,0763	111.	408757,2155	492553,5085
	78.	411646,3993	494026,7785	112.	408808,6755	492123,8151
	79.	411606,7117	494045,8285	113.	409049,2493	492136,4563
	80.	411622,7601	494235,2357	114.	409129,8975	491966,3353

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin pichetaje și borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Tabel 1.2.1

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Braniștea	N	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin Fond forestier proprietate privată	naturală artificială	Culme Semne convenționale
	V	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin Fond forestier R.N.P. O.S. Blaj, U.P. II Blaj	naturală artificială	Culme Semne convenționale

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Dealul Gorguleanului	N	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin; Pășune	naturală artificială	VI. Părului Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin Fond forestier proprietate privată	naturală	Culme Semne convenționale
Sângătin	N	Pășune; Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin Fond forestier proprietate privată Fond forestier Comuna Ludoș	naturală artificială	Culmea Zapodia Semne convenționale
	S	Pășune Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Dealul Gruilui	N	Pășune; Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin	naturală artificială	Culmea Dl. Gruilui Lizieră – Semne convenționale
	E	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin; Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cibinului-Săliște, U.P. IV Sângătin; Pășune	naturală artificială	VI. Sângătinului Lizieră – Semne convenționale

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T. în raza căreia se află
1.	Braniștea	VI. Braniștea VI. Sângătinului	2; 6	69,75	Apoldu de Jos, jud. Sibiu
2.	Dealul Gorguleanului	VI. Părului VI. Sângătinului	9 – 14	170,42	
3.	Sângătin	VI. Cărpinișului VI. Sângătinului	19 – 21	89,15	
4.	Dealul Gruilui	VI. Sângătinului	16 – 18; 22	60,12	Doștat, jud. Alba
Total				389,44	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Nu există pădure publică proprietate de stat în interiorul acestor păduri.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică și privată

Fondul forestier cuprins în U.P. I Valea Sângătinului are suprafața de 389,44 ha și este proprietate privată (351,10 ha) aparținând Composesoratului Apoldu de Jos, județul Sibiu, Parohiei Doștat și proprietate publică (38,34 ha) aparținând comunei Doștat, județul Alba, este administrat de Ocolul Silvic Valea Căminului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic - Legea 331/2004, cu completările și modificările ulterioare. Se va ține seama de modificările și completările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a amenajamentului.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Pe raza unității de producție sau limitrof acesteia nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră, situate în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție I Valea Sângătinului, are suprafața de 389,44 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I de amenajare din data 22.02.2024.

Documentele care atestă proprietatea Composesoratului Apoldu de Jos, a Parohiei Doștat și a comunei Doștat, asupra fondului forestier cuprins în U.P. I Valea Sângătinului sunt:

Suprafața provine din cadrul:

- Ocolului Silvic Săliște, U.P. XII Sângătin: parcelele 2 A, B, C, D, E, 6 A, D, E, F, 9 A, B, 10 A, 10 B, 10 C, V, 11 A, B, C, D, E, F, G, 12, 13 A, B, V, 14, 16 B, C, D%, 17 A, B, C, D, 19 A, B, V, 20 A, B, D, E, 21 – 351,10 ha;
- Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște, U.P. IV Sângătin: parcelele 16 A, B, 17 A, B, C, D, 18 A%, B – 38,34 ha.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferința I de amenajare, ținută la data de 22.02.2024, după care au urmat lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 2, 6, 9 – 14, 16 – 22 (tabel 2.2.3.1).

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către administrator și a constatat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roșie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi și pâraie, dar și artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăți.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectanții de la S.C. Derevo Proiect S.R.L. Brașov, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

Au fost menținute vechile limite subparcelare, dar au intervenit și modificări acolo unde în decursul aplicării amenajamentului trecut s-au petrecut schimbări datorate lucrărilor executate sau a altor cauze.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Numărul și suprafața medie a parcelor și subparcelor sunt redată mai jos în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2005	15	25,9	63,3	0,4	47	8,3	33,1	0,2
2015	15	25,9	63,3	0,4	46	8,4	59,9	0,2
2025	15	25,96	64,15	0,36	47	8,29	51,45	0,19

Suprafața maximă a subparcelei este de 51,45 ha (u.a. 11 A), suprafața minimă este de 0,19 ha (u.a. 2 B). Suprafața medie a subparcelei este 8,29 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 64,15 ha (parcela 11), iar suprafața minimă este de 0,36 ha (parcela 14).

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu limita pădurii, precum și pe limita pădurii, în punctele de contur caracteristice s-au materializat 61 borne, acestea fiind recondiționate.

O situație a acestora este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Braniștea	3bis; 6 – 8; 11bis; 13; 13bis; 16; 16bis; 17; 17bis	11	Borne din piatră naturală
Dealul Gorguleanului	20 – 23; 25 – 33; 33bis; 34 – 37; 42	19	
Sângătin	59; 60; 60bis; 64 – 69; 69bis; 70 – 76	17	
Dealul Gruului	43bis; 44; 48; 48bis; 49; 49bis; 51; 52; 52bis; 53 – 56; 56bis	14	
TOTAL		61	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Correspondența între parcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 2.2.3.1

Acte de proprietate			Amenajarea anterioară			Amenajarea actuală		
O.S./ U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	O.S./ U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	O.S./ U.P.	U.A.	Supraf. (ha)
Composesoratul Apoldului de Jos = 329,32 ha								
O.S. Săliște/ U.P. XII Sângătin	2 A	10,50	O.S. Valea Căminului Săliște/ U.P. I Apoldu de Jos	2 A	10,50	O.S. Valea Căminului Săliște/ U.P. I Valea Sângătinului	2 A (+C)	11,31
	2 B	0,50		2 B	0,50		2 B	0,19
	2 C	0,50		2 C	0,50		-	-
	2 D	9,32		2 D	9,3		2 D	8,58
	2 E	1,96		2 E	2,0		2 C	2,70
	6 A	3,60		6 A (+B)	33,1		6 A (+D)	32,94
	6 B	29,48		-	-		-	-
	6 D	0,87		6 D	0,9		-	-
	6 E	1,50		6 E	1,5		6 E	2,05
	6 F	11,52		6 F	11,5		6 F	11,98
	9 A	24,90		9 A	24,4		9 A	24,98
	9 B	0,60		9 B	1,0		9 B	0,55
	10 A	29,40		10 A	29,4		10 A (+B)	28,40
	10 B	0,70		10 B	0,7		-	-
	10 C	4,60		10 C	4,6		10 B (C)	5,08
	10V	0,20		10V	0,2		10V	0,20
	11 A	30,20		11 A (+B)	59,9		11 A (%A+G)	51,45
	11 B	30,00		-	-		-	-
	11 C	0,50		11 C	0,4		11 C	0,27
	11 D	0,80		11 D	0,8		11 D	0,96
	11 E	1,30		11 E	1,3		11 E	1,13
	11 F	0,50		11 F	0,5		11 F	0,63
	-	-		11 G	0,4		-	-
	-	-		-	-		11 B (%A)	9,71
	12	24,00		12	24,0		12	23,82
	13 A	20,56		13 A	20,6		13 A	21,04
	13 B	1,10		13 B	1,1		13 B	1,14
	13V	0,70		13V	0,7		13V	0,70
	14	0,36		14	0,4		14	0,36

Acte de proprietate			Amenajarea anterioară			Amenajarea actuală		
O.S./ U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	O.S./ U.P.	U.A.	Supraf. (ha)	O.S./ U.P.	U.A.	Supraf. (ha)
Composesoratul Apoldul de Jos = 329,32 ha								
	19 A	13,50		19 A	13,5		19 A	11,14
	19 B	13,03		19 B	13,0		19 B	15,35
	19V	0,50		19V	0,5		19V	0,40
	20 A	6,50		20 A	6,5		20 A	6,21
	20 B	5,02		20 B (+C)	8,0		20 B	8,23
	20 C	3,00		-	-		-	-
	20 D	0,20		20 D	0,2		20 D	0,32
	20 E	2,40		20 E	2,4		20 E	2,50
	21 A	15,20		21	45,0		21	45,00
21 B	29,80	-	-	-	-			
Parohia Doștat = 21,78 ha								
O.S. Săliște/ U.P. XII Sângătîn	16 B	14,30	O.S. Valea Cibinului Săliște/ U.P. I Apoldu de Jos	22 B	14,3	O.S. Valea Cibinului Săliște/ U.P. I Valea Sângătînului	22 B	13,70
	16 C	6,90		22 C	6,9		22 C	6,77
	16 D%	0,58		22 D	0,6		22 D	1,31
Comuna Doștat = 38,34 ha								
O.S. Valea Cibinului Săliște/ U.P. IV Sângătîn	16 A	1,80	O.S. Valea Cibinului Săliște/ U.P. I Apoldu de Jos	16 A	1,8	O.S. Valea Cibinului Săliște/ U.P. I Valea Sângătînului	16 A	1,80
	16 B	0,30		16 B	0,3		16 B	0,30
	17 A	3,30		17 A	1,6		17 A	0,63
	17 B	8,80		17 B	8,8		17 B (%B)	4,11
	17 C	5,40		17 C	5,4		17 C	6,00
	17 D	2,20		17 D	2,2		17 D	2,38
	-	-		17 E	1,7		17 E	3,73
	-	-		-	-		17 F (%B)	0,45
	-	-		-	-		17 G (%B)	2,52
	-	-		-	-		17 H (%B)	0,93
	-	-		-	-		17 I (%B)	0,48
	18 A%	12,34		18 A	12,3		18 A	11,21
	18 B	4,20		18 B	4,2		18 B	3,80
TOTAL		389,44	-	-	389,4	-	-	389,44

* Diferența de 0,04 ha rezultă din rotunjirea la o singură zecimală în amenajamentul anterior

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1976 pe baza aerofotografierilor executate în anul 1971, planuri utilizate și la amenajările anterioare.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit măsurătorile GPS în sistem de proiecție Stereo70, georeferențierea și digitizarea hărților silvice anterioare în programe GIS specializate (ArcMap 10.4.1), limitele cadastrale ale imobilelor învecinate conform Cărilor Funciare și verificarea cu planurile de bază 1:5000 existente în arhiva Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște.

Planurile de bază 1:5000 sunt redactate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L – 34 – 084 – B – a – 2 – IV	1: 5000	16 B; 17 ABCDEFGHI; 18 A%B; 22 B%C%D%	42,94
2.	L – 34 – 084 – B – a – 4 – I		9 A%; 10 A%B; 11 A%; 12%; 13 A%BV%	58,04
3.	L – 34 – 084 – B – a – 4 – II		9 A%; 10 A%V; 11 A%BCDEG; 12%; 13 A%V%; 14; 16 A; 17 D%; 18 A%; 19 ABV; 20 ABDE; 21%; 22 B%C%D%	177,95
4.	L – 34 – 084 – B – a – 4 – III		2 ABCD; 6 A%EF	69,65
5.	L – 34 – 084 – B – a – 4 – IV		6 A%; 9 A%B; 21%	40,86
TOTAL				389,44

Actuala bază cartografică a fost utilizată și la amenajările trecute.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

În cazul în care limitele subparcelare au suferit modificări sau s-a recurs la formarea de noi subparcele datorită lucrărilor executate, în perioada de aplicare a amenajamentului anterior și a analizei mai atente privind diferențierea arboretelor, acestea au fost ridicate în plan cu tehnologie G.P.S. (sisteme de poziționare globală), tehnologie prin care se determină poziția unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor care urmau să fie ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. Datele au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Suprafața unității de producție I Valea Sângătinului este de 389,44 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

Tabel 2.4.1.1

Ocolul Silvic	U.P.		Suprafața (ha)		Diferențe		Justificări
	Nr. și denumirea	Parcele componente	Conform actelor de proprietate	La amenajarea actuală	+	-	
O.S. Săliște	U.P. XII Sângătin	2 A, B, C, D, E, 6 A, D, E, F, 9 A, B, 10 A, 10 B, 10 C, V, 11 A, B, C, D, E, F, G, 12, 13 A, B, V, 14, 16 B, C, D%, 17 A, B, C, D, 19 A, B, V, 20 A, B, D, E, 21	351,10	351,10	-	-	-
O.S. Valea Cibinului-Săliște	U.P. IV Sângătin	16 A, B, 17 A, B, C, D, 18 A%, B	38,34	38,34	-	-	
Total			389,44	389,44	-	-	

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabel 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	389,44	388,14	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	388,14	388,14	-	99,7
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,30	-	-	0,3
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimate	-	-	-	-

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 388,14 ha (99,7%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică totalizează o suprafață de 1,30 ha (0,3%).

Din datele de mai sus rezultă o utilizare a fondului de 100%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Suprafața fondului forestier din unitatea de producție U.P. I Valea Sângătinului este proprietate privată aparținând Composesoratului Apoldu de Jos, județul Sibiu, Parohiei Doștat și proprietate publică aparținând comunei Doștat, județul Alba.

Tabel 2.4.4.1. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători (aprobată conform art. 1 din Codul Silvic – Legea nr. 26/1996)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	U.P. I VALEA SANGATINULUI	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	389,44	389,44	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	388,14	388,14	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	388,14	388,14	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE PRODUCTIE				
3	SILVIC	(PS)	1,30	1,30	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1,30	1,30	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE ADM.				
4	FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI				
801	NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este prezentată în tabelul 2.4.5.1.

Tabel 2.4.5.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	U.P. I VALEA SANGATINULUI	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	389,44	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	388,14	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	388,14	
11	FAG			
12	STEJARI		319,32	
13	- PEDUNCULAT		8,79	
14	- GORUN		256,58	
15	DIVERSE SPECII TARI		68,71	
16	- SALCAM		20,38	
17	- PALTIN		0,38	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		0,11	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,30	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		1,30	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Valea Sângătinului nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe districte și cantoane prezentată în tabelul 2.6.1. se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier.

Tabel 2.6.1

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
II	Sângătin	14	Sângătin	2 ABCD; 6 AEF; 9 – 14; 19 – 21	329,32	85
		12	Păuca	16 – 18; 22 BCD	60,12	15
TOTAL					389,44	100

2.7. Ocupații și litigii

În cuprinsul U.P. I Valea Sângătinului nu au fost identificate ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile constituite în actuala unitate de protecție și producție au aparținut înainte de anul 1948 tot Composesoratului Apoldu de Jos, comunei Doștat și Parohiei Doștat.

Până în anul 1934 aceste păduri au fost gospodărite în funcție de interesele proprietarilor. În 1934 s-a întocmit primul studiu de amenajare prin care se stabilea aplicarea regimului codru, iar ca tratamente: tăieri progresive, tăieri de substituire și tăieri de refacere. Efectele acestui mod de gospodărire (subordonat aproape exclusiv intereselor economice) sunt vizibile și astăzi – 94% din elementele de gorun, din compoziția arboretelor sunt din lăstari, ca urmare a tăierilor în crâng în acea perioadă. Mai mult, ponderea carpenului și a salcâmului ne indică slabele preocupări privind regenerarea naturală a acestor arborete.

Un eveniment important în gospodărirea acestor păduri îl constituie apariția Legii 204/1947 de apărare a patrimoniului forestier care prevedea printre altele:

- definirea noțiunii de pădure, ca teren mai mare de 2500 m² acoperită cu vegetație forestieră;
- amenajarea pădurilor indiferent de natura proprietății în cadrul "Marilor unități forestiere" (M.U.F.) în scopul punerii în valoare a tuturor pădurilor și asigurarea unui regim de cultură mai intensiv.

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

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

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea Statului român, prin adoptarea Constituției Republicii Populare Române (R.P.R.), printr-o serie de legi și decrete ulterioare care au consfințit naționalizarea.

Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat, a fost cel elaborat în anul 1953. La baza acestui amenajament ca și a celor care au urmat a stat concepția continuității în sens ascendent a productivității pădurilor. Următoarele amenajamente s-au întocmit în anii 1968, 1984, 1996, 2004, 2015.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare

Unitatea de producție I Valea Sângătinului, a fost constituită parte din U.P. XII Sângătin, din cadrul Ocolului Silvic Săliște, nu reprezintă decât un procent mic din suprafața acestuia, motiv pentru care nu se poate face o analiză obiectivă referitoare la evoluția reglementării producției și aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare anului 2005.

Pentru comparații cu amenajările viitoare se dau valorile din amenajamentul expirat și cel prezent în următoarele tabele.

Evidența bazelor de amenajare

Tabel 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața UP /ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitate a sau vârsta medie a exploatabilității	Ciclu (ani)
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
2015	389,4	-	S.U.P. A	388,0	100	Codru	79GO9PA10FR 1TE1CI	T. în crâng	Tehnică 109	110
2025	389,44	388,14	S.U.P. A	388,14	100	Codru	70GO10CE6PA 4FR4CI6TE	T. progresive T. în crâng	De protecție 110	110

Tabel 3.1.2.1.2

Anul amenajării	Subunitatea de producție (protecție)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m³)	Posibilitatea (m³/an)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Ind. de creștere curentă (m³/an/ha)
		Supr. (ha)	Volum (m³)	Supr. (ha)	Volum (m³)				
2015	A – 388,0	19,3	1559	162,6	39576	1010	102	1,1	4,9
2025	A – 388,14	28,49	6780	236,14	65220	1048	346	1,7	4,3

Referitor la amenajamentul realizat în 2005, din datele avute la dispoziție se pot afirma următoarele:

- Bazele de amenajare au fost respectate atât în ceea ce privește țelul gospodăririi, regimul, tratamentul și vârstele exploatabilității. Nu au fost arborete incluse în grupa I funcțională, toate au fost în grupa a II-a funcțională.
- Tăierile de produse principale nu au fost realizate nici pe suprafață nici pe volum. Realizările sunt de 21% pe suprafață și 22% pe volum.
- Curățiri au fost prevăzute a se executa pe suprafețe foarte mici anual, respectiv 0,1 ha/an și s-au realizat 0,3 ha/an, un procent de 300% realizări pe suprafață, iar pe volum 200%. Personalul de aplicare a considerat că este necesară parcurgerea unei suprafețe mai mari, ceea ce a dus la această depășire a prevederilor.
- Răriturile s-au realizat 87% pe suprafață și 59% pe volum, arboretele nu au fost parcurse conform planurilor, volumul /ha este mai mic comparativ cu volumul /ha planificat, respectiv 12 mc/an/ha comparativ cu 18 mc/an/ha.
- Tăierile de produse accidentale II au fost executate pe 10,5 ha și s-au extras 99 m³.
- Realizările prin tăieri de igienă sunt mici pe suprafață (25%) și mai mari pe volum (73%), volumul /ha planificat de 1 mc/an/ha a fost depășit, ajungând la realizări de 3 mc/an/ha.

Tabel 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri	Degașări	Curățiri		Rărituri		ACC II	Produse principale		ACC I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări	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		
2005	P	-	-	0,1	1	11,7	210	-	1,4	134	-	-	-	256,0	254	1,5	-
	R	-	-	0,3	2	10,2	124	10	0,3	30	-	-	-	63,6	186	0,9	-
	%	-	-	300	200	87	59	-	21	22	-	-	-	25	73	59	-

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Obiectivul economic propus prin amenajamentul precedent este producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și asigurarea anumitor funcții de protecție.

În tabelul 3.2.1 se prezintă prevederile și realizările amenajamentului expirat, pe perioada 2015 – 2024.

Curățirile au fost executate pe 100% din suprafață. În cazul răriturilor, acestea au fost ușor depășite pe suprafață 104%, procentul volumului extras fiind de 90%.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 118 m³/an, din care s-au realizat 85 m³/an (72%). Tăieri produse accidentale (ACC I) au fost executate pe 34,1 ha, volumul extras 330 m³.

Împăduriri nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, dar au fost realizate pe 2,0 ha.

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 107 m³ (58% din volumul propus a se extrage).

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2015 – 2024

Anul aplicării	Prevăzut.P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realizat.R			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																		
2015	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	-	-	12,8	195	-	-	-	-	-	-	-	-	66,1	217	-	-
	%	-	-	-	-	81	67	-	-	-	-	-	-	-	-	32	117	-	-
2016	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	-	-	26,66	371	-	-	1,0	228	-	-	-	-	39,4	136	-	-
	%	-	-	-	-	170	127	-	-	111	193	-	-	-	-	19	74	-	-
2017	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	-	-	21,0	336	-	-	0,7	85	-	-	-	-	137,7	142	-	-
	%	-	-	-	-	134	115	-	-	78	72	-	-	-	-	66	77	-	-
2018	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	-	-	11,6	220	-	-	-	-	-	-	-	-	58,5	229	-	-
	%	-	-	-	-	74	76	-	-	-	-	-	-	-	-	28	124	-	-
2019	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	1,0	-	-	-	7,0	114	-	-	1,0	158	-	-	-	-	32,4	80	-	-
	%	-	-	-	-	45	39	-	-	111	134	-	-	-	-	15	43	-	-
2020	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	1,0	-	-	-	4,5	138	-	-	-	-	-	-	-	-	63,9	267	-	-
	%	-	-	-	-	29	47	-	-	-	-	-	-	-	-	31	144	-	-
2021	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	-	-	34,8	351,3	-	-	0,9	190	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	222	121	-	-	100	161	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	-	-	25,7	397,9	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	164	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	-	-	3,2	97,8	-	-	0,44	81,1	34,1	322,0	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	20	34	-	-	49	69	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	P	-	-	0,03	-	15,7	291	-	-	0,9	118	-	-	-	-	208,8	185	-	-
	R	-	-	0,3	1,3	16,6	403,2	-	-	0,56	105,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	1000	-	106	138	-	-	62	90	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	P	-	-	0,3	1	157,2	2912	-	-	9,4	1183	-	-	-	-	208,8	1849	1,5	4,9
	R	2,0	-	0,3	1,3	163,86	2624,2	-	-	4,6	847,8	34,1	330,0	-	-	39,8	1071	1,3	-
	%	-	-	100	130	104	90	-	-	49	72	-	-	-	-	19	58	82	-

3.3. Concluzii

Din analiza principalelor elemente care caracterizează fondul forestier de la prima amenajare și până în prezent, precum și a măsurilor de gospodărire propuse și a modului lor de efectuare se constată următoarele:

- baza cartografică este aceeași ca și la amenajarea precedentă, adică planuri 1:5000, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m;
- măsurile de gospodărire au fost adecvate fiecărei etape;
- normalizarea claselor de vârstă nu este realizată, pentru aceasta fiind necesară o perioadă mai lungă de timp;
- s-a îmbunătățit productivitatea arboretelor prin reducerea suprafeței arboretelor slab productive;
- starea fitosanitară se menține bună.

Față de cele arătate anterior, se impune respectarea cu strictețe a lucrărilor stabilite și executarea lor la timp și cu periodicitățile prevăzute în amenajament.

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 tabelele următoare:

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2015	388,0	1	4	34	61	-	-	-
2025	388,14	1	2	14	42	38	-	3

Din analiza valorilor de mai sus se constată o distribuție neregulată a arboretelor în clasele de vârstă, înregistrându-se excedent mare de arborete în clasele IV-V de vârstă (61-100 ani) și deficit de arborete în celelalte clase de vârstă.

Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
2015	388,0	-	1	83	6	-	3,0
2025	388,14	-	-	90	9	1	3,1

Evoluția compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)									
		GO	CE	CA	SC	DT	ST	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	388,0	66	9	10	5	7	3	-	-	-	-
2025	388,14	67	14	8	5	4	2	-	-	-	-

Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
1	2	3	4	5	6
2015	388,0	-	-	100	0,84
2025	388,14	-	-	100	0,86

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 concrete, necesare stabilirii unor măsuri eficiente în gospodărirea fondului forestier. Datele de teren au fost înregistrate în carnete în mod codificat după sistemul alfa numeric care folosește, în general, simbolurile și abrevierile utilizate în prezent la lucrările de amenajare.

Determinarea elementelor caracteristice arboretelor s-a făcut prin măsurători directe, iar pentru elementele legate de stațiune, prin observații directe, cu respectarea metodelor și procedeeelor cuprinse în "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În acest sens s-au efectuat următoarele:

- ✓ au fost amplasate suprafețe de probă în care au fost măsurate diametre și înălțimi pe specii, care au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și pentru stabilirea compoziției;
- ✓ determinarea vârstelor s-a făcut prin numărarea inelelor anuale la cioatele proaspete, dar și prin adăugarea la vârsta de la amenajarea precedentă a anilor corespunzători;
- ✓ consistența, elagajul, proveniența, vitalitatea, tipul de floră s-au stabilit prin observații;
- ✓ înclinarea terenului s-a măsurat cu dendrometrul electronic Haglof și/sau Suunto, în diferite puncte ale u.a., după care s-a calculat valoarea medie.
- ✓ clasele de producție s-au stabilit conform datelor din carnetul de teren (specie, înălțime, vârstă);
- ✓ determinarea semințișului s-a făcut prin observații directe. A fost luat în considerare doar semințișul care poate fi utilizabil în momentul începerii exploatărilor. Semințișul neutilizabil (de dimensiuni prea mari sau din specii nedorite) s-a trecut la date complementare;
- ✓ studiul pedologic s-a făcut prin săparea unor profile de sol din care au fost transmise probe spre analiză. Studiul pedologic s-a făcut cu scopul de a determina, cu cât mai mare exactitate, legătura dintre vegetația forestieră și stațiune și de a fundamenta, din punct de vedere naturalistic, soluțiile de gospodărire propuse;
- ✓ altitudinea a fost determinată la birou cu ajutorul planurilor cu curbe de nivel;
- ✓ volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice și inventarieri integrale (tabel nr. 15.1.2.1);
- ✓ inventarierile s-au folosit la determinarea volumelor arboretelor respective, în timp ce măsurătorile, transpuse pe planurile de bază, s-au folosit la determinarea suprafețelor.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul programelor specializate, pe calculator, rezultând evidențe redactate în partea a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv "Descrierea parcellară" prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

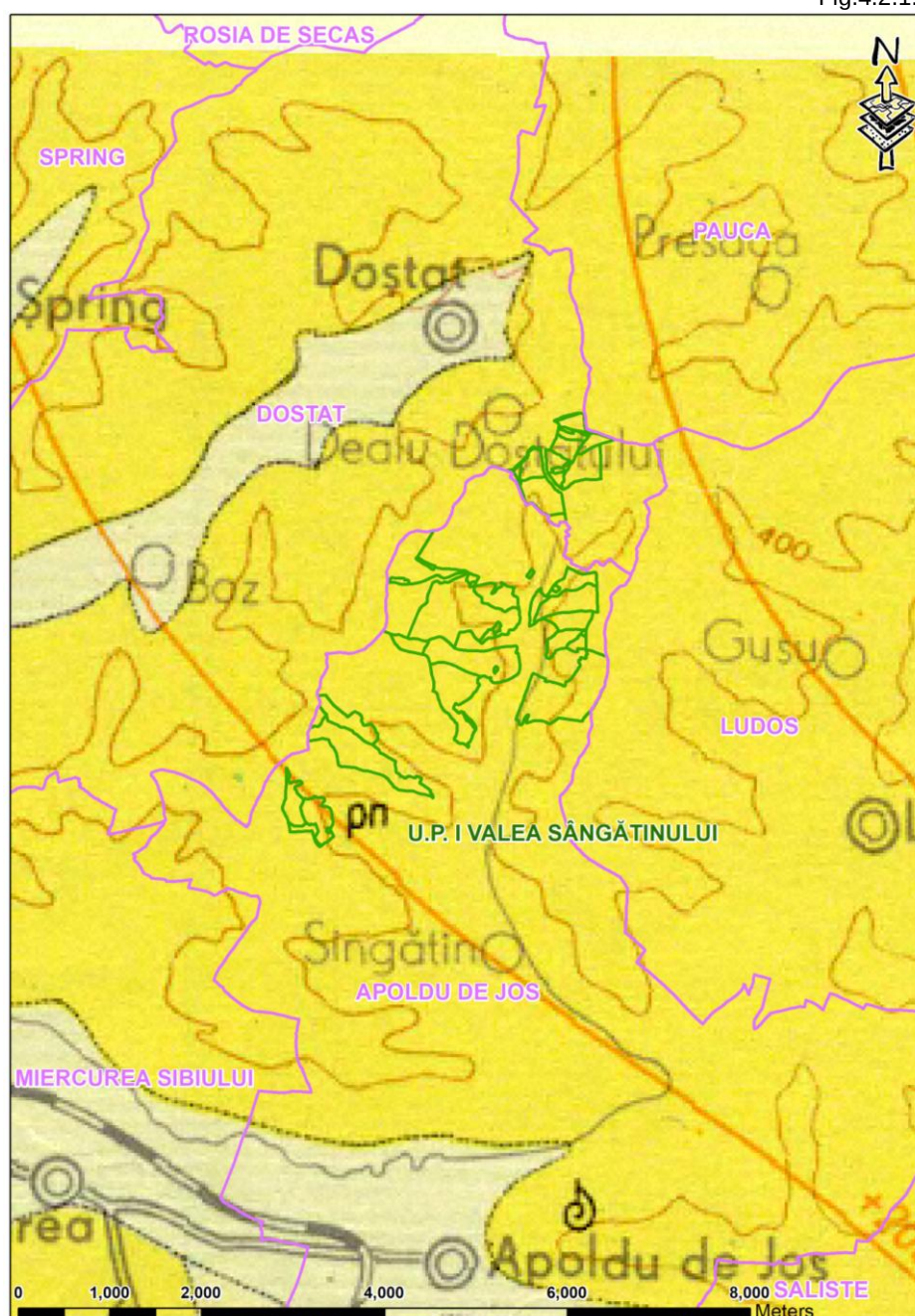
Din punct de vedere geologic teritoriul studiat se situează într-o zonă de afundare a cristalinului carpatic peste care s-au suprapus straturi mai moi nisipoliocene formate din straturi intercalate de nisipuri, pietrișuri, argile și marne. Rocile din teritoriu sunt de vârstă cuaternară.

Aceste depozite de cuvertură se intercalează cu roca subiacentă și permite acestuia să apară uneori ca rocă de solificare în urma unor procese complexe de eroziune și denudare. Pe aceste substraturi (pietrișuri, nisipuri, argile și marne), prin proces de dezagregare, alterare, s-a format actualul tip de sol alisol.

Legendă:

pn – pietrișuri, gresii, nisipuri, marne, argile

Fig.4.2.1.1



4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat este situat în regiunea geomorfologică VI Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, subunitatea Podișul Secașelor.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 360 m (u.a. 21) și 520 m (u.a. 17 B). Cele mai importante cote ale zonei sunt reprezentate de Vf. Dealu Gruului (520 m), Vf. Poiana (499 m), Vf. Dealu Gorguleanului (494 m) și Vf. Zapodia Mare (483 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categoria de altitudine	Suprafața	
	ha	%
201 – 400 m	25,51	7
401 – 600 m	363,93	93
Total	389,44	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și cresc cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

În aval vegetația beneficiază de un plus de căldură, dar și de un minus de precipitații față de zonele altitudinale mai înalte.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite - 40,68 ha – 10%
parțial însorite - 202,14 ha – 52%
umbrite - 146,62 ha – 38%
TOTAL - 389,44 ha – 100%

Expoziția influențează regimul termic, regimul de umiditate și evapotranspirația.

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă sub 16° până la înclinări de 30°. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartitie pe categorii de înclinare:

sub 16° (pantă ușoară și moderată): 309,31 ha (79%);
16-30° (pantă repede): 80,13 ha (21%);
TOTAL: 389,44 ha (100%)

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află situat în bazinul hidrografic al văii Sângătinului, afluent al pârâului Secaș.

Valea Sângătinului, afluent de dreapta al pârâului Secaș, colectează de pe teritoriul unității de producție următoarele cursuri de apă: valea Părului, valea Cărpinișului și valea Braniștea.

Alimentarea rețelei hidrografice este pluvio-nivală, cu o contribuție subterană neînsemnată. Din această cauză, în perioadele sărace în precipitații, debitul multor cursuri scade simțitor.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, unitatea de producție se încadrează în sectorul de provincie climatică temperat continentală, sectorul de climă continental moderată (I), climă de dealuri (B), ținutul climatic de podiș, climă de pădure (p), subdistrictul Podișului Transilvaniei (1). Formula climatică este Ibp1.

Prin urmare, este un climat tipic de pădure de deal, caracterizat prin umiditatea relativ constantă și printr-o repartiție neuniformă a elementelor meteorologice.

Clima se caracterizează prin temperatura medie anuală de 9,3°C. Temperatura medie a iernii este de -1,3°C, în timp ce vara media este de 18,5°C.

4.2.4.1. Regimul termic

Pe fondul climatului local și sub influența reliefului se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat răspândirea speciilor.

Temperatura aerului - medii lunare și media anuală:

Tabel nr. 4.2.4.1.1

Luna	Valori lunare												Valoarea anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
T (°C)	-3,1	-0,3	4,9	9,9	14,8	17,6	19,2	18,8	15,4	10,0	4,4	-0,5	9,3

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 9,3°C, valorile medii lunare oscilând între -3,1°C în ianuarie și 19,2°C în iulie, cu o amplitudine medie anuală de 22,3°C.

- Temperatura medie pe anotimpuri:

- primăvara 9,9°C
- vara 18,5°C
- toamna 9,9°C
- iarna -1,3°C

Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț, are loc în jurul datei de 11 octombrie (1.X – 11.XI), iar momentul apariției ultimului îngheț, respectiv în 20.IV (21.III – 1.V). Numărul mediu al zilelor cu îngheț la sol este între 110 – 160 zile.

Apariția timpurie a înghețurilor de toamnă (pot surprinde lujerii plantulelor tinere nelignificați), precum și apariția înghețurilor târzii de primăvară (pot produce deșosarea puieților sau înghețarea mugurilor) sunt principalii factori limitativi.

Deschiderea bruscă a arboretelor, în special pe expoziții însoțite, determină compromiterea regenerării naturale datorită insolatiei.

Perioada sezonului de vegetație, cu temperaturi medii zilnice peste 10°C, este cuprinsă între 13.IV – 31.X. Durata medie a sezonului de vegetație este de aproximativ 180 zile.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârstă și densitatea optimă. Menținerea unei densități ridicate în toate arborete determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii atmosferice însumează aproximativ 610 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iulie). Cantitatea de precipitații căzute anual este redată în tabelul de mai jos:

Precipitațiile atmosferice - medii lunare și media anuală:

Tabel nr. 4.2.4.2.1.

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	30	28	30	51	77	94	83	66	46	39	35	33	612

Cantitatea de precipitații căzută anual înregistrează o variabilitate de la un an la altul. În zonă, pot să cadă și ploi cu caracter torențial, ce pot avea efecte negative asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare.

Precipitațiile solide încep să cadă în jurul datei de 21.XI. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 20-40. Stratul de zăpadă durează în medie între 60-120 zile. Data medie a ultimei ninsori este 23.III. În general, iernile nu au extreme climatice frecvente, deși acestea sunt posibile, fără influnțe negative majore asupra vegetației.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. În zonă sunt semnalate vânturi puternice, cu durată redusă, care pot avea efecte negative asupra vegetației forestiere. Predomină curenții dinspre vest și nord-vest.

Durata calmului are valori între 41% și 48%. Vânturile cu frecvență mare au de regulă și viteza cea mai mare. Cele cu viteză mare, nu sunt de durată, influența lor asupra vegetației forestiere fiind minoră.

Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Vara se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, care pot produce pagube vegetației forestiere.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

După sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul unității de producție poate fi caracterizat sintetic prin formula climatică Dfbx, adică un climat boreal, prezent în partea centrală și nordică a teritoriului, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, favorabil pădurilor, cu precipitații suficiente tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii.

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \quad ; \quad i_l = \frac{12p}{t + 10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne:

Tabel nr. 4.2.4.4.1

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
i_l	52,2	34,6	24,2	30,8	37,3	40,9	34,1	27,5	21,7	23,4	29,2	41,7	32

Indicele de ariditate "De Martonne" are valoarea anuală 32, ceea ce indică un mic excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel nr. 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții ecologici	Gorun		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	8 – 10	6 - 8 10 - 11	5 – 6
Precipitații medii anuale (mm)	600 – 800	500 – 600 800 – 900	900 – 1100
Durata perioadei de vegetație (luni)	6 – 8	5 - 6	4 – 5
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 – 75	75 – 80	< 60

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că specia principală, gorunul are condiții climatice favorabile dezvoltării, fapt ce se reflectă și în clasa de producție actuală.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	Luvisoluri	Alosol	Brun luvic	tipic	2301	Ao – Bt – C Ao – El – Bt – C(R)	388,14	100
Total clasă de soluri							388,14	100
Alte terenuri							1,30	-
Total U.P.							389,44	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Alosol – ocupă 388,14 ha (100%).

Alosolurile sunt soluri din clasa Luvisoluri nou introduse ca tip de sol în condițiile țării noastre. Ele corespund solurilor brune luvice și luvisolurilor albice holoacide din clasificarea din 1980.

Elemente de diagnostic. Alosolurile sunt Luvisoluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat direct sau după un orizont eluvial E de un orizont B argic (Bt) având proprietăți alice pe cel puțin 50 cm grosime între 25 și 125 cm adâncime sau pe cel puțin jumătate din orizont dacă apare orizont R sau C la adâncime mai mică. Proprietățile alice se referă la un sol mineral foarte acid (distic) și cu mare conținut de Al schimbabil care are următoarele caracteristici fizico-chimice:

- capacitate de schimb cationic (determinată cu 1M acetat de amoniu) a argilei din sol mai mare ca 24 me/100 g
- Al extractibil în KCl de cel puțin 12 me/100 g argilă și peste 35% din T (argilă)
- grad de saturație în Al pentru sol mai mare de 60% adică $\frac{Al}{T} \cdot 100 \geq 60\%$

- pH în KCl sau CaCl₂ sub 4.

Condiții de formare. Alosolurile s-au format în aceleași areale cu Luvosolurile pe materiale parentale provenite din roci acide pe forme de relief de dealuri, podișuri și montane în climate de dealuri, podișuri și premontane sub vegetație alcătuită din gorunete, goruneto-făgete și chiar amestecuri de fag cu rășinoase bogate în floră acidofilă.

Procese pedogenetice. Procesul de alterare a mineralelor secundare ale argilei sunt intense astfel că se eliberează mari cantități de aluminiu care saturează complexul adsorbativ unde dețin peste 60% din totalul cationilor schimbabili, aducând contribuție astfel la creșterea acidității potențiale dar și efective a acestor soluri. Procesul de eluviere-iluviere este și pentru acest tip de sol procesul pedogenetic dominant.

Bioacumularea și humificarea sunt mai slabe rezultând o cantitate redusă de humus bogat în materie organică slab descompusă de tipul moderului.

Alcătuirea profilului. Alosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil O-Ao-EI (Ea)-Bt-C(R). Orizontul Ao este subțire de 10-20 cm și are o culoare brună cenușie închisă. Orizontul EI are o grosime de 20-30 cm și este de culoare cenușie albicioasă sărac în argilă și bogat în cuarț dezbrăcat de pelicule coloidale.

Orizontul Bt este bogat în argilă care are o capacitate de schimb cationic foarte mare, peste 25 me/100 g și are o grosime de peste 100 cm.

Proprietăți. Alosolurile sunt soluri cu textură diferențiată pe profil cu structură slab dezvoltată sau masivă în Ao și cu orizont Bt cu structură poliedrică mijlocie sau prismatică care în stare uscată crapă puternic. Sunt în general soluri bine drenate cu o bună porozitate totală și de aerație, dar cu reacție puternic acidă, pH sub 4 în KCl și cu un conținut mare de Al schimbabil. Sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, slab aprovizionate în substanțe nutritive și cu o activitate biologică scăzută.

Fertilitatea. Alosolurile sunt în general soluri mai puțin fertile decât Preluvosolurile și Luvosolurile datorită reacției lor puternic acide și prezenței aluminiului liber din soluția solului. Ele au o troficitate azotată și minerală mai scăzută și o activitate biologică mai slabă.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE			
10V 13V 19V			
Total subtip sol: 3 UA 1.30 HA			
Total tip sol: 3 UA 1.30 HA			
23	Alosol (AL)		
	2301 tipic		
	2 A 2 B 2 C 2 D 6 A 6 E 6 F 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D		
	11 E 11 F 12 13 A 13 B 14 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G		
	17 H 17 I 18 A 18 B 19 A 19 B 20 A 20 B 20 D 20 E 21 22 B 22 C 22 D		
	Total subtip sol: 44 UA 388.14 HA		
	Total tip sol: 44 UA 388.14 HA		
	Total UP: 47 UA 389.44 HA		

4.4. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității

silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în următoarele etaje bioclimatice:

- ✓ Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 323,14 ha (83%);
- ✓ Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD₂) – 65,00 ha (17%).

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul nr. 4.4.1.1 sunt redată tipurile de stațiune identificate în cadrul unității de producție, descrierea acestora fiind prezentată în tabelul nr. 4.4.1.1.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune:

Tabel 4.4.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete								
1.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	323,14	83	-	323,14	-	Alosol tipic (2301)
Total			323,14	83	-	323,14	-	-
FD ₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
2.	6.1.5.2	Deluros de cvercete, brun, Bm	65,00	17	-	65,00	-	Alosol tipic (2301)
Total			65,00	17	-	65,00	-	-
TOTAL		ha	388,14	-	-	388,14	-	-
		%	100	100	-	100	-	-

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

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și gorunete - făgete	5.1.5.2. - Deluros de gorunete, Bm, brun edafic mijlociu - FD₃, go., Bm, T_{III/IV}, H_{III}, Ue₂ Ocupă 323,14 ha. Întâlnit pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab undulați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și parțial însoțite și înclinări moderate până la rezezi. Depozite de suprafață provenite din materiale foarte diferite sub raport litologic (roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice). Soluri brune slab-mediu podzolite, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde și mai rar profunde, luto-nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, practic lipsite de schelet și slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie Ocupă 323,14 ha.		Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului.	8GO 2TE,FR,PA,CI	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri în crâng
de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și sleauri de	6.1.5.2. - Deluros de cvercete, brun, Bm - FD₂, Bm, T_{IV-V}, H_{II}, Ue₂₋₁ Ocupă 65,00 ha. Răspândit pe versanți inferiori, platouri, preponderant pe expoziții însoțite dar și parțial însoțite, slab înclinați mai rar moderat înclinați. Substratul este format din depozite de suprafață provenite din marne argiloase mai mult sau mai puțin nisipuri și alte roci carbonatice, bazice și intermediare dând prin alterare un material parental lutos și luto-argilos, pe care s-au format soluri brune luvice (alosol). Bonitate mijlocie pentru gorun, cer, stejar.	751.1 – Șleoceret de deal cu gorun (±tei) Ocupă 65,00 ha.		Introducerea în amestec a teiului, cireșului, paltinului, frasinului. Tăieri repetate și moderate pentru asigurarea protecției solului.	6CE 2GO 2TE,PA	Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri în crâng

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE									
	10V	13V	19V							
	TOTAL TS		3 UA	1.30	HA					
5152	2 A	2 B	2 C	2 D	6 A	6 E	6 F	9 A	9 B	10 A
	13 A	13 B	18 A	18 B	19 A	19 B	20 A	20 D	20 E	21
	TOTAL TS		25 UA	323.14	HA					
6152	11 B	11 D	11 F	14	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D
	20 B	22 B	22 C	22 D						
	TOTAL TS		19 UA	65.00	HA					
	TOTAL UP		47 UA	389.44	HA					

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE									
		10V	13V	19V							
		TOTAL SOL		3 UA	1.30	HA					
		TOTAL TS		3 UA	1.30	HA					
5152	2301	2 A	2 B	2 C	2 D	6 A	6 E	6 F	9 A	9 B	10 A
		13 A	13 B	18 A	18 B	19 A	19 B	20 A	20 D	20 E	21
		TOTAL SOL		25 UA	323.14	HA					
		TOTAL TS		25 UA	323.14	HA					
6152	2301	11 B	11 D	11 F	14	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D
		20 B	22 B	22 C	22 D						
		TOTAL SOL		19 UA	65.00	HA					
		TOTAL TS		19 UA	65.00	HA					
		TOTAL UP		47 UA	389.44	HA					

4.5. Tipuri de pădure

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 al factorilor staționali.

Vegetația forestieră din această unitate se încadrează în următoarele tipuri de pădure, acestea fiind prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete									
1.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	323,14	83	-	323,14	-	
Total				323,14	83	-	323,14	-	
FD ₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal									
2.	6.1.5.2	751.1	Șleao-ceret de deal cu gorun (±tei), Pm	65,00	17	-	65,00	-	
Total				65,00	17	-	65,00	-	
TOTAL				ha	388,14	-	-	388,14	-
				%	100	100	-	100	-

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 511.3 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm (83%), urmat de 751.1 (17%).

În subcapitolul 4.5.2 este prezentată lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și pădure, iar la 4.5.3 este prezentată lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE														
		10V 13V 19V														
		TOTAL TP					3 UA					1.30 HA				
		TOTAL TS					3 UA					1.30 HA				
5152	5113	2 A 2 B 2 C 2 D 6 A 6 E 6 F 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 11 C 11 E 12 13 A 13 B 18 A 18 B 19 A 19 B 20 A 20 D 20 E 21														
		TOTAL TP					25 UA					323.14 HA				
		TOTAL TS					25 UA					323.14 HA				
6152	7511	11 B 11 D 11 F 14 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 20 B 22 B 22 C 22 D														
		TOTAL TP					19 UA					65.00 HA				
		TOTAL TS					19 UA					65.00 HA				
		TOTAL UP					47 UA					389.44 HA				

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
10V 13V 19V	TOTAL CRT	3 UA 1.30 HA
Natural fundamental prod. mij.	2 A 2 D 6 A 6 F 9 A 10 A 10 B 11 A 11 B 11 D 12 13 A 14 16 A 17 D	18 A 18 B 19 B 20 A 20 B 20 D 20 E 21 22 B 22 C
	TOTAL CRT	25 UA 347.88 HA
Partial derivat	19 A	TOTAL CRT 1 UA 11.14 HA
Total derivat de prod. mij.	6 E 9 B 11 E 13 B 16 B 17 A 17 B 17 C 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 22 D	TOTAL CRT 14 UA 25.33 HA
Artificial de prod. mij.	2 B 2 C 11 C 11 F	TOTAL CRT 4 UA 3.79 HA
	TOTAL UP	47 UA 389.44 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
													1,30	1,30		
													100			
51 GORUNETE	303,97				11,14		4,87		3,16		323,14		323,14	83		
PURE	94				3		2		1		100		83			
75 CERO-SLEAU	43,91						20,46		0,63		65,00		65,00	17		
GIRNITETO-SL	68						31		1		100		17			
TOTAL UP	347,88				11,14		25,33		3,79		388,14		1,30	389,44	100	
%	89				3		7		1		100		100			
	347,88				11,14		25,33		3,79		388,14		1,30	389,44	100	
%	89				3		7		1		100		100			

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea: gorunete pure (83%) și cero-șleau, gârnițeto-șleau (17%).

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure se arată că:

- ✓ 89% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate productivitate mijlocie;
- ✓ 3% din arborete au caracter parțial derivat;
- ✓ 7% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie;
- ✓ 1% din arborete au caracter artificial, de productivitate mijlocie.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier I Valea Sângătinului este evidențiată în partea a III-a la 15.3.2 – 15.2.10 unde sunt prezentate date referitoare la structura și mărimea fondului pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și pe subunități de gospodărire (A).

Pentru gospodărirea fondului forestier s-a constituit o subunitate cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 388,14 ha – formată din arborete de grupa I (categoria 5Q), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale.

În tabelele 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze din structura fondului forestier referitoare la repartitia suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 4.6.1

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr.	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	319,32		0,23	37,88	129,85	140,69		10,67			317,90	1,42	
		DT	68,71	5,56	8,23	16,25	31,44	7,23					29,17	34,74	4,80
		DM	0,11		0,11									0,11	
		Total	388,14	5,56	8,57	54,13	161,29	147,92		10,67			347,07	36,27	4,80
Total	I	Qv	319,32		0,23	37,88	129,85	140,69		10,67			317,90	1,42	
		DT	68,71	5,56	8,23	16,25	31,44	7,23					29,17	34,74	4,80
		DM	0,11		0,11									0,11	
		Total	388,14	5,56	8,57	54,13	161,29	147,92		10,67			347,07	36,27	4,80

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent mare de arborete în clasele IV-V de vârstă (61-100 ani) și

deficit de arborete în celelalte clase de vârstă. Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

În continuare prezentăm alți indicatori pe specii care caracterizează fondul forestier la nivel de U.P.

Tabel 4.6.2

Specificări	Specia								U.P.
	GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM	
Compoziția %	67	14	8	5	4	2	-	-	100
Clasa de producție	III ₀	III ₀	IV ₀	III ₀	III ₈	III ₀	III ₀	IV ₀	III ₂
Consistența	0,85	0,86	0,90	0,89	0,86	0,90	0,76	0,91	0,86
Vârsta medie (ani)	85	83	68	37	72	86	53	35	80
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	3,9	4,6	5,2	6,6	5,0	4,7	2,6	9,1	4,3
Volum mediu (m ³ /ha)	276	283	182	147	194	299	142	164	260
Volum total (m ³)	70862	15269	5829	2994	3095	2627	54	18	100748

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că speciile de bază gorunul și cerul au o pondere de 81%.

Clasa de producție mijlocie, ca de fapt și cele pe specii sunt în concordanță cu bonitatea stațională, mijlocie și ea pe ansamblu.

Consistența medie de (0,86), în condițiile vârstei medii de 80 ani, poate fi considerată foarte bună. Pe categorii de consistență situația la nivel de U.P este următoarea: arborete cu consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (100%).

Arboretele provin 98% pe cale naturală (3% sămânță, 95% lăstari) și 2% pe cale artificială (plantații), este indicat să fie promovate în proporție cât mai mare exemplarele provenite din sămânță, acestea fiind cu rezistență sporită la doborâturile de vânt.

Referitor la amestecuri se arată că o specie participă în compoziție în proporție de sub 50% în 36% din arborete, între 50% - 80% în 36% din arborete și peste 80% în 28% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce gorunul – 70% și cerul – 15%. Vitalitatea arboretelor este normală (100%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene: 114,19 ha – 29%

- pluriene și relativ pluriene: 273,95 ha – 71%

TOTAL 388,14 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Arboretele slab productive și necorespunzătoare funcțional sunt constituite în principal din pădurile care nu pot valorifica potențialul natural al stațiunii, înregistrând clase de producție inferioare celor oferite, iar compoziția este mai mult sau mai puțin apropiată de cea natural fundamentală. Se consideră că, prin lucrările propuse, aceste arborete vor ajunge să realizeze structuri asemănătoare tipului natural fundamental.

Măsurile de gospodărire care s-au propus pentru deceniul actual sunt prezentate în subcapitolul 6.6.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE																
Total derivat de prod. mij.																	
6 E 9 B 11 E 13 B 16 B 17 A 17 B 17 C 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 22 D																	
TOTAL CRT 14 UA 25.33 HA																	
TOTAL UP 14 UA 25.33 HA																	

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori

Cu ocazia parcurgerii terenului s-a semnalat existența unor factori cu caracter destabilizator, evidențiați în subcapitolele 4.8.1. – Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi și 4.8.2 – Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.

Din analiza acestor evidențe se constată că:

- aproximativ 5% (19,67 ha) din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, având grad de manifestare izolat;
- fenomenul de uscure apare într-o proporție de 9% (33,11 ha), intensitatea acestuia fiind slabă;
- alunecare de teren a fost observată în u.a. 22 D (1,31 ha), fenomenul fiind de intensitate slabă;
- tulpini nesănătoase au fost observate pe 5% din suprafață U.P.-ului (17,94 ha), /10% - 9,71 ha, /20% - 8,23 ha.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de acești factori destabilizatori sunt detaliate în subcapitolul 6.7.

La capitolul 8.1 se prezintă măsurile preconizate pentru diminuarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)		5	19,67	100	19,67	100							
Uscare (U1 - 4)		9	33,11	100	33,11	100							
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)			1,31	100	1,31	100							
Inmlastinari (M1 - 3)													
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)													
din care pe: 0.1-0.2S (R1 - 2)													
0.3-0.5S (R3 - 5)													
>=0.6S (R6 - A)													
Tulpini nesănatoase total (T1 - A)		5	17,94	100	9,71	54	8,23	46					
din care: 10-20% (T1 - 2)		5	17,94	100	9,71	54	8,23	46					
30-50% (T3 - 5)													
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:		388,14											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	2 D 14 20 B 20 E
		TOTAL V1 4 UA 19.67 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 4 UA 19.67 HA
(U1 - 4)	slaba	2 D 11 B 14 17 E 20 B 20 E
		TOTAL U1 6 UA 33.11 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 6 UA 33.11 HA
(A1 - 4)	slaba	22 D
		TOTAL A1 1 UA 1.31 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 1 UA 1.31 HA
(T1 - 2)	10%	11 B
		TOTAL T1 1 UA 9.71 HA
	20%	20 B
		TOTAL T2 1 UA 8.23 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănatoase 10-20% 2 UA 17.94 HA
Total UP		7 UA 34.42 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurii este în general bună. Aceasta se explică prin faptul că factorii destabilizatori nu au afectat decât la intensități reduse arboretele, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent (igienizarea pădurii, pază, monitorizarea dăunătorilor).

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- ✓ promovarea combaterii biologice și integrate a dăunătorilor pădurii;
- ✓ protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- ✓ perfecționarea și dezvoltarea sistemului de supraveghere a stării de sănătate pădurilor (monitoring forestier);
- ✓ efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Teritoriul unității de producție este situat în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – FD₃ (83%) și etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – FD₂ (17%).

Tipul și subtipul de sol întâlnit: alisol tipic (100%).

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea: gorunete pure (83%) și cero-șleau, gârnițeto-șleau (17%).

După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provin 98% pe cale naturală (95% lăstari, 3% sămânță) și 2% pe cale artificială (plantații).

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure, cea mai mare pondere o au arboretele naturale fundamentale (89%), urmate de cele derivate (10%) și artificiale (1%).

Referitor la categoriile de consistență se constată că toate arboretele au consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (100%). Sub raportul productivității, se constată că arboretelor se încadrează în clasa a III-a – 90%, clasa a IV-a – 9% și în clasa a V – 1%.

Pentru viitor se recomandă crearea unor arborete stabile și diversificate din punct de vedere al compoziției, constituite din specii de bază capabile să valorifice cât mai bine potențialul stațional al unității de producție.

Se vor avea în vedere următoarele:

- evitarea intervențiilor cu intensități mari ce pot duce la reducerea puternică a consistenței;

- se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- se va evita distrugerea semințișurilor naturale, distrugerea litierei și solului cu ocazia lucrărilor de exploatare.

În tabelul 4.10.1 se prezintă situația comparativă a bonității stațiunilor și productivității arboretelor. Din tabel reiese modul în care arboretele valorifică potențialul stațional (bioecoproductiv).

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	%	+ ha	- ha
Superioară	-	-	-	-	-		
			Total	-	-	-	-
Mijlocie	388,14	100	Natural fundamental de productivitate mijlocie	347,88	90		
			Parțial derivat	11,14	3		
			Total derivat de productivitate mijlocie	25,33	6		
			Artificial de productivitate mijlocie	3,79	1		
			Total	388,14	100	-	-
Inferioară	-	-	-	-	-		
			Total	-	-	-	-
Total U.P.	388,14	100	Total	388,14	100	-	-
Total U.P.	388,14	100	Natural fundamental	347,88	89		
			Parțial derivat	11,14	3		
			Total derivat	25,33	7		
			Artificial	3,79	1		
			Total	388,14	100	-	-

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

5.1.2. Funcțiile pădurii

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Repartiția pe funcții în cadrul unității de producție este prezentată în cele ce urmează.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor) (T IV)	388,14	100
TOTAL GRUPA I					388,14	100
TOTAL GRUPA II					-	-
TOTAL GENERAL					388,14	100

* Menționăm că întreaga suprafață cuprinsă în U.P. I Valea Sângătinului – 389,44 ha (u.a. 2 ABCD; 6 AEF; 9 – 14; 19 – 22) se suprapune cu ROSCI0211 Podișul Secașelor, categoria funcțională 1.5Q (în principal) pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

După cum se observă în tabelul de mai sus arboretele din această unitate sunt încadrate în grupa I funcțională – 388,14 ha (100%), în categoria funcțională 5Q (100%).

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite:

Tabel 5.1.2.2

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite, precum și alte tratamente, adaptate corespunzător condițiilor reale de regenerare a arboretelor	I – 5Q	De protecție și producție	388,14	100
TOTAL			388,14	100

5.1.3. Conservarea și ameliorarea biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire, 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 silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoriatului Apoldu de Jos, județul Sibiu, Parohiei Doștat și proprietate publică aparținând comunei Doștat, județul Alba, U.P. I Valea Sângătinului, nu propune implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respectiv anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018.

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament **U.P. I Valea Sângătinului**, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune integral cu:

- **ROSCI0211 Podișul Secașelor** – parcelele 2; 6; 9 – 14; 16 – 22, suprafața de 389,44 ha – 100% din suprafața planului.

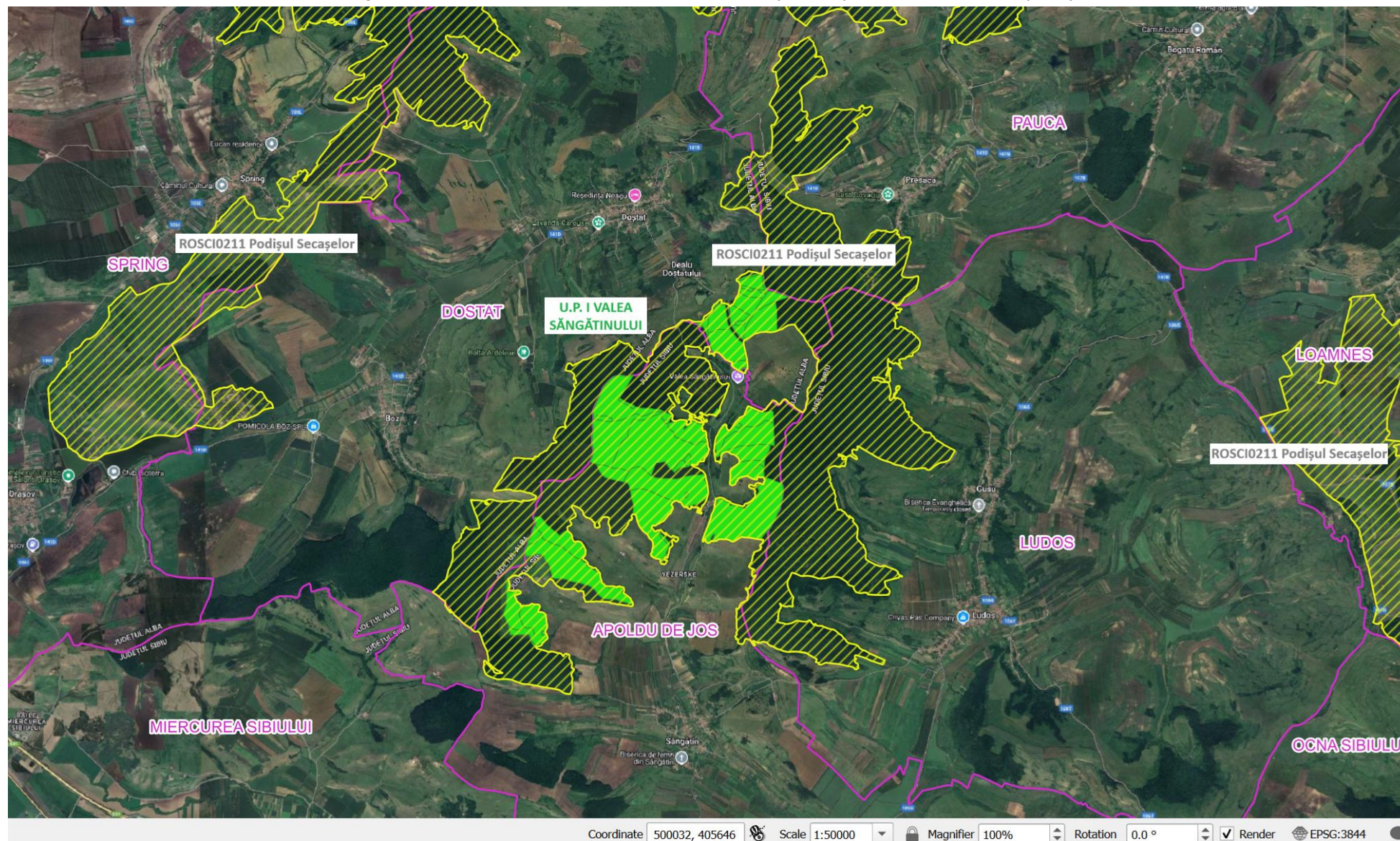
Arboretele situate în zona de suprapunere cu situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor au fost incluse în grupa I funcțională, în categoria funcțională 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 *ROSCI0211 Podișul Secașelor*) (T IV).

Habitatele forestiere prezente în zona de suprapunere a U.P. I Valea Sângătinului cu situl Natura 2000 sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 5.1.3.2.1. Habitate N2000 prezente în zona de suprapunere a Amenajamentului Silvic cu ROSCI0211 Podișul Secașelor

Sit N 2000	Tipuri naturale fundamentale de pădure			Habitat naturale Romania			Habitat Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitat Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0211 Podișul Secașelor	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	323,14	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	323,14	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	323,14
	751.1	Șleao-ceret de deal cu gorun (±tei), Pm	65,00	R4140	Păduri dacice – balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i>	65,00	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	65,00
	Alte terenuri		1,30	-	-	1,30	-	1,30
	Total		389,44	-	-	389,44	-	389,44

fig. 5.1.3.1.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate



Conform Studiului de Evaluare adecvată și a Raportului de mediu:

În urma analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că pe suprafața fondului forestier organizat în U.P. I Valea Sângătinului care se suprapune, integral cu ROSCI0211 Podișul Secașelor, se regăsesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar și există condiții de viață, reprezentate de habitate forestiere potențial favorabile, pentru următoarele specii de interes comunitar:

1. **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** 323,14 ha (83,0%);

2. **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** 65,00 ha (16,7%);

3. Alte terenuri 1,30 (0,3%);

3. **6908 *Morimus asper funereus*** are ca și habitat potențial favorabil, întreaga suprafață a U.P. I Valea Sângătinului ce se suprapune cu ROSCI0211 Podișul Secașelor – 389,44 ha;

3. **4068 *Adenophora lilifolia***, poate fi întâlnită pe suprafața U.P. I Valea Sângătinului ce se suprapune cu ROSCI0211 Podișul Secașelor – 389,44 ha.

Specii care nu se regăsesc în formularul Standard al sitului ROSCI0211 Podișul Secașelor, dar au fost identificate în teren **1354* *Ursus arctos*, 1083 *Lucanus cervus*, 1209 *Rana dalmatina*.**

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:

- Asigurarea succesului regenerării naturale
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare
- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare
- În cazul tăierilor definitive (tăieri în crâng, u.a. 13 B, 16 B, 17 B%, 17 E, 22 D) se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specia *Morimus asper funereus*
- Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 arbori /ha, cu o vârstă de minim 80 ani (arbori de biodiversitate) pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specia *Morimus asper funereus*.

Respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de protecție și producție forestieră corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precum și a funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 388,14 ha (100%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri din grupa I – categoria 5Q).

Lista unităților amenajistice cuprinse în subunitățile de protecție și producție este prezentată în tabelul 5.1.4.1.

Tabel 5.1.4.1. Constituirea subunităților de gospodărire:

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	10V	13V	19V						
T o t a l	Suprafata		1.30 HA	Nr. de UA-uri		3			
A	2 A	2 B	2 C	2 D	6 A	6 E	6 F	9 A	9 B
	10 A	10 B	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	12
	13 A	13 B	14	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D
	17 E	17 F	17 G	17 H	17 I	18 A	18 B	19 A	19 B
	20 A	20 B	20 D	20 E	21	22 B	22 C	22 D	
T o t a l	Suprafata		388.14 HA	Nr. de UA-uri		44			
T o t a l UP	Suprafata		389.44 HA	Nr. de UA-uri		47			

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Satisfacerea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite arboretelor, considerate atât individual cât și pe întreg fondul de protecție și producție, impune îndeplinirea unor norme de structură specifice scopului urmărit.

Structura normală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor,

exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere compoziția actuală, compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure, condițiile staționale existente, funcțiile social economice stabilite și starea actuală a arboretelor.

În acest sens se diferențiază:

- ✓ compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;
- ✓ compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul 5.2.2.1 se prezintă calculul compoziției țel, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe unitatea de producție.

Tabel 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii					
					GO	CE	PA	FR	CI	TE
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	5.1.5.2	511.3	8GO 2TE,FR,PA,CI	323,14	258,50	-	16,16	16,16	16,16	16,16
	6.1.5.2	751.1	6CE2GO2TE,PA	65,00	13,00	39,00	6,50	-	-	6,50
Total A				388,14	271,50	39,00	22,66	16,16	16,16	22,66
Compoziția țel (%)				100	70	10	6	4	4	6
Compoziția actuală				67GO14CE8CA5SC2ST4DT						
TOTAL GENERAL				388,14	271,50	39,00	22,66	16,16	16,16	22,66
Compoziția țel (%)				100	70	10	6	4	4	6
Compoziția actuală				67GO14CE8CA5SC2ST4DT						

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea unui sau altui tratament se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea următoarelor tratamente:

- *tratamentului regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*
- *tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos*

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea *de protecție*. Vârsta exploatabilității este de 110 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele elemente:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- ✓ media vârstei exploatabilității de protecție;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. "A" – codru regulat

Reglementarea procesului de bioproducție forestieră constă în stabilirea cuantumului normal, al recoltelor de masă lemnoasă și elaborarea planurilor de amenajament.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii, creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

Indicii de posibilitate au fost stabiliți prin metoda creșterii indicatoare și criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

La determinarea acestui indicator s-au luat în considerare atât creșterea indicatoare (C_i) cât și masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu (V_D), în primii 20 de ani (V_E), în primii 40 de ani (V_F) și în primii 60 de ani (V_G), ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalele respective, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate.

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a unității de amenajat, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, în ipoteza unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale.

S-a calculat parametrul „ Q ”, care reprezintă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilității egale cu creșterea indicatoare.

Q s-a determinat cu ajutorul următoarei formule:

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i}$$

Valorile parametrilor necesari calcului indicatorilor de posibilitate sunt:

$$C_i = 1048 \text{ m}^3$$

$$V_D = 4532 \text{ m}^3$$

$$V_E = 6915 \text{ m}^3$$

$$V_F = 78986 \text{ m}^3$$

$$V_G = 115438 \text{ m}^3$$

$$Q = 0,33$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 346 mc/an.

Semnificația indicatorilor este următoarea:

V_D – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

V_E – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani;

V_F – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani;

V_G – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Valoarea raportului Q (0,33) este subunitar rezultă că U.P. este deficitară în arborete exploatabile situație în care posibilitatea este egală cu valoarea cea mai mică a unuia dintre rapoartele $V_D/10$; $V_E/20$; $V_F/40$; și $V_G/60$. Conform evidenței 6.1.1.1.1.1.1, posibilitatea $P = V_E/20 = 346 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM
CI	742	171	70		36	28	1	1048
VD								4532
VD1			181	1854	302			2337
VD2	1569	1773		770	278			4390
VD3								
VD4								
VE								6915
VE1	1569	1773	188	2691	589			6810
VE2	87	64	5					156
VE3								
VF	56119	13126	2381	2687	2396	2230	47	78986
VG	81176	17841	6863	2883	3666	2960	49	115438
DD1								-11882
DD2								-14031
DD3								37093
DD4								52600
DM								-14031
Q								0,33
VD/10								453
VE/20								346
VF/40								1975
VG/60								1924
POSIB.								346
A: M: CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 388,14 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 388,14 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha								

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

PROCEDEUL DEDUCTIV

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate s-au parcurs mai multe etape:

În prima fază s-a stabilit durata perioadei de regenerare (20 ani), apoi s-a făcut analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.

În tabelul 6.1.1.1.2.1.1 se prezintă situația pe clase de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1.1

S.U.P. A

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața	5,56	8,57	54,13	161,29	147,92	-	10,67	388,14	69,86
%	1	2	14	42	38	-	3	100	18

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasele IV-V de vârstă (61-100 ani) și deficit de arborete în celelalte clase de vârstă. Distribuția neregulată a arboretelor în clase de vârstă se reflectă și în cantitățile de masă lemnoasă ce se pot recolta în perioadele următoare, așa cum s-a arătat anterior.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

În următoarea etapă s-au constituit suprafețele periodice. Cum ciclul este de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice, din care 4 a câte 20 ani și una de 30 ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice, în funcție de urgențe de regenerare.

Pentru a asigura continuitatea recoltării masei lemnoase și a normaliza suprafețele periodice în prima perioadă s-au inclus arboretele exploatabile (parțial clasele I-III, V, integral clasa VII și peste). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcție de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

d) Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10, \text{ în care:}$$

V_i – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu;

V_k – volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 ani neparcurse cu tăieri, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea pe deceniu;

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu $\frac{1}{2}$ din creșterea lor pe deceniu.

Din tabelul 6.1.1.1.2.2 se constată că rezultă o posibilitate de 660 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 110 ani

SPN 70,57 ha

SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025 - 2045			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 – 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	5,56	181	36	4,63		354				0,93	
II	8,57	1298	56	7,44		1167	214				1,13
III	54,13	12290	319	9,15			2497	0,27		6,77	37,94
IV	161,29	43590	760						10,52	70,26	80,51
V	147,92	40124	479	9,26		2846		77,20	61,46		
VI											
VII	10,67	3265	30	10,67		3415					
TOTAL	388,14	100748	1680	41,15		7782	2711	77,47	71,98	77,96	119,58
NORMAL				70,57	10493			70,57	70,57	70,57	105,86
DIFERENȚĂ +/-				-29,42				6,90	1,41	7,39	13,72
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 660 mc/an											

PROCEDEUL INDUCTIV

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele exploatabile în prima perioadă.

Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret în parte.

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeu inductiv este de 526 m³/an.

Tabel 6.1.1.1.2.3

U.A.	Suprafața (ha)	Volum + 5 cr. (mc)	Urg. de reg.	Cons. arb.	Supr. sem. util.	PRM	Nr. interv.		Lucrare propusă	Volum de extras	
							Tot.	Dec.		(mc)	% de extras
9 B	0,55	79	33	0,9	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	79	100
11 B	9,71	3087	34	0,8	-	20	3	1	T. progresive (însămânțare)	1022	33
11 D	0,96	328	34	0,8	0,2	20	3	2	T. progresive (însămânțare, p. lumină)	216	66
13 B	1,14	163	31	0,8	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	163	100
16 B	0,30	51	27	0,6	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	51	100
17 A	0,63	66	33	0,9	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	66	100
17 B	4,11	1220	31	0,9	-	10	2	2	Crâng - tăiere de jos	1220	100
17 C	6,00	1167	31	0,9	-	10	2	2	Crâng - tăiere de jos	1167	100
17 E	3,73	1065	31	0,9	-	10	2	2	Crâng - tăiere de jos	1065	100
22 D	1,31	212	31	0,8	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	212	100
TOTAL	28,44	7293	-	-	-	-	-	-	-	5261	-

6.1.1.2 Adoptarea posibilității

Pentru continuitatea producției de lemn și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și producție s-a adoptat un quantum al posibilității pentru deceniul în curs de 3460 m³, rezultat după procedeu creșterii indicatoare.

Mărima acestei posibilități reflectă condițiile impuse de către normele tehnice în vigoare referitoare la modul de adoptare a cuantumului posibilității.

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 30.04.2025.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 1,96 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{S.U.P. "A"}} = 0,9 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_I = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 176 \text{ m}^3/\text{ha}$$

În tabelul 6.1.1.2.1 se face o prezentare sintetică a indicatorilor de posibilitate care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale, iar în tabelul 6.1.1.2.2 posibilitatea adoptată.

Tabel 6.1.1.2.1

INDICATORII DE POSIBILITATE ȘI POSIBILITATE ADOPTATĂ			
S.U.P. A		Suprafață S.U.P. A = 388,14 ha	
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	1048	S.P. normală (ha)	70,57
VD/10 ani (m ³)	453	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m ³)	346	S.P. I (ha)	41,15
VF/40 ani (m ³)	1975	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m ³)	1924	S.P. II (ha)	77,47
Q	0,33	Volum arboret expl. m ³ /ha	238
M	-	P. inductiv (m ³)	626
Q	-	P. deductiv (m ³)	660
P1= 346 m ³ /an		P2= 660 m ³ /an	P3= 626 m ³ /an
		P4= - m ³ /an	

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m³ / an)				
	Calculată				Adoptată
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2025	346	660	626	-	346

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În partea a-II-a a amenajamentului (tabelul 1.2.1.1.2) în "Planul decenal de recoltare a produselor principale", sunt evidențiate unitățile amenajistice cu arboretele care formează obiectul tăierilor de produse principale în cursul deceniului.

Pe lângă volumele de extras, în planul de recoltare s-au dat indicații în legătură cu tratamentele de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale, volumele de extras și ordinea de parcurs a arboretelor cu tăieri.

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

- regenerarea în primii ani a arboretelor cu consistență redusă, cu vârste înaintate, la care orice întârziere are ca efect o pierdere sau degradare a lemnului și o înrăutățire a condițiilor de vegetație;

- promovarea semințurilor utilizabile;

- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației.

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulație a arboretelor încadrate în planul decenal, pe categorii de urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității pe urgențe

Urgența	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a	Suprafața (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
I	-	-	-	-
	Total urg. I	-	-	-
II	16 B	0,30	51	51
	Total urg. II	0,30	51	51
III	11 B	9,71	3087	1022
	11 D	0,96	328	216
	13 B	1,14	163	163
	17 B%	2,47	731	731
	17 E	3,73	1065	1065
	22 D	1,31	212	212
	Total urg. III	19,32	5586	3409
TOTAL		19,62	5637	3460

Pentru arboretele înscrise în plan s-au propus următoarele tratamente:

- *tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*, pe o suprafață de 10,67 ha, volum de extras 1238 m³ – u.a. 11 B, 11 D;
- *tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos*, pe o suprafață de 8,95 ha, volum de extras 2222 m³ – u.a. 13 B, 16 B, 17 B%, 17 E, 22 D.

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului.

La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului *tăierilor progresive* o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de tăieri:

- a) tăieri de deschidere a ochiurilor;
- b) tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor;
- c) tăierea de racordare a ochiurilor.

În raport cu condițiile regenerării, se poate interveni în oricare arboret inclus în suprafața periodică în rând, în urma verificării în teren a arboretelor incluse, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte.

Personalul silvic care realizează punerea în valoare în cazul tratamentului tăierilor progresive are decizia tehnică în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create în cadrul tratamentului tăierilor progresive, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau într-o anumită direcție, în raport cu speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret, prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o banda de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente.

Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În situațiile în care condițiile staționale nu permit asigurarea integrală sau parțială a regenerării naturale, regenerarea se poate asigura prin introducerea pe cale artificială a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure de valoare. Rărirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se vor face ca atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, largirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului tăierilor progresive, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare care se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se largesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor, și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalațiile de transport. Tehnologia

de exploatare adecvată tratamentului prescris este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Este indicat ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat gros de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

Posibilitatea este formată în proporție de 54% salcâm, 19% cer, 17% gorun, 3% carpen și 7% diverse tari.

În final redăm recapitularea structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	GO	CE	SC	CA	DT
T. progresive	10,67	1,07	1238	124	60	64	-	-	-
T. în crâng	8,95	0,89	2222	222	-	-	184	12	26
Total U.P.	19,62	1,96	3460	346	60	64	184	12	26

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Pornind de la quantumul indicatorilor de posibilitate V_D , V_E , V_F și V_G prezentați în tabelul 6.1.1.1.1. s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Acești indicatori sunt redați în tabelul care urmează:

Tabel 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	4532	$(V_E - 10P_1)/10$	346	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	3603	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	5852
VE	6915	$(V_F - 10P_1)/30$	2518	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	2713	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	3166
VF	78986	$(V_G - 10P_1)/50$	2240	-	-	-	-
VG	115438	C_i	1048	C_i	1048	C_i	1048
Q	0,33	Q	0,3	Q	3,2	Q	2,6
m	-	m	-	m	1,293	m	1,213
P_1	346	P_2	346	P_3	1355	P_4	1271

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

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

În cadrul U.P. I Valea Sângătinului nu există arborete de tipul II funcțional.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redată în partea a II-a, la 12.2 – Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor – iar în tabelul 6.3.1. se face o recapitulare a tăierilor de îngrijire.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- ✓ conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Au caracter de selecție negativă.

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ✓ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ✓ ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- ✓ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- ✓ luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,8 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 17,3 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 68% gorun, 13% cer, 12% carpen, 3% stejar, 1% salcâm și 3% diverse tari.

În final redăm recapitularea pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcționale și specii.

Tabel 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	CA	SC	ST	DT	DM
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	3,00	0,30	9	1	-	-	-	1	-	-	-
	Total	3,00	0,30	9	1	-	-	-	1	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	180,20	18,02	3169	317	214	42	38	3	10	10	-
	Total	180,20	18,02	3169	317	214	42	38	3	10	10	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	183,20	18,32	3178	318	214	42	38	4	10	10	-
	Total	183,20	18,32	3178	318	214	42	38	4	10	10	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	156,19	156,19	1419	142	110	15	1	5	4	7	-
	Total	156,19	156,19	1419	142	110	15	1	5	4	7	-

Răriturile se vor efectua fără a se depăși $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității (u.a. 2 A, 13 A, 18 A, 19 A, 19 B, 20 B, 20 E).

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Pe natură de tăieri redăm suprafețele de parcurs, volumele și posibilitatea pe specii pe total U.P.

Tabel 6.4.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m³]		Posibilitatea anuală pe specii [m³]						
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	CA	SC	ST	DT	DM
Produse principale	IV	19,62	1,96	3460	346	60	64	12	184	-	26	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	183,20	18,32	3178	318	214	42	38	4	10	10	-
	Total	183,20	18,32	3178	318	214	42	38	4	10	10	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	156,19	156,19	1419	142	110	15	1	5	4	7	-
	Total	156,19	156,19	1419	142	110	15	1	5	4	7	-
TOTAL GENERAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	359,01	176,47	8057	806	384	121	51	193	14	43	-
	TOTAL	359,01	176,47	8057	806	384	121	51	193	14	43	-

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 806 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite.

Lucrările de regenerare s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile semințișului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția – țel stabilită.

În tabelul 12.3 din partea a-II-a a amenajamentului se prezintă, pe unități amenajistice, planul lucrărilor de regenerare iar în tabelul 6.5.1 recapitulația acestor lucrări.

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	14,65
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	14,65
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,71
A.1.5.	Extragerea subarboretului	1,99
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	0,96
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	8,95
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

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

Dinamica refacerii și substituirii arboretelor necorespunzătoare ca productivitate și compoziție, este prezentată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. (ha)	Arborete din tipurile IV, VI de categorii funcționale						Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare	
		Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Dec II	Alte Dec	Dec I	Alte Dec
Total derivat de productivitate mijlocie	25,33	-	-	3,18	10,59	7,18	4,38	-	-
TOTAL	25,33	-	-	3,18	10,59	7,18	4,38	-	-

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în capitolul 4, subcapitolul 4.7.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

S-au evidențiat următorii factori destabilizatori (prezențați tabelar în capitolul 4.8):

- ✓ doborâturi de vânt – izolate – 19,67 ha (u.a. 2 D, 14, 20 B, 20 E);
- ✓ uscare – slabă – 33,11 ha (u.a. 2 D, 11 B, 14, 17 E, 20 B, 20 E);
- ✓ alunecare – slabă – 1,31 ha (u.a. 22 D);
- ✓ tulpini nesănătoase - /10% – 9,71 ha (u.a. 11 B);
- /20% – 8,23 ha (u.a. 20 B).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri de igienă	Rărituri
<i>Doborâturi de vânt</i>	<i>izolate</i>	19,67	-	-	8,94	10,73
<i>Uscare</i>	<i>slabă</i>	33,11	9,71	3,73	8,94	10,73
<i>Alunecare</i>	<i>slabă</i>	1,31	-	1,31	-	-
<i>Tulpini nesănătoase</i>	<i>/10%</i>	9,71	9,71	-	-	-
	<i>/20%</i>	8,23	-	-	-	8,23

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni rupturile și doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se și la crearea unor amestecuri mai rezistente. Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile dăunătorilor și fenomenele de uscare.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- ✓ scoaterea și valorificarea arborilor uscați, ruptți, doborâți;
- ✓ cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea și combaterea atacului de ipidae;
- ✓ înaintarea tăierilor în direcția vântului dominant;
- ✓ executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroșate, rezistente la doborâturile de vânt și rupturilor de vânt și zăpadă.

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

7.1. Producția cinegetică

Suprafața U.P. I Valea Sângătinului este arondată fondurilor de vânătoare:

- nr. 17 Sângătin, gestionat de A.V.P.S. Cindrelul (parcelele 2, 6, 9 – 14, 19 – 21);
- nr. 43 Vingard, gestionat de A.V.P.S. Wild Hunting (parcelele 16 – 18, 22).

Vânatul principal îl constituie: căpriorul (*Capreolus capreolus*) și mistrețul (*Sus scrofa attila*), iar cel secundar iepurele (*Laepus europaeus*) și fazanul (*Phasianus colchicus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpea, viezurele, șacalul, jderul de copac, dihorul comun, nevăstuica, etc.

Terenurile destinate hranei vânatului ocupă o suprafață de 1,30 ha (u.a. 10V, 13V, 19V).

Sub aspect cinegetic interesează speciile care habitează aici în vederea asigurării condițiilor optime de hrană și adăpost în vederea minimizării eventualelor pagube produse de acestea.

Condițiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondurilor de vânătoare se impun următoarele:

- ✓ se vor asigura condiții de hrana adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrana răspândite cât mai uniform în cadrul fondurilor de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- ✓ se va avea în vedere ca pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- ✓ pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- ✓ administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- ✓ combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- ✓ tăierile de regenerare și lucrările de îngrijire să se execute în afara perioadei de boncănit;
- ✓ limitarea pășunatului;
- ✓ limitarea accesului în zonele de liniște.

7.2. Producția salmonicolă

Cursurile de apă care străbat suprafața unității de producție sunt improprii activității de salmonicultură.

7.3. Producția de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și ierbacee, care pot fi ușor valorificate: alunul (*Corylus avellana*), măceșul (*Rosa canina*), păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*).

Cantitățile ce pot fi recoltate anual sunt puternic influențate de factorii climatici, de evoluția tratamentelor aplicate și a împăduririlor, de evoluția închiderii stării de masiv, etc.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs solicitat, atât de populația locală și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), rășcovi (*Lactarius deliciosus*) și vinețele (*Russula heterophylla*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

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

7.5. Resurse melifere

În U.P. I Valea Sângătinului există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită speciei valoroase din acest punct de vedere, salcâm – u.a. 6 E, 9 B, 13 B, 16 B, 17 A, 17 B, 17 C, 17 E, 17 F, 17 G, 17 H, 17 I, 22 D.

7.6. Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (ferigi, vâsc, bureți de iască).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile 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 în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Valea Sângătinului nu au fost semnalate incendii. Pentru a se evita producerea incendiilor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor de teren nu s-au observat atacuri de insecte. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici;
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;

- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Din tabelul 4.8.1. reiese că în deceniul trecut s-au înregistrat fenomene de uscare pe 33,11 ha, fenomenul fiind de intensitate slabă.

Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscare menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare progresează, se va proceda astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create ținând cont de măsurile amintite mai sus;
- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

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

9.1. Instalații de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție I Valea Sângătinului, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul 9.1.1.

Tabel 9.1.1

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Posibilitate deservită (m³)
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
Drumuri existente							
A. Drumuri publice							
Total A			-	-	-	-	-
B. Drumuri forestiere							
1.	FE001	Drum forestier Valea Sângătinului	-	4,2	4,2	389,44	8057
Total B			-	4,2	4,2	389,44	8057
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			-	4,2	4,2	389,44	8057

Densitatea rețelei de transport este de 10,8 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,93 km.

La subcapitolul 15.5 (1 și 2) este prezentată "Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare" și tot în acest capitol este redată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.

Accesibilitatea fondului de producție și protecție este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		actuală	în perspectivă
Fond de producție	Total din care:	94	100%
	Exploatabil	100	100%
	Preexploatabil	92	100%
	Neexploatabil	96	100%
Fond de protecție	Total din care:	-	-
	Lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea	Total din care:	96	100%
	Produse principale	100	100%
	Produse secundare	92	100%
	Tăieri de igienă	94	100%

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită la distanța maximă de scos – apropiat de 1,2 km.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile preconizate prin planul de recoltare a produselor principale și planul lucrărilor de îngrijire se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare și transport a masei lemnoase.

Exploatările se vor face, de regulă, sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, la rășinoase și arbori secționați și părți de arbori, la foioase. Coroana arborilor se va segmenta în bucăți și se va colecta sub formă de lemn mărunt.

La recoltarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute în „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale lemnului”.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

Mijloacele de recoltare trebuie să fie tractoare cu pneuri pentru suprafețe cu înclinări de până la 10° și distanțe de colectare de până la 500 m, pe pante mai mari putându-se utiliza și tractoare de tip TAF.

Pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se recomandă folosirea atelajelor, în măsura în care acestea există sau utilaje adecvate. În cazul colectării cu tractoare forestiere, se vor lua toate măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil și a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos și apropiat.

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- ✓ protejarea regenerării naturale instalate;
- ✓ protejarea arborilor pe picior prin amplasarea de țărui, manșoane, lungoane;
- ✓ acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
- ✓ acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- ✓ curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea.

9.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere. Realizarea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajarea pădurilor este activitatea care pune în practică realizarea sarcinilor social-economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

Pentru a gospodări rațional fondul forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de perspectivă cu produse ale pădurii, precum și în vederea folosirii eficiente a funcțiilor de producție și protecție ale arboretelor, actualul amenajament s-a întocmit având la bază o serie de principii cum sunt:

- ✓ asigurarea continuității funcțiilor de producție și protecție ale pădurilor;
- ✓ îmbunătățirea continuă a rolului de producție și protecție;
- ✓ creșterea eficacității funcționale și economice a acestora, etc.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I				Grupa II		Total suprafața din care		Total ha
	Tipuri de categorii funcționale				Tipuri de categorii funcționale				
	II	III	IV		VI		Grupa		
	-	-	5Q	-	1B	1C	I	II	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
2005	-	-	-	-	388,0	-	-	388,0	388,0
2015	-	-	-	-	367,5	20,5	-	388,0	388,0
2025	-	-	388,14	-	-	-	388,14	-	388,14

La actuala amenajare arboretele au fost încadrate conform noilor categorii funcționale aprobate prin O.M. nr. 766/23.07.2018.

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

Pe viitor, se consideră necesară menținerea funcțiilor actuale ale pădurilor. Având în vedere structura fondului de producție pe clase de vârstă, asigurarea continuității s-a făcut pe întreg ciclul de producție.

Principiul continuității a fost combinat cu cel al productivității în așa fel încât posibilitatea, în calitatea ei de mijloc pentru conducerea pădurii spre starea optimă, să contribuie la ridicarea productivității fără a produce o dezechilibrare a structurii pădurii.

Prin măsurile preconizate în amenajament s-a urmărit îndrumarea pădurilor spre starea maximă de stabilitate ecologică, în scopul valorificării arboretelor cu maximum de eficacitate sub raportul polifuncționalității lor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ, calitativ și valoric. Datele pot fi urmărite în evidența 14.1 “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatorii cantitativi sunt prezentați în tabelul 10.2.1.1.

Tabel 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
0	1	2	3
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99,7
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	100748
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	260
4.	Clasa de producție medie	-	III ₁
5.	Creșterea curentă totală	mc	1680
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,3
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	1680
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	4,3
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	1048
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	2,7
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	346
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	176
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	318
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	17,3

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 388,14 ha (100%).

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 388,14 ha (99,7%), terenurile care servesc nevoilor de producție silvică totalizează o suprafață de 1,30 ha (0,3%).

Volumul mediu la hectar și creșterea curentă, la fel ca și fondul lemnos total, vor avea o evoluție crescătoare pe viitor, datorită măsurilor ce vizează normalizarea claselor de vârstă (implicit a fondului de producție), a sporirii productivității și a îmbunătățirii compoziției și a consistenței arboretelor.

În prezent structura fondului de producție pe clase de vârstă nu este echilibrată, dar în perspectivă se preconizează o normalizare a acestuia prin măsurile silviculturale propuse.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) structura fondului forestier pe specii:

Tabel 10.2.2.1.

Specia	GO	CE	CA	SC	DT	ST	PAM	DM	Total
%	67	14	8	5	4	2	-	-	100

b) structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 10.2.2.2.

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	-	90	9	1	100

c) structura fondului forestier pe clase de vârstă:

Tabel 10.2.2.3.

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
Suprafața, ha	5,56	8,57	54,13	161,29	147,92	-	10,67	388,14
%	1	2	14	42	38	-	3	100

d) structura fondului forestier pe categorii de consistență:

Tabel 10.2.2.4.

U.P.	Categorii de consistență (%)			Total
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
%	-	-	100	100

e) structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare:

Tabel 10.2.2.5.

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	3	2	95	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură echienă și relativ echienă ocupă o suprafață de 114,19 ha (29%) și arboretele cu structură pluriene și relativ pluriene ocupă 273,95 ha (71%). Pe viitor, se recomandă menținerea structurilor relativ pluriene și pluriene astfel încât ponderea arboretelor stabile ecologic și corespunzătoare din punct de vedere fitosanitar să fie maximă. În privința arboretelor cu structură echienă existente, se recomandă de asemenea să fie conduse spre o structură relativ pluriene – pluriene.

g) principalele efecte protective:

În afară de funcția de producție, pădurile din U.P. I Valea Sângătinului îndeplinesc și funcții speciale de protecție, și anume funcții speciale de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

Funcția de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită 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.

Aceste funcții se vor menține și în viitor.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 874 m³/an, calculată cu relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$, unde:

A – acumulare de masă lemnoasă (m³/an)

I – creșterea curentă (m³/an)

P_p – posibilitatea de produse principale (m³/an)

P_s – posibilitatea de produse secundare (m³/an)

T_c – volumul rezultat din tăieri de conservare (m³/an)

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă (m³/an)

$$A = 1680 - (346 + 318 + 0 + 142)$$

$$A = 874 \text{ (m}^3\text{/an)}$$

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2024).

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

Ocolul Silvic Valea Cîbinului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu, care administrează fondul forestier care face obiectul acestui studiu, are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tipizate corespunzătoare acestui scop.

Înregistrările se vor referi la:

- ✓ mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, pe unități amenajistice și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- ✓ suprafețele împădurite pe unități amenajistice și specii;
- ✓ suprafețele parcurse cu tăieri de îngrijire și volumele rezultate;
- ✓ suprafețe parcurse cu tăieri de produse principale și volumele rezultate;
- ✓ realizări în dotarea cu drumuri și construcții, etc.

Evidența lucrărilor executate se va face la nivelul de unitate amenajistică, iar la finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor înregistrate și evidența anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, proprietarii de păduri private au următoarele obligații privind regimul silvic:

- ✓ elaborarea de amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin prin unități specializate, autorizate în acest scop și respectarea prevederilor acestora în vederea păstrării permanenței pădurii;
- ✓ gospodărirea pădurii se va face în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- ✓ asigurarea pazei și protecția pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv etc;
- ✓ să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- ✓ marcarea arborilor destinați tăierii vor fi executate de organe silvice autorizate;
- ✓ este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, inclusiv defrișarea lentă prin secuire sau alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii;
- ✓ să efectueze lucrări de împădurire în termen de cel mult 2 ani de la executarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
- ✓ comandarea la ocolul silvic a lucrărilor de combatere a dăunătorilor pentru suprafața de pădure aflată în proprietate, pe care nu se poate executa aceste lucrări cu forțe proprii;

- ✓ tăierea de arbori se va face numai după marcarea acestora de către ocolul silvic, urmând ca, transportul materialului lemnos de la pădure la domiciliul proprietarului, la domiciliul altei persoane, la locul de debitare sau vânzare, să se facă însoțit de act tip de proveniență, foaie de transport, emisă de organele silvice pe baza carnetului de inventariere a pieselor fasonate. Materialul lemnos ce se transportă va fi marcat la ambele capete cu ciocanul pentagonal, marca aplicându-se și pe foaia de transport. Respectarea epocilor de tăiere și a regulilor silvice din instrucțiunile de exploatare a masei lemnoase nr. 572/1991;
- ✓ respectarea tuturor măsurilor stabilite de personalul silvic pentru asigurarea regenerărilor naturale a pădurii, a protejării solului și pentru executarea lucrărilor de împădurire stabilite de ocolul silvic pe propria cheltuială a proprietarului;
- ✓ practicarea pășunatului în pădure numai cu aprobarea ocolului silvic și cu respectarea instrucțiunilor în vigoare emise în acest scop;
- ✓ protejarea vânatului, acesta fiind proprietate publică a statului. Vânărea fără autorizație se sancționează potrivit legii.

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în patru exemplare și are anexat următoarele hărți la scara 1 : 20000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Dani Tamas, ing. Ioan Jugănar
 separări de arborete – ing. Dani Tamas, ing. Ioan Jugănar
 inventarieri arborete – ing. Dani Tamas, ing. Ioan Jugănar
 raportări grafice – ing. Dani Tamas, ing. Ioan Jugănar

B. Faza de birou

- redactare – ing. Elena Jugănar
 - șef proiect – ing. Elena Jugănar
 - îndrumare și aviz C.T.A.P. - ing. Liviu Filip
 - tehoredactare – operator P.C. – ing. Elena Jugănar

11.6. Bibliografie

1. Chiriță, V : 1977 – “Stațiuni forestiere”, Ed. Ceres, București;
2. Florescu. I., Nicolescu. N.: 1998 – “Silvicultură”, vol. II, Ed. Univ. Transilvania Brașov;
3. Giurgiu, V : 1980 – “Biometria arborilor și arboretelor din România”;
4. Giurgiu, V : 1988 – “Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București;
5. Leahu, I. : 2001 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
6. Marcu, M.: 1983 - Meteorologie și climatologie forestieră. Editura Ceres, București;
7. Nicolescu N.V.: Curs Silvicultură Specială, 2014, Universitatea "Transilvania" din Brașov
8. Nicolescu N.V.: 2014 – "Silvicultură II. Silvotehnică", Ed Aldus, Brașov;
9. Pașcovich, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, București;
10. Sergiu Horodnic 2003 - "Bazele Exploatării Lemnului", Ed Universității Suceava;
11. Rucăreanu N., Leahu I. : 1982 – “Amenajarea pădurilor”, Ed. Ceres, București;
12. Târziu. D. : 1997 – „Pedologie și stațiuni forestiere”, Ed Ceres, București;
13. ***NORME TEHNICE privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.533 din 28 septembrie 2022
14. ***NORME TEHNICE privind îngrijirea și conducerea arboretelor și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.534 din 28 septembrie 2022
15. ***NORME TEHNICE privind alegerea și aplicarea tratamentelor și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.535 din 28 septembrie 2022
16. ***NORME TEHNICE privind amenajarea pădurilor și GHID DE BUNE PRACTICI Aprobate prin ORDIN nr. 2.536 din 28 septembrie 2022
17. M.A.P. - Ordinul 766/2018 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier;
18. xxx: Atlas climatologic al R.S.R., 1966, Institutul Meteorologic, București;
19. xxx: Clima României, vol. II: 1961 - Date climatologice, Institutul Meteorologic, București;
20. xxx: Geografia României, vol. I Geografia fizică. Editura Academiei R.S.R., București, 1983.;
21. www.biodiversitate.mmediu.ro/;
22. <http://www.earth.unibuc.ro/>;
23. Ordin nr. 1540 din 03.06.2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare
24. www.meteoblue.com
25. <https://www.worldclim.org/>
26. xxx - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Apoldu de Jos, județul Sibiu, Parohiei Doștat, județul Alba,

și proprietate publică aparținând comunei Doștat, județul Alba, U.P. I Apoldu de Jos, 2015, S.C. Vâjoiu COM S.R.L. Brașov.

11.6. Documente privind proprietatea

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUPA – CODRU REGULAT

12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat

12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arbo- ret	Supra- fața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observații
							To- tal	din care în dec I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
11 B	9,71	3087	34	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1022	
11 D	0,96	328	34	0,8	0,2	20	3	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	216	
13 B	1,14	163	31	0,8	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos	163	
16 B	0,30	51	27	0,6	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos	51	
17 B%	2,47	731	31	0,9	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos	731	
17 E	3,73	1065	31	0,9	-	10	2	2	Crâng – tăiere de jos	1065	
22 D	1,31	212	31	0,8	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos	212	
Recapitulatie											
-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,30	51	II	-	-	-	-	-	-	51	-
-	19,32	5586	III	-	-	-	-	-	-	3409	-
Total	19,62	5637	-	-	-	-	-	-	-	3460	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
11 B			CE	3.89	130	3	70	1243	45	1288	T.PROGRESIVE(insamintare)	425
			GO	2.91	130	3	70	884	35	919	AJUTORAREA REG NATURALE	303
			GO	1.94	85	3	70	456	35	491		162
			CE	0.97	85	3	70	369	20	389		132
4	0.8	4		9.71	130	3	70	2952	135	3087		1022 33
Compozitie tel			4GO 4CE 2DT									
11 D			GO	0.39	140	3	70	131	5	136	T.PROGRESIVE(insam, p lum)	90
			CE	0.38	140	3	70	126	5	131	AJUTORAREA REG NATURALE	86
			GO	0.19	70	4	60	56	5	61	INGRIJIREA SEMINTISULUI	40
4	0.8	7		0.96	140	3	68	313	15	328		216 66
Compozitie tel			4GO 4CE 2DT									
Semintis natural			4GO 6CE /10 ani 0.2S mixt									
13 B			SC	1.14	35	3	70	133	30	163	CRING-TAIERE DE JOS	163
											AJUTORAREA REG NATURALE	
4	0.8	15		1.14	35	3	70	133	30	163		163 100
Compozitie tel			9SC 1DT									
16 B			SC	0.30	25	3	60	41	10	51	CRING-TAIERE DE JOS	51
											AJUTORAREA REG NATURALE	
4	0.6	6		0.30	25	3	60	41	10	51		51 100
Compozitie tel			9SC 1DT									
17 B %			SC	1.73	60	3	60	476	45	521	CRING-TAIERE DE JOS	521
			CA	0.49	60	3	60	104	15	119	AJUTORAREA REG NATURALE	119
			DT	0.25	60	3	60	86	5	91		91
4	0.9	15		2.47	60	3	60	666	65	731		731 100
Compozitie tel			8SC 2DT									
17 E			SC	3.36	55	3	60	753	170	923	CRING-TAIERE DE JOS	923
			DT	0.37	55	3	60	127	15	142	AJUTORAREA REG NATURALE	142
4	0.9	9		3.73	55	3	60	880	185	1065		1065 100
Compozitie tel			8SC 2DT									
22 D			SC	1.18	50	3	60	156	30	186	CRING-TAIERE DE JOS	186
			DT	0.13	50	3	60	21	5	26	AJUTORAREA REG NATURALE	26
4	0.8	7		1.31	50	3	60	177	35	212		212 100
Compozitie tel			8SC 2DT									
Total supr.SUP:				19.62 Ha		Volum: 5162 Mc		Vol.total: 5637 Mc		V.rec.: 3460 Mc		176 Mc/Ha

- Ajutorarea regenerării naturale:

- mobilizarea solului - 3,71 ha (u.a. 11 B, 11 D)
- extragerea subarboretului - 1,99 ha (u.a. 11 B, 11 D, 16 B, 17 E)
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent - 0,96 ha (u.a. 11 B)
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm - 8,95 ha (u.a. 13 B, 16 B, 17 B%, 17 E, 22 D).

Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0.49	2	104	15	119	2	0.49	119	3
	CE	5.24	27	1738	70	1808	32	5.24	643	19
	DT	0.75	4	234	25	259	5	0.75	259	7
	GO	5.43	28	1527	80	1607	29	5.43	595	17
	SC	7.71	39	1559	285	1844	32	7.71	1844	54
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	5.24	27	1738	70	1808	32	5.24	643	19
	GO	5.43	28	1527	80	1607	29	5.43	595	17
	Total	10.67	55	3265	150	3415	61	10.67	1238	36
	Taieri in cring									
	CA	0.49	2	104	15	119	2	0.49	119	3
	DT	0.75	4	234	25	259	5	0.75	259	7
	SC	7.71	39	1559	285	1844	32	7.71	1844	54
	Total	8.95	45	1897	325	2222	39	8.95	2222	64
	C. Gr. functionale									
	Gr.I	19.62	100	5162	475	5637	100	19.62	3460	100
	TOTAL	19.62	100	5162	475	5637	100	19.62	3460	100
Codru	A. Specii									
	CA	0.49	2	104	15	119	2	0.49	119	3
	CE	5.24	27	1738	70	1808	32	5.24	643	19
	DT	0.75	4	234	25	259	5	0.75	259	7
	GO	5.43	28	1527	80	1607	29	5.43	595	17
	SC	7.71	39	1559	285	1844	32	7.71	1844	54
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	5.24	27	1738	70	1808	32	5.24	643	19
	GO	5.43	28	1527	80	1607	29	5.43	595	17
	Total	10.67	55	3265	150	3415	61	10.67	1238	36
	Taieri in cring									
	CA	0.49	2	104	15	119	2	0.49	119	3
	DT	0.75	4	234	25	259	5	0.75	259	7
	SC	7.71	39	1559	285	1844	32	7.71	1844	54
	Total	8.95	45	1897	325	2222	39	8.95	2222	64
	C. Gr. functionale									
	Gr.I	19.62	100	5162	475	5637	100	19.62	3460	100
	TOTAL	19.62	100	5162	475	5637	100	19.62	3460	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	0.49	2	104	15	119	2	0.49	119	3
	CE	5.24	27	1738	70	1808	32	5.24	643	19
	DT	0.75	4	234	25	259	5	0.75	259	7
	GO	5.43	28	1527	80	1607	29	5.43	595	17
	SC	7.71	39	1559	285	1844	32	7.71	1844	54
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CE	5.24	27	1738	70	1808	32	5.24	643	19
	GO	5.43	28	1527	80	1607	29	5.43	595	17
	Total	10.67	55	3265	150	3415	61	10.67	1238	36

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	Taieri in cring									
	CA	0.49	2	104	15	119	2	0.49	119	3
	DT	0.75	4	234	25	259	5	0.75	259	7
	SC	7.71	39	1559	285	1844	32	7.71	1844	54
	Total	8.95	45	1897	325	2222	39	8.95	2222	64
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	19.62	100	5162	475	5637	100	19.62	3460	100
	TOTAL	19.62	100	5162	475	5637	100	19.62	3460	100

12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri

Tabel 12.1.1.2.1

Felul tăierii		Sup. anuală (ha)	Volumul anual de extras pe specii (m³)							
			Total	GO	CE	CA	SC	ST	DT	DM
Produse principale		1,96	346	60	64	12	184	-	26	-
Tratamente	T. progresive	1,07	124	60	64	-	-	-	-	-
	T. în crâng	0,89	222	-	-	12	184	-	26	-
Produse secundare		18,32	318	214	42	38	4	10	10	-
Curățiri		0,30	1	-	-	-	1	-	-	-
Rărituri		18,02	317	214	42	38	3	10	10	-
Tăieri de igienă		156,19	142	110	15	1	5	4	7	-
Tăieri de conservare		-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		176,47	806	384	121	51	193	14	43	-

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

Nu este cazul.

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
FE001	2 A	11,31	75	0,9	3234	48	1	9,05	166	17 G	2,52	5	1,0	48	1	2,52	7				156,19	1419	1592
	2 C	2,70	65	0,9	740	22	1	2,70	59	17 I	0,48	5	0,9	14	1	0,48	2						61
	6 A	32,94	60	0,9	7016	174	1	32,94	551														551
	6 E	2,05	65	0,9	357	10	1	2,05	37														37
	6 F	11,98	65	0,9	2876	56	1	9,58	176														176
	10 B	5,08	70	0,9	1336	23	1	4,06	68														68
	11 E	1,13	35	0,9	152	9	1	1,13	22														22
	13 A	21,04	80	0,9	7385	88	1	21,04	391														391
	16 A	1,80	60	0,9	434	11	1	1,80	29														29
	17 D	2,38	55	0,9	607	16	1	2,38	46														46
	17 F	0,45	10	0,9	27	4	1	0,45	4														4
	18 A	11,21	75	0,9	3329	52	1	5,61	108														108
	19 A	11,14	80	0,9	2696	47	1	11,14	147														147
	19 B	15,35	80	0,9	4038	60	1	12,28	173														173
	20 B	8,23	80	0,9	1991	34	1	4,12	42														42
	20 E	2,50	75	0,9	578	11	1	1,25	18														18
	21	45,00	65	0,9	11070	231	1	45,00	856														856
	22 B	13,70	65	0,9	3960	78	1	6,85	129														129
	22 C	6,77	50	0,9	1889	46	1	6,77	147														147
Total drum		206,76	69	0,9	53715			180,20	3169		3,00	5	1,0	62		3,00	9				156,19	1419	4597
Total cat. drum		206,76	69	0,9	53715			180,20	3169		3,00	5	1,0	62		3,00	9				156,19	1419	4597
Total grupa		206,76	69	0,9	53715			180,20	3169		3,00	5	1,0	62		3,00	9				156,19	1419	4597
Total general		206,76	69	0,9	53715			180,20	3169		3,00	5	1,0	62		3,00	9				156,19	1419	4597

Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	180.20 Ha	3169 Mc	3.00 Ha	9 Mc	156.19 Ha	1419 Mc	4597 Mc
GO		2139 Mc				1098 Mc	3237 Mc
CE		419 Mc				152 Mc	571 Mc
CA		385 Mc				11 Mc	396 Mc
SC		26 Mc		9 Mc		53 Mc	88 Mc
DT		100 Mc				67 Mc	167 Mc
ST		96 Mc				36 Mc	132 Mc
PAM		2 Mc				2 Mc	4 Mc
DM		2 Mc					2 Mc
Pos. anuala	18.02 Ha	317 Mc	0.30 Ha	1 Mc	156.19 Ha	142 Mc	460 Mc
Pos. dec.	180.20 Ha	3169 Mc	3.00 Ha	9 Mc	156.19 Ha	1419 Mc	4597 Mc
A GO		2139 Mc				1098 Mc	3237 Mc
CE		419 Mc				152 Mc	571 Mc
CA		385 Mc				11 Mc	396 Mc
SC		26 Mc		9 Mc		53 Mc	88 Mc
DT		100 Mc				67 Mc	167 Mc
ST		96 Mc				36 Mc	132 Mc
PAM		2 Mc				2 Mc	4 Mc
DM		2 Mc					2 Mc
Pos. anuala	18.02 Ha	317 Mc	0.30 Ha	1 Mc	156.19 Ha	142 Mc	460 Mc

Indicele de recoltare este de 0,8 m³/an/ha, intensitatea intervenției 17,3 m³/ha.

Răriturile se vor efectua fără a se depăși $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității (u.a. 2 A, 13 A, 18 A, 19 A, 19 B, 20 B, 20 E).

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. / T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii					
Nr.	S. (ha)					GO	STR	TE	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului											
11 B	9,71				3,20						
11 D	0,96				0,51						
TOTAL A.1.4.					3,71						
A.1.5. Extragerea subarboretului											
11 B	9,71			0,3	0,96						
11 D	0,96			0,3	0,19						
16 B	0,30			0,3	0,09						
17 E	3,73			0,2	0,75						
TOTAL A.1.5.					1,99						
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent											
11 B	9,71			0,3	0,96						
TOTAL A.1.6.					0,96						
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm											
13 B	1,14				1,14						
16 B	0,30				0,30						
17 B%	2,47				2,47						
17 E	3,73				3,73						
22 D	1,31				1,31						
TOTAL A.1.7.					8,95						
Total categorie A: efectiv 14,65 ha											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
TOTAL B.											
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
TOTAL C.1.											
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)											
TOTAL C.2											
TOTAL C.											
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
RECAPITULAȚIE											
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1.4. Mobilizarea solului					3,71						
A.1.5. Extragerea subarboretului					1,99						
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent					0,96						
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm					8,95						
TOTAL A					14,65						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
TOTAL B											
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arborete tinere existente											
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)											
TOTAL C											
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											

u.a.		T.S. / T.P.	<u>Compoziția tel</u> <u>Compozi.sem.util</u> Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii					
Nr.	S. (ha)					GO	STR	TE	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TOTAL D											
Total de împădurit											
<i>Material săditor</i>											
Număr de puietți – mii buc. la ha											
Număr total de puietți (mii buc.)											

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 94%.

Suprafața deservită de fiecare drum, pe fond productiv și pe masă lemnoasă deservită este prezentat în capitolul 15.5.1.

Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE
FE	FE001	2 A 2 B 2 C 2 D 6 A 6 E 6 F 9 A 9 B 10 A 10 B 10 V 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 12 13 A 13 B 13 V 14 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 18 A 18 B 19 A 19 B 19 V 20 A 20 B 20 D 20 E 21 22 B 22 C 22 D
		TOTAL DRUM 47 UA 389.44 HA
		TOTAL CAT 47 UA 389.44 HA
		TOTAL UP 47 UA 389.44 HA

13.2. Planul construcțiilor silvice

În unitatea de producție nu există construcții forestiere, iar pentru perioada de valabilitate a acestui amenajament nu se propune să se construiască nici o construcție silvică sau drumuri forestiere. Realizarea de noi construcții silvice rămâne la latitudinea proprietarului și administratorului pădurii.

Tabel 13.1.2 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- exploa- tabil	Neexplo- atabil	Posibilitatea (m ³ /ha)				
				Supraf. ha	Volum mc			Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
FE001: Drum forestier Valea Sângătinului	4,2	389,44	388,14	28,49	6780	236,14	123,51	3460	3178	-	1419	8057
TOTAL	4,2	389,44	388,14	28,49	6780	236,14	123,51	3460	3178	-	1419	8057

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

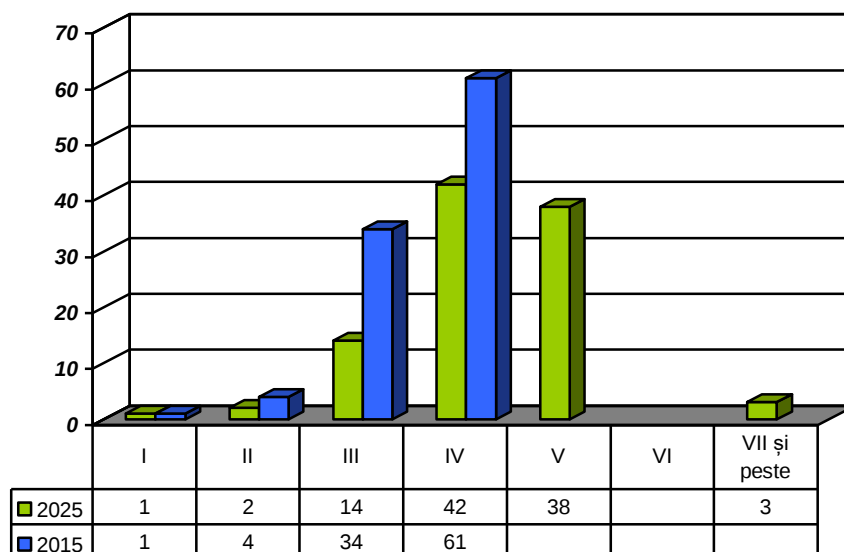
Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
0	1	2	3	4	4	6
2025	SUP A	388,14	388,14	-	67GO14CE8CA5SC2ST4DT	80
				-	III ₀ III ₀ IV ₀ III ₀ III ₈	0,86
	Total U.P.	388,14	388,14	-	67GO14CE8CA5SC2ST4DT	80
				-	III ₀ III ₀ IV ₀ III ₀ III ₈	0,86
2035	SUP A	388,14	388,14	-	69GO13CE7CA5SC2ST4DT	78
				-	III ₀ III ₀ IV ₀ III ₀ III ₈	0,85
	Total U.P.	388,14	388,14	-	69GO13CE7CA5SC2ST4DT	78
				-	III ₀ III ₀ IV ₀ III ₀ III ₈	0,85
2045	SUP A	388,14	388,14	-	70GO13CE6CA4SC2ST5DT	75
				-	III ₀ III ₀ IV ₀ III ₀ III ₈	0,85
	Total U.P.	388,14	388,14	-	70GO13CE6CA4SC2ST5DT	75
				-	III ₀ III ₀ IV ₀ III ₀ III ₈	0,85
PERSPECTIVĂ	SUP A	388,14	388,14	-	70GO10CE6PA4FR4CI6TE	55
				-	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85
	Total U.P.	388,14	388,14	-	70GO10CE6PA4FR4CI6TE	55
				-	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Sporul productivității pădurilor %
Volumul mediu la ha (m³)	Indicele de creștere curentă	Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Produ se princi pale	Produse secundare	Total	din care				
		Indicele de recoltare	Indicele de recoltare				cu rășinoase	în arborete de refăcut			
m³	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/an/ha	m³/ %	m³/ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
100,7	1680	346	318	-	-	-	-	-	-	2,7	-
260	4,3	0,9	0,8	-	-						
100,7	1680	346	318	-	-	-	-	-	10,8	2,7	-
260	4,3	0,9	0,8	-	-						
103,2	1750	390	385	-	-	-	-	-	-	-	-
266	4,5	1,0	1,0	-	-						
103,2	1750	390	385	-	-	-	-	-	-	-	102
266	4,5	1,0	1,0	-	-						
105,6	1830	660	460	-	-	-	-	-	-	-	-
272	4,7	1,7	1,2	-	-						
105,6	1830	660	460	-	-	-	-	-	-	-	108
272	4,7	1,7	1,2	-	-						
116,4	3110	1240	620	-	-	-	-	-	-	-	-
300	8,0	3,2	1,6	-	-						
116,4	3110	1240	620	-	-	-	-	-	-	-	120
300	8,0	3,2	1,6	-	-						

14.2. Grafice

14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă

Figura 1. SUP A Ciclu : 110 ani



14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare

Figura 3.

Posibilitatea de produse principale (mc)

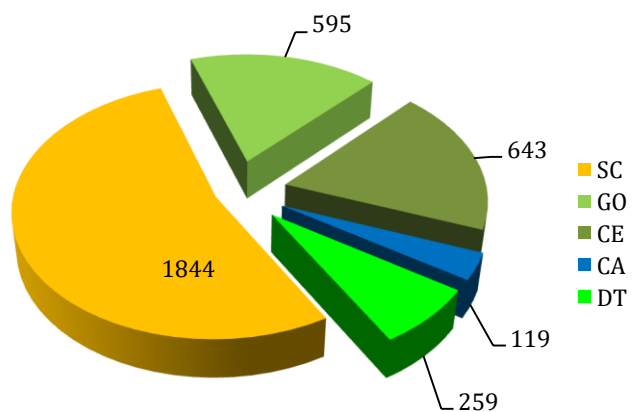
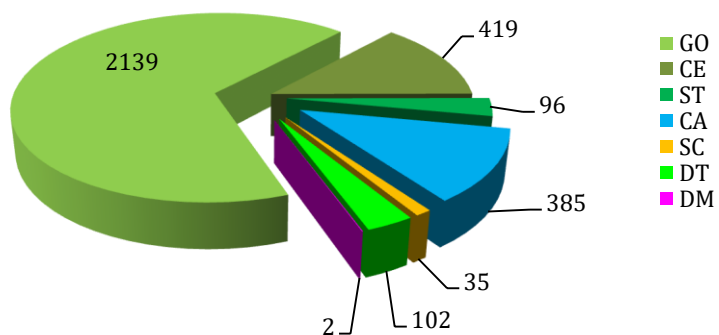


Figura 4.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
2 A 11.31 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 380 - 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 3 ST 1 DT COMP.TEL: 6GO 4 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES						
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	GO	1	LT	120	44	23	3	I	.6	RN	N	0.09	36	407	0.3							
	ST	1	LT	120	44	24	3	I	.6	RN	N	0.09	37	418	0.2							
	GO	5	LT	75	30	20	3		.5	RN	N	0.45	139	1572	2.3							
	DT	1	LT	75	26	18	4	M	.5	RN	N	0.09	20	226	0.5							
	ST	2	LT	70	28	20	3	M	.5	RN	N	0.18	54	611	1.0							
TOTAL				75			3					0.9	286	3234	4.3							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
2 B 0.19 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 ST COMP.TEL: 6GO 4 ST SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Corn /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: 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	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	GO	6	P	60	24	19	3		.5	NEC	N	0.48	137	26	3.5							
	ST	4	P	60	24	20	3	M	.5	NEC	N	0.32	100	19	3.3							
	TOTAL				60			3					0.8	237	45	6.8						
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																					
	2 C 2.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 405 - 425 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 ST 3 GO COMP.TEL: 7ST 3 GO SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. Corn /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES					
ARB		R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
ST		7	P	65	26	20	3		.5	NEC	N	0.63	197	532	6.3							
GO		3	P	65	26	19	3	M	.5	NEC	N	0.27	77	208	1.9							
TOTAL				65			3					0.9	274	740	8.2							
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																						
2 D 8.58 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 405 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 ST COMP.TEL: 6GO 4 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: 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	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
	GO	1	LT	120	42	23	3	I	.6	RN	N	0.09	36	309	0.3							
	ST	1	LT	120	46	23	3	I	.6	RN	N	0.09	34	292	0.2							
	GO	5	LT	90	34	20	3		.5	RN	N	0.45	139	1193	1.7							
	ST	3	LT	90	34	21	3	M	.5	RN	N	0.27	88	755	0.9							
	TOTAL				90			3					0.9	297	2549	3.1						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
				Natural			Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha					
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		2 A Consistență variabilă 0,8-0,9; DT (CA, JU); Diseminat CI												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		2 B Diseminat JU, CA; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA /0,8S												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		2 C Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat FR, CA; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA /0,3S; Preexistenți de ST, GO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		2 D Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat JU, CA											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 A 32.94 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 395 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Mcs. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.09	33	1087	0.3	
																									0.63	147	4842	3.9	
														0.18	33	1087	1.1												
TOTAL														60				3					0.9	213	7016	5.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 E 2.05 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 430 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 SC 3 GO 1 CA COMP.TEL: 5GO 5 SC SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.54	96	197	2.8	
																									0.27	63	129	1.6	
														0.09	15	31	0.5												
TOTAL														65				3					0.9	174	357	4.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 F 11.98 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 390 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. So.n /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																									0.18	66	791	0.5	
																									0.36	102	1222	2.1	
														0.36	72	863	2.1												
TOTAL														65				3					0.9	240	2876	4.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 A 24.98 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 400 - 475 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT 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.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									0.08	36	899	0.2	
																									0.64	198	4946	2.7	
														0.08	16	400	0.3												
TOTAL														85				3					0.8	250	6245	3.2			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial			UM	Total	
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha			
Alte date complementare		6 A Diseminat SC, FR; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		6 E Diseminat CI												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		6 F Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat CI, PLT											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		9 A Diseminat SC, CI; DT (CA, JU)												

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

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				
9 B 0.55 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)																																
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
10 A 28.40 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 370 - 485 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Mcs. Ln.c /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
10 B 5.08 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 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: Alun Pad. Ln.c /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																
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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
10V 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																																

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		9 B DT (GO, CA)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		10 A DT (CE, CA); Diseminat CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total	
Alte date complementare		10 B Diseminat CA, JU												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		10V Teren pentru hrana vânatului; Suprafață împădurită cu JU, CA; Preexistenți de GO											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES											
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
11 A 51.45 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 370 - 480 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CE COMP.TEL: 8GO 1 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. Sing Ln.c /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									GO CE GO CE	2 1 6 1	IN LT LT LT	130 130 85 85		50 46 30 32	24 25 21 22	3 3 3 3	I I I	.6 .6 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.16 0.08 0.48 0.08	68 32 162 25	3499 1646 8335 1286	0.5 0.2 2.0 0.4
TOTAL																									85			3					0.8	287	14766	3.1				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES											
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
11 B 9.71 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 375 - 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 CE 5 GO COMP.TEL: 4GO 4 CE 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun Sing Ln.c /0.4 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																									CE GO GO CE	4 3 2 1	LT LT LT LT	130 130 85 85		46 44 26 28	25 24 21 22	3 3 3 3	M M M M	.5 .5 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.32 0.24 0.16 0.08	128 91 47 38	1243 884 456 369	0.9 0.7 0.7 0.4
TOTAL																									130			3					0.8	304	2952	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES											
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
11 C 0.27 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PAM COMP.TEL: 9PAM 1 DT SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									PAM	10	P	60		24	17	3		.5	NEC	N	0.70	144	39	2.2
TOTAL																									60			3					0.7	144	39	2.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	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 NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES											
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA												
11 D 0.96 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 8 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 CE COMP.TEL: 4GO 4 CE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 4GO 6 CE 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: Alun Pad. /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									GO CE GO	4 4 2	IN LT LT	140 140 70		52 44 28	25 25 23	3 3 4	M M M	.5 .5 .4	RN RN RN	N N N	0.32 0.32 0.16	136 131 58	131 126 56	0.9 0.8 0.7
TOTAL																									140			3					0.8	325	313	2.4				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		11 A Diseminat CA, FR, JU, CI, PAM, AR											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total	
Alte date complementare		11 B Diseminat FR, CA, JU, AR, CI, PAM; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA /0,3S												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		11 C Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CA, CE, GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		11 D Diseminat JU, CA, CI, PLT											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
11 E 1.13 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 GO 1 PAM 1 DM COMP.TEL: 4GO 3 CA 2 PAM 1 DM SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	CA	6	LT	35	12	14	3		.3	RN	N	0.54	80	90	5.0				
	GO	2	P	35	14	13	3	M	.3	NEC	N	0.18	26	29	1.4				
	PAM	1	P	35	14	13	3	M	.3	NEC	N	0.09	13	15	0.4				
DM	1	LT	35	20	17	4	M	.3	RN	N	0.09	16	18	0.5					
TOTAL			35					3				0.9		135	152	7.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
11 F 0.63 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 8 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CE 3 GO COMP.TEL: 6CE 4 GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	CE	7	LT	60	24	17	4		.5	RN	N	0.49	98	62	2.7				
	GO	3	P	60	22	17	3	M	.5	NEC	N	0.21	49	31	1.5				
	TOTAL			60					3				0.7		147	93	4.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
12 23.82 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 400 - 485 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CE COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: 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	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	GO	8	LT	85	30	22	3		.5	RN	N	0.64	234	5574	2.7				
	CE	2	LT	85	36	23	3	M	.5	RN	N	0.16	55	1310	0.8				
	TOTAL			85					3				0.8		289	6884	3.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
13 A 21.04 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 400 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CE COMP.TEL: 8GO 2 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. So.n /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	GO	8	LT	80	30	23	3		.5	RN	N	0.72	284	5975	3.3				
	CE	2	LT	80	38	24	3	M	.5	RN	N	0.18	67	1410	0.9				
	TOTAL			80					3				0.9		351	7385	4.2		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
				Natural			Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha					
Alte date complementare		11 E Diseminat CI; DM (PLT, SAC); Preexistenți de GO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		11 F Diseminat FR, CA; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA /0,5S; Preexistenți de GO, CE; Elemente taxatorice variabile												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		12 Diseminat AR, JU, CA, SC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		13 A Diseminat CI, CA, JU, AR											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 B 1.14 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 445 - 465 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	10	LT	35	22	18	3		.4	NEC	N	0.80	117	133	5.4	
LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														T O T A L			35			3				0.8	117	133	5.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13V 0.70 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta ondulat EXPOZITIE: SE INC: 6 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Prb. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:														T O T A L															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
14 0.36 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GO COMP.TEL: 7CE 3 GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CE GO	8 2	LT LT	95 95	34 30	20 19	4 3		.6 .6	RN RN	N N	0.64 0.16	169 45	61 16	2.0 0.5	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														T O T A L			95			3				0.8	214	77	2.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
16 A 1.80 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 400 - 465 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GO COMP.TEL: 7CE 3 GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														CE GO	8 2	LT LT	60 60	26 24	20 19	3 3		.4 .4	RN RN	N N	0.72 0.18	190 51	342 92	5.0 1.1	
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			60			3				0.9	241	434	6.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
				Natural			Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha					
Alte date complementare		13 B Diseminat CE, AR												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		13 V Teren pentru hrana vânatului												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		14 Diseminat JU; Preexistenți de GO, CE											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		16 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat JU, AR											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																							
16 B SOL: 2301 INC: 20 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. So.n Prb. /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	SC	10	LT	25	36	23	3		.4	NEC	N	0.60	135	41	5.4								
T O T A L				25			3					0.6	135	41	5.4								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																							
17 A SOL: 2301 INC: 10 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.1S mixt 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	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	SC	10	LT	15	12	11	3		.4	NEC	N	0.90	59	37	9.2								
T O T A L				15			3					0.9	59	37	9.2								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																							
17 B SOL: 2301 INC: 14 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 SC 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	SC	7	LT	60	34	23	3		.4	NEC	N	0.63	193	793	3.6								
	CA	2	LT	60	22	16	3	M	.4	RN	N	0.18	42	173	1.3								
	DT	1	LT	60	28	19	3	M	.4	RN	N	0.09	35	144	0.6								
T O T A L				60			3					0.9	270	1110	5.5								
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																							
17 C SOL: 2301 INC: 15 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: DT Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. So.n /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES							
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	SC DT	8 2	LT LT	35 35	22 24	19 17	3 3		.4 M .4	NEC RN	N N	0.72 0.18	124 38	744 228	4.9 1.7								
T O T A L				35			3					0.9	162	972	6.6								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total	
Alte date complementare		16 B Diseminat JU, AR												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		17 A Diseminat CE, JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		17 B DT (CI, JU, GO, CE)											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		17 C DT (CE, CA, GO, CI, JU)											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTULUI														
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		17 D Consistență variabilă 0,8-0,9; DT (CA, JU, CI, SC); Vărfuri uscate la SC												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		17 E DT (CE, GO, JU, CA, CI)												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		17 F Consistență variabilă 0,8-0,9											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		17 G Diseminat GO, CE, JU, CA, CI											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

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													
17 H 0.93 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 470 - 520 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR														SC	10	LT	1			3			NEC	N	0.70				1.0												
TOTAL														1			3				0.7			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													
17 I 0.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 465 - 495 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														SC	10	LT	5	4	7	3		.1	NEC	N	0.90	29	14		6.3												
TOTAL														5			3				0.9	29	14	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												
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
18 A 11.21 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 12 G ALTITUDINE: 450 - 505 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 DT COMP.TEL: 7GO 2 CE 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									GO	2	IN	110		42	23	3	M	.4	RN	N	0.18	72	807		0.8
																									GO	5	LT	75		30	21	3		.4	RN	N	0.45	152	1704		2.3
																									CE	2	LT	75		36	22	3	M	.4	RN	N	0.18	57	639		1.0
																									DT	1	LT	75		24	16	4	M	.4	RN	N	0.09	16	179		0.5
TOTAL														75			3				0.9	297	3329	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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES												
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA													
18 B 3.80 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 500 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CE COMP.TEL: 7GO 3 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																									GO	7	LT	85		32	22	3		.4	RN	N	0.56	204	775		2.4
																									CE	3	LT	85		36	23	3	M	.4	RN	N	0.24	82	312		1.2
																									TOTAL	85				3				0.8	286	1087		3.6			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total	
Alte date complementare		17 H												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		17 I Diseminat CA, JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		18 A Consistență variabilă 0,8-0,9; DT (SC, JU, CI, CA); Nuieliș, prăjiiniș de JU /0,2S											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		18 B Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CI, JU											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
19 A 11.14 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 390 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 CA 1 CE COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 CA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										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 CONS	V O L U M MC/HA MC/UA MC/HA			CRES
										GO CA GO CE	1 5 3 1	LT LT LT LT	130 80 80 80	42 26 30 30	23 19 19 20	3 4 3 3	I I M	.6 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.09 0.45 0.27 0.09	36 106 76 24	401 1181 847 267	0.3 2.2 1.2 0.5	
LUCRARI PROP.: RARITURI										TOTAL			80			3				0.9	242	2696	4.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
19 B 15.35 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 380 - 475 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien 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.:										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 CONS	V O L U M MC/HA MC/UA MC/HA			CRES
										GO GO CA	2 6 2	LT LT LT	130 80 80	42 30 26	23 19 18	3 3 4	I M	.6 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.18 0.54 0.18	71 153 39	1090 2349 599	0.5 2.5 0.9	
LUCRARI PROP.: RARITURI										TOTAL			80			3				0.9	263	4038	3.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
19V 0.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 6 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										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 CONS	V O L U M MC/HA MC/UA MC/HA			CRES
LUCRARI PROP.:										TOTAL															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																									
20 A 6.21 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 390 - 455 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. Ln.c /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:										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 CONS	V O L U M MC/HA MC/UA MC/HA			CRES
										GO GO CA DT	2 5 2 1	LT LT LT LT	130 85 85 85	42 30 24 28	23 18 16 18	3 3 5 4	I M I	.6 .5 .5	RN RN RN RN	N N N N	0.16 0.40 0.16 0.08	63 103 29 17	391 640 180 106	0.4 1.7 0.6 0.4	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										TOTAL			85			3				0.8	212	1317	3.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total	
Alte date complementare		19 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat CI, JU; Preexistenți de CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total	
Alte date complementare		19 B Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat JU, CE; Preexistenți de CE												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		19V Teren pentru hrana vânatului; Suprafață împădurită cu CA, PLT, GO											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		20 A DT (CE, JU); Diseminat SB; Preexistenți de CE											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
20 B 8.23 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 16 G ALTITUDINE: 410 - 475 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GO 1 DT COMP.TEL: 4GO 4 CE 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun Mcs. Ln.c /0.1 PE 0.3S intim DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	CE	1	LT	130	42	23	3	I	.6	RN	N	0.09	31	255	0.2				
	CE	5	LT	80	28	20	3		.5	RN	N	0.45	119	979	2.3				
	GO	3	LT	80	28	19	3	M	.5	RN	N	0.27	76	625	1.2				
	DT	1	LT	80	24	16	5	M	.5	RN	N	0.09	16	132	0.4				
T O T A L				80			3					0.9	242	1991	4.1				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
20 D 0.32 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Alun Ln.c /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	GO	9	LT	95	32	19	3		.6	RN	N	0.72	204	65	2.4				
	CA	1	LT	80	24	16	5	M	.5	RN	N	0.08	15	5	0.3				
	T O T A L				95			3					0.8	219	70	2.7			
	DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																		
20 E 2.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 8 G ALTITUDINE: 450 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CE COMP.TEL: 8GO 2 CE SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	GO	1	LT	100	38	21	3	I	.6	RN	N	0.09	30	75	0.3				
	GO	7	LT	75	28	18	3		.5	RN	N	0.63	162	405	3.2				
	CE	2	LT	75	26	18	4	M	.5	RN	N	0.18	39	98	0.8				
	T O T A L				75			3					0.9	231	578	4.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																			
21 45.00 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 360 - 475 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CA 1 DT 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.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
	GO	1	LT	130	40	23	3	I	.6	RN	N	0.09	36	1620	0.3				
	GO	6	LT	65	28	19	3		.5	RN	N	0.54	153	6885	3.1				
	CA	2	LT	65	24	17	4	M	.5	RN	N	0.18	36	1620	1.1				
	DT	1	LT	65	24	19	3	M	.5	RN	N	0.09	21	945	0.6				
T O T A L				65			3					0.9	246	11070	5.1				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
				Natural			Artificial			UM	Total			
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha					
Alte date complementare		20 B DT (CA, JU); Diseminat CI; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA /0,2S; Preexistenți de CE, GO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		20 D Diseminat CE, CI												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		20 E Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat CI, CA, JU, SB; Preexistenți de CE											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		21 DT (CI, JU, CE)											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I VALEA SÂNGĂȚINULUI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 B 13.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 400 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CE 3 GO 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.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CE GO	7 3	LT LT	65 65	30 26	22 21	3 3		.4 .4	RN RN	N N	0.63 0.27	198 91	2713 1247	4.1 1.6	
T O T A L																65			3				0.9	289	3960	5.7			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 C 6.77 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 14 G ALTITUDINE: 400 - 455 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 GO COMP.TEL: 8CE 2 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														CE GO	9 1	LT LT	50 50	28 22	22 19	3 3		.4 .4	RN RN	N N	0.81 0.09	254 25	1720 169	6.2 0.6	
T O T A L																50			3				0.9	279	1889	6.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
22 D 1.31 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 6152 TP: 7511 SOL: 2301 Versant inferior framintat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: DT Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE														SC DT	9 1	LT LT	50 50	20 18	17 14	3 3		.4 .4	NEC RN	N N	0.72 0.08	119 16	156 21	4.6 0.6	
T O T A L																50			3				0.8	135	177	5.2			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		22 B Diseminat CI, JU, CA, AR											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		22 C Diseminat CA, SC, CI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		22 D DT (JU, CA, AR)											

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m³/ha)	Met. de inventariere
11 B	9,71	304	Cercuri cu rază variabilă
11 D	0,96	325	Integral
13 B	1,14	117	Integral
16 B	0,30	135	Integral
17 B	4,11	270	Cercuri cu rază variabilă
17 C	6,00	162	Cercuri cu rază variabilă
17 E	3,73	236	Cercuri cu rază variabilă
22 D	1,31	135	Integral
Total	27,26	-	-

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	388,14		388,14
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	388,14		388,14
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 2 A 2 B 2 C 2 D 6 A 6 E 6 F 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 12 13 A 13 B 14 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 18 A 18 B 19 A 19 B 20 A 20 B 20 D 20 E 21 22 B 22 C 22 D	388,14		388,14
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1,30
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 10V 13V 19V			1,30
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	388,14		389,44

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			10V 13V 19V
			Total FCT: 3 UA 1.30 Ha
			Total FCT1: 3 UA 1.30 Ha
			Total GF:0 3 UA 1.30 Ha
1	5Q	5Q	2 A 2 B 2 C 2 D 6 A 6 E 6 F 9 A 9 B 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 12 13 A 13 B 14 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 18 A 18 B 19 A 19 B 20 A 20 B 20 D 20 E 21 22 B 22 C 22 D
			Total FCT:5Q 44 UA 388.14 Ha
			Total FCT1:5Q 44 UA 388.14 Ha
			Total GF:1 44 UA 388.14 Ha
			Total UP: 47 UA 389.44 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		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	256,58	67	256,58	100	70862	70	1008	3,9	85	3,0	100			85			100	24	44	32	5	1	94		100	
CE	53,95	14	53,95	100	15269	15	249	4,6	83	3,0	98	2		86			100	57	29	14			100		100	
CA	32,01	8	32,01	100	5829	6	166	5,2	68	4,0	5	95		90			100	80	20				100		100	
SC	20,38	5	20,38	100	2994	3	134	6,6	37	3,0	100			89	1		99		20	80		16	84		100	
DT	15,94	4	15,94	100	3095	3	80	5,0	72	3,8	43	57		86			100	100					100		100	
ST	8,79	2	8,79	100	2627	3	41	4,7	86	3,0	100			90			100	78	22			22	78		100	
PAM	0,38		0,38	100	54		1	2,6	53	3,0	100			76			100	29		71		100			100	
DM	0,11		0,11	100	18		1	9,1	35	4,0		100		91			100	100					100		100	
TOTAL	388,14	100	388,14	100	100748	100	1680	4,3	80	3,1	89	11		86			100	36	36	28	3	2	95		100	
SUPRAFATA TOTALA : 389,44 HA					NR. PARCELE : 15					SPF. MEDIE PARCELA : 25,96 HA					NR. UA : 47					SPF. MEDIE UA : 8,29 HA						

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

Gr	Subgr	FCT	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	5	5Q			347,07	36,27	4,80	388,14	100	86	100748	100	260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84
	T.	Sume			347,07	36,27	4,80	388,14	100	86	100748	100	260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84
	subgr.	%			90	9	1	100												100
	T.	Sume			347,07	36,27	4,80	388,14	100	86	100748	100	260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84
	grupa	%			90	9	1	100												100
TOTAL		Sume			347,07	36,27	4,80	388,14		86	100748		260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84
		%			90	9	1	100												100

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	GO			256,39	0,19		256,58	67	85	70862	70	276	1008	3,9	85	3,0			256,58
	CE			52,72	1,23		53,95	14	86	15269	15	283	249	4,6	83	3,0			53,95
	CA			1,50	29,03	1,48	32,01	8	90	5829	6	182	166	5,2	68	4,0			32,01
	SC			20,38			20,38	5	89	2994	3	147	134	6,6	37	3,0		0,30	20,08
	DT			6,91	5,71	3,32	15,94	4	86	3095	3	194	80	5,0	72	3,8			15,94
	ST			8,79			8,79	2	90	2627	3	299	41	4,7	86	3,0			8,79
	PAM			0,38			0,38		76	54		142	1	2,6	53	3,0			0,38
	DM				0,11		0,11		91	18		164	1	9,1	35	4,0			0,11
Total grupa	Sume			347,07	36,27	4,80	388,14	100	86	100748	100	260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84
	%			90	9	1	100												100
TOTAL	Sume			347,07	36,27	4,80	388,14		86	100748		260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84
	%			90	9	1	100												100

15.2.6. 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			Ha	Ha	Ha
GO			256,39	0,19		256,58	67	85	70862	70	276	1008	3,9	85	3,0			256,58
CE			52,72	1,23		53,95	14	86	15269	15	283	249	4,6	83	3,0			53,95
CA			1,50	29,03	1,48	32,01	8	90	5829	6	182	166	5,2	68	4,0			32,01
SC			20,38			20,38	5	89	2994	3	147	134	6,6	37	3,0		0,30	20,08
DT			6,91	5,71	3,32	15,94	4	86	3095	3	194	80	5,0	72	3,8			15,94
ST			8,79			8,79	2	90	2627	3	299	41	4,7	86	3,0			8,79
PAM			0,38			0,38		76	54		142	1	2,6	53	3,0			0,38
DM				0,11		0,11		91	18		164	1	9,1	35	4,0			0,11
Total			347,07	36,27	4,80	388,14	100	86	100748	100	260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84
%			90	9	1	100												100

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Var- sta	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	Ani			Ha	Ha	Ha
1	GO			256,39	0,19		256,58	67	85	70862	70	276	1008	3,9	85	3,0			256,58	
	CE			52,72	1,23		53,95	14	86	15269	15	283	249	4,6	83	3,0			53,95	
	CA			1,50	29,03	1,48	32,01	8	90	5829	6	182	166	5,2	68	4,0			32,01	
	SC			20,38			20,38	5	89	2994	3	147	134	6,6	37	3,0		0,30	20,08	
	DT			6,91	5,71	3,32	15,94	4	86	3095	3	194	80	5,0	72	3,8			15,94	
	ST			8,79			8,79	2	90	2627	3	299	41	4,7	86	3,0			8,79	
	PAM			0,38			0,38		76	54		142	1	2,6	53	3,0			0,38	
	DM				0,11		0,11		91	18		164	1	9,1	35	4,0			0,11	
Total grupa	Sume			347,07	36,27	4,80	388,14	100	86	100748	100	260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84	
	%			90	9	1	100												100	
	GO			256,39	0,19		256,58	67	85	70862	70	276	1008	3,9	85	3,0			256,58	
	CE			52,72	1,23		53,95	14	86	15269	15	283	249	4,6	83	3,0			53,95	
	CA			1,50	29,03	1,48	32,01	8	90	5829	6	182	166	5,2	68	4,0			32,01	
	SC			20,38			20,38	5	89	2994	3	147	134	6,6	37	3,0		0,30	20,08	
	DT			6,91	5,71	3,32	15,94	4	86	3095	3	194	80	5,0	72	3,8			15,94	
	ST			8,79			8,79	2	90	2627	3	299	41	4,7	86	3,0			8,79	
	PAM			0,38			0,38		76	54		142	1	2,6	53	3,0			0,38	
	DM				0,11		0,11		91	18		164	1	9,1	35	4,0			0,11	
TOTAL	Sume			347,07	36,27	4,80	388,14	100	86	100748	100	260	1680	4,3	80	3,1		0,30	387,84	
	%			90	9	1	100												100	

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

Nu este cazul.

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

S.U.P.A

Clv.	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	1	SC			5,50			5,50	99	91	177	98	32	36	6,5	7	3,0			5,50	
		DT			0,06			0,06	1	83	4	2	67			20	3,0			0,06	
	Total grupa	Sume			5,56			5,56	100	91	181	100	33	36	6,5	7	3,0			5,56	
		%			100			100												100	
1	T	SC			5,50			5,50	99	91	177	98	32	36	6,5	7	3,0			5,50	
		DT			0,06			0,06	1	83	4	2	67			20	3,0			0,06	
	Total clv.	Sume			5,56			5,56	1	91	181		33	36	6,5	7	3,0			5,56	
		%			100			100												100	
2	1	GO			0,23			0,23	3	91	29	2	126	2	8,7	35	3,0			0,23	
		CA			0,68			0,68	8	90	90	7	132	6	8,8	35	3,0			0,68	
		SC			6,24			6,24	73	87	918	71	147	37	5,9	35	3,0		0,30	5,94	
		DT			1,20			1,20	14	90	228	18	190	10	8,3	35	3,0			1,20	
		PAM			0,11			0,11	1	91	15	1	136			35	3,0			0,11	
		DM				0,11		0,11	1	91	18	1	164	1	9,1	35	4,0			0,11	
		Total grupa	Sume			8,46	0,11		8,57	100	88	1298	100	151	56	6,5	35	3,0		0,30	8,27
			%			99	1		100											4	96
	T	GO			0,23			0,23	3	91	29	2	126	2	8,7	35	3,0			0,23	
		CA			0,68			0,68	8	90	90	7	132	6	8,8	35	3,0			0,68	
		SC			6,24			6,24	73	87	918	71	147	37	5,9	35	3,0		0,30	5,94	
		DT			1,20			1,20	14	90	228	18	190	10	8,3	35	3,0			1,20	
PAM				0,11			0,11	1	91	15	1	136			35	3,0			0,11		
DM					0,11		0,11	1	91	18	1	164	1	9,1	35	4,0			0,11		
Total clv.	Sume			8,46	0,11		8,57	2	88	1298	1	151	56	6,5	35	3,0		0,30	8,27		
	%			99	1		100											4	96		
3	1	GO			28,17			28,17	52	90	6380	52	226	149	5,3	67	3,0			28,17	
		CE			9,19	0,44		9,63	18	89	2555	21	265	64	6,6	53	3,0			9,63	
		CA			0,82	6,59		7,41	14	90	1260	10	170	41	5,5	60	3,9			7,41	
		SC			7,42			7,42	14	88	1702	14	229	55	7,4	56	3,0			7,42	
		DT			1,15			1,15	2	89	335	3	291	8	7,0	56	3,0			1,15	
		ST			0,08			0,08		75	19		238	1	12,5	60	3,0			0,08	
		PAM			0,27			0,27		70	39		144	1	3,7	60	3,0			0,27	
		Total grupa	Sume			47,10	7,03		54,13	100	89	12290	100	227	319	5,9	62	3,1			54,13
	%				87	13		100												100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentia		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
3	T	GO			28,17			28,17	52	90	6380	52	226	149	5,3	67	3,0			28,17
		CE			9,19	0,44		9,63	18	89	2555	21	265	64	6,6	53	3,0			9,63
		CA			0,82	6,59		7,41	14	90	1260	10	170	41	5,5	60	3,9			7,41
		SC			7,42			7,42	14	88	1702	14	229	55	7,4	56	3,0			7,42
		DT			1,15			1,15	2	89	335	3	291	8	7,0	56	3,0			1,15
		ST			0,08			0,08		75	19		238	1	12,5	60	3,0			0,08
		PAM			0,27			0,27		70	39		144	1	3,7	60	3,0			0,27
Total clv.		Sume			47,10	7,03		54,13	14	89	12290	12	227	319	5,9	62	3,1			54,13
		%			87	13		100												100
4	1	GO			101,98			101,98	63	90	29695	68	291	452	4,4	80	3,0			101,98
		CE			22,09	0,50		22,59	14	90	6361	15	282	115	5,1	75	3,0			22,59
		CA				22,44	0,21	22,65	14	90	4294	10	190	115	5,1	71	4,0			22,65
		SC			1,22			1,22	1	90	197		161	6	4,9	65	3,0			1,22
		DT			4,50	2,25	0,82	7,57	5	90	1482	3	196	42	5,5	70	3,5			7,57
		ST			5,28			5,28	3	90	1561	4	296	30	5,7	79	3,0			5,28
	Total grupa	Sume			135,07	25,19	1,03	161,29	100	90	43590	100	270	760	4,7	78	3,2			161,29
		%			83	16	1	100												100
4	T	GO			101,98			101,98	63	90	29695	68	291	452	4,4	80	3,0			101,98
		CE			22,09	0,50		22,59	14	90	6361	15	282	115	5,1	75	3,0			22,59
		CA				22,44	0,21	22,65	14	90	4294	10	190	115	5,1	71	4,0			22,65
		SC			1,22			1,22	1	90	197		161	6	4,9	65	3,0			1,22
		DT			4,50	2,25	0,82	7,57	5	90	1482	3	196	42	5,5	70	3,5			7,57
		ST			5,28			5,28	3	90	1561	4	296	30	5,7	79	3,0			5,28
	Total clv.	Sume			135,07	25,19	1,03	161,29	42	90	43590	44	270	760	4,7	78	3,2			161,29
		%			83	16	1	100												100
5	1	GO			120,77			120,77	82	80	33231	82	275	389	3,2	92	3,0			120,77
		CE			16,20	0,29		16,49	11	80	4615	12	280	56	3,4	99	3,0			16,49
		CA					1,27	1,27	1	80	185		146	4	3,1	85	5,0			1,27
		DT				3,46	2,50	5,96	4	80	1046	3	176	20	3,4	85	4,4			5,96
		ST			3,43			3,43	2	90	1047	3	305	10	2,9	98	3,0			3,43
	Total grupa	Sume			140,40	3,75	3,77	147,92	100	81	40124	100	271	479	3,2	92	3,1			147,92
		%			94	3	3	100												100
5	T	GO			120,77			120,77	82	80	33231	82	275	389	3,2	92	3,0			120,77
		CE			16,20	0,29		16,49	11	80	4615	12	280	56	3,4	99	3,0			16,49
		CA					1,27	1,27	1	80	185		146	4	3,1	85	5,0			1,27
		DT				3,46	2,50	5,96	4	80	1046	3	176	20	3,4	85	4,4			5,96
		ST			3,43			3,43	2	90	1047	3	305	10	2,9	98	3,0			3,43

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia					
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha			
Total clv.		Sume			140,40		3,75	3,77			147,92	38	81		40124	40	271	479	3,2	92	3,1	147,92	
		%			94		3	3			100											100	
7	1	GO			5,24		0,19				5,43	51	80		1527	47	281	16	2,9	113	3,0	5,43	
		CE			5,24						5,24	49	80		1738	53	332	14	2,7	122	3,0	5,24	
	Total grupa	Sume			10,48		0,19				10,67	100	80		3265	100	306	30	2,8	117	3,0	10,67	
		%			98		2				100											100	
7	T	GO			5,24		0,19				5,43	51	80		1527	47	281	16	2,9	113	3,0	5,43	
		CE			5,24						5,24	49	80		1738	53	332	14	2,7	122	3,0	5,24	
Total clv.		Sume			10,48		0,19				10,67	3	80		3265	3	306	30	2,8	117	3,0	10,67	
		%			98		2				100											100	
Tot.	1	GO			256,39		0,19				256,58	67	85		70862	70	276	1008	3,9	85	3,0	256,58	
		CE			52,72		1,23				53,95	14	86		15269	15	283	249	4,6	83	3,0	53,95	
		CA			1,50		29,03	1,48			32,01	8	90		5829	6	182	166	5,2	68	4,0	32,01	
		SC			20,38						20,38	5	89		2994	3	147	134	6,6	37	3,0	0,30	20,08
		DT			6,91		5,71	3,32			15,94	4	86		3095	3	194	80	5,0	72	3,8	15,94	
		ST			8,79						8,79	2	90		2627	3	299	41	4,7	86	3,0	8,79	
		PAM			0,38						0,38		76		54		142	1	2,6	53	3,0	0,38	
		DM					0,11				0,11		91		18		164	1	9,1	35	4,0	0,11	
TOTAL		Sume			347,07		36,27	4,80			388,14	100	86		100748	100	260	1680	4,3	80	3,1	0,30	387,84
		%			90		9	1			100											100	
Tot.	T	GO			256,39		0,19				256,58	67	85		70862	70	276	1008	3,9	85	3,0	256,58	
		CE			52,72		1,23				53,95	14	86		15269	15	283	249	4,6	83	3,0	53,95	
		CA			1,50		29,03	1,48			32,01	8	90		5829	6	182	166	5,2	68	4,0	32,01	
		SC			20,38						20,38	5	89		2994	3	147	134	6,6	37	3,0	0,30	20,08
		DT			6,91		5,71	3,32			15,94	4	86		3095	3	194	80	5,0	72	3,8	15,94	
		ST			8,79						8,79	2	90		2627	3	299	41	4,7	86	3,0	8,79	
		PAM			0,38						0,38		76		54		142	1	2,6	53	3,0	0,38	
		DM					0,11				0,11		91		18		164	1	9,1	35	4,0	0,11	
TOTAL		Sume			347,07		36,27	4,80			388,14	100	86		100748	100	260	1680	4,3	80	3,1	0,30	387,84
		%			90		9	1			100											100	

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	GO			5,24	0,19		5,43	20	80	1527	23	281	16	2,9	113	3,0			5,43
	CE			5,24			5,24	19	80	1738	26	332	14	2,7	122	3,0			5,24
	CA			0,82			0,82	3	90	173	3	211	5	6,1	60	3,0			0,82
	SC			14,15			14,15	50	88	2671	40	189	96	6,8	45	3,0		0,30	13,85
	DT			2,17			2,17	8	89	524	8	241	16	7,4	44	3,0			2,17
Total cl.exp	Sume			27,62	0,19		27,81	7	85	6633	7	239	147	5,3	73	3,0		0,30	27,51
	%			99	1		100											1	99
2	GO			0,36			0,36	20	81	81	39	225	1	2,8	95	3,0			0,36
	CE				0,29		0,29	16	79	61	29	210	1	3,4	95	4,0			0,29
	CA					0,03	0,03	2	67	5	2	167			80	5,0			0,03
	SC			1,08			1,08	62	91	64	30	59	10	9,3	13	3,0			1,08
	DT																		
Total cl.exp	Sume			1,44	0,29	0,03	1,76		86	211		120	12	6,8	44	3,2			1,76
	%			82	16	2	100												100
3	GO			120,41			120,41	79	80	33150	83	275	388	3,2	92	3,0			120,41
	CE			16,20			16,20	11	80	4554	11	281	55	3,4	99	3,0			16,20
	CA					1,24	1,24	1	80	180		145	4	3,2	85	5,0			1,24
	SC			3,93			3,93	3	92	62		16	22	5,6	4	3,0			3,93
	DT				3,46	2,50	5,96	4	80	1046	3	176	20	3,4	85	4,4			5,96
	ST			3,43			3,43	2	90	1047	3	305	10	2,9	98	3,0			3,43
	PAM			0,27			0,27		70	39		144	1	3,7	60	3,0			0,27
Total cl.exp	Sume			144,24	3,46	3,74	151,44	39	81	40078	40	265	500	3,3	90	3,1			151,44
	%			96	2	2	100												100
4	GO			53,35			53,35	60	90	16426	66	308	218	4,1	85	3,0			53,35
	CE			18,59	0,50		19,09	22	90	5368	21	281	101	5,3	72	3,0			19,09
	CA				8,65		8,65	10	90	1780	7	206	39	4,5	80	4,0			8,65
	DT				2,25	0,82	3,07	4	90	537	2	175	15	4,9	76	4,3			3,07
	ST			3,39			3,39	4	90	1029	4	304	13	3,8	87	3,0			3,39
Total cl.exp	Sume			75,33	11,40	0,82	87,55	23	90	25140	25	287	386	4,4	81	3,1			87,55
	%			86	13	1	100												100
5	GO			48,50			48,50	62	90	13230	67	273	233	4,8	76	3,0			48,50
	CE			9,59			9,59	12	90	2713	14	283	56	5,8	65	3,0			9,59
	CA				13,79	0,21	14,00	18	90	2514	13	180	76	5,4	65	4,0			14,00
	SC			1,22			1,22	2	90	197	1	161	6	4,9	65	3,0			1,22
	DT			4,50			4,50	6	90	945	5	210	27	6,0	65	3,0			4,50

Clasa de expl.	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			Ha	Ha	Ha
Total cl.exp	Sume %			63,81 82	13,79 18	0,21	77,81 100	20	90	19599	19	252	398	5,1	72	3,2			77,81 100
6	GO			28,00			28,00	69	90	6362	73	227	148	5,3	67	3,0			28,00
	CE			3,10			3,10	8	90	773	9	249	20	6,5	57	3,0			3,10
	CA				6,59		6,59	17	90	1087	12	165	36	5,5	60	4,0			6,59
	DT			0,24			0,24	1	92	43		179	2	8,3	55	3,0			0,24
	ST			1,89			1,89	5	90	532	6	281	17	9,0	65	3,0			1,89
Total cl.exp	Sume %			33,23 83	6,59 17		39,82 100	10	90	8797	9	221	223	5,6	65	3,2			39,82 100
7	GO			0,53			0,53	27	81	86	30	162	4	7,5	49	3,0			0,53
	CE				0,44		0,44	23	70	62	21	141	2	4,5	60	4,0			0,44
	CA			0,68			0,68	34	90	90	31	132	6	8,8	35	3,0			0,68
	ST			0,08			0,08	4	75	19	7	238	1	12,5	60	3,0			0,08
	PAM			0,11			0,11	6	91	15	5	136			35	3,0			0,11
	DM				0,11		0,11	6	91	18	6	164	1	9,1	35	4,0			0,11
Total cl.exp	Sume %			1,40 72	0,55 28		1,95 100	1	83	290		149	14	7,2	46	3,3			1,95 100
TOTAL UP	Sume %			347,07 90	36,27 9	4,80 1	388,14 100		86	100748		260	1680	4,3	80	3,1		0,3	387,84 100

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha			Ha	Ha	Ha
TOTAL %														1,30	1,30	100
														1,30	1,30	
														100		
5152	5113	303,97				11,14	4,87			3,16			323,14		323,14	100
TOTAL		303,97				11,14	4,87			3,16			323,14		323,14	83
%		94				3	2			1			100		83	
6152	7511	43,91					20,46			0,63			65,00		65,00	100
TOTAL		43,91					20,46			0,63			65,00		65,00	17
%		68					31			1			100		17	
TOTAL UP		347,88				11,14	25,33			3,79			388,14	1,30	389,44	100
%		89				3	7			1			100		100	

15.3.2. 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.		Tanar nedefinit	Total padure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
													1,30 100	1,30	
51 GORUNETE	303,97				11,14	4,87			3,16		323,14			323,14	83
PURE	94				3	2			1		100			83	
75 CERO-SLEAU	43,91					20,46			0,63		65,00			65,00	17
GIRNITETO-SL.	68					31			1		100			17	
TOTAL UP	347,88				11,14	25,33			3,79		388,14		1,30	389,44	100
%	89				3	7			1		100			100	
	347,88				11,14	25,33			3,79		388,14		1,30	389,44	100
%	89				3	7			1		100			100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
TOTAL	02 - 04		0,40												0,40		0,40
	04 - 06		0,90												0,90		0,90
	Sume		1,30												1,30		1,30
	%		100												100		100
51	02 - 04		0,19	13,26											0,19	13,26	13,45
	04 - 06	15,01	105,88	122,24		66,56								15,01	172,44	122,24	309,69
	Sume	15,01	106,07	135,50		66,56								15,01	172,63	135,50	323,14
	%	6	41	53		100								5	53	42	100
75	02 - 04		0,99	10,67											0,99	10,67	11,66
	04 - 06	16,13	23,19	0,45	9,54	4,03								25,67	27,22	0,45	53,34
	Sume	16,13	24,18	11,12	9,54	4,03								25,67	28,21	11,12	65,00
	%	31	47	22	70	30								39	44	17	100
TOTAL UP	02 - 04		1,58	23,93											1,58	23,93	25,51
	04 - 06	31,14	129,97	122,69	9,54	70,59								40,68	200,56	122,69	363,93
	Sume	31,14	131,55	146,62	9,54	70,59								40,68	202,14	146,62	389,44
	%	10	43	47	12	88								10	52	38	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume		309,31			80,13											389,44
	%		79			21											100

15.3.4. 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.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
%	1,30													1,30		1,30
	100													100		100
5 FD3	15,01	106,07	135,50		66,56								15,01	172,63	135,50	323,14
%	6	41	53		100								5	53	42	100
6 FD2	16,13	24,18	11,12	9,54	4,03								25,67	28,21	11,12	65,00
%	31	47	22	70	30								39	44	17	100
TOTAL	31,14	131,55	146,62	9,54	70,59								40,68	202,14	146,62	389,44
%	10	43	47	12	88								10	52	38	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Total derivat de prod. mij.		
6 E 9 B 11 E 13 B 16 B 17 A 17 B 17 C 17 E 17 F 17 G 17 H 17 I 22 D		
TOTAL CRT	14 UA	25.33 HA
TOTAL UP	14 UA	25.33 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categororia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		1,30	1,83	306,18	309,31
	16 - 25			0,30	79,83	80,13
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l			1,30	2,13	386,01	389,44
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					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
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		1,30	1,83	306,18	309,31
	16 - 25			0,30	79,83	80,13
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
			1,30	2,13	386,01	389,44

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					389,44
Total UP					389,44

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	T o t a l			GORUN			CER			CARPEN			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
	A	236,26	61604	973	163,16	44664	611	39,74	10811	197	19,60	3675	99	0,63	37	6	13,13	2417	60
	N	124,07	32511	560	87,99	24671	381	8,97	2720	38	11,59	1981	62	5,60	286	32	9,92	2853	47
	T Sume	360,33	94115	1533	251,15	69335	992	48,71	13531	235	31,19	5656	161	6,23	323	38	23,05	5270	107
	%				69	74	65	14	14	15	9	6	11	2		2	6	6	7
27	A Sume	0,30	41	2										0,30	41	2			
	%													100	100	100			
2	A Sume	0,30	41	2										0,30	41	2			
	%													100	100	100			
31	A	5,04	1057	44										4,54	909	40	0,50	148	4
	N	11,25	2215	67							0,82	173	5	8,82	1670	50	1,61	372	12
	T Sume	16,29	3272	111							0,82	173	5	13,36	2579	90	2,11	520	16
	%										5	5	5	82	79	81	13	16	14
33	A Sume	0,55	55	4										0,49	51	4	0,06	4	
	%													89	93	100	11	7	
34	A Sume	10,67	3265	30	5,43	1527	16	5,24	1738	14									
	%				51	47	53	49	53	47									
3	A	16,26	4377	78	5,43	1527	16	5,24	1738	14				5,03	960	44	0,56	152	4
	N	11,25	2215	67							0,82	173	5	8,82	1670	50	1,61	372	12
	T Sume	27,51	6592	145	5,43	1527	16	5,24	1738	14	0,82	173	5	13,85	2630	94	2,17	524	16
	%				20	23	11	19	26	10	3	3	3	50	40	65	8	8	11
1+2+3	A	16,56	4418	80	5,43	1527	16	5,24	1738	14				5,33	1001	46	0,56	152	4
	N	11,25	2215	67							0,82	173	5	8,82	1670	50	1,61	372	12
	T Sume	27,81	6633	147	5,43	1527	16	5,24	1738	14	0,82	173	5	14,15	2671	96	2,17	524	16
	%				20	23	11	19	26	10	3	3	3	50	40	65	8	8	11
SUP	A	252,82	66022	1053	168,59	46191	627	44,98	12549	211	19,60	3675	99	5,96	1038	52	13,69	2569	64
	N	135,32	34726	627	87,99	24671	381	8,97	2720	38	12,41	2154	67	14,42	1956	82	11,53	3225	59
	T Sume	388,14	100748	1680	256,58	70862	1008	53,95	15269	249	32,01	5829	166	20,38	2994	134	25,22	5794	123
	%				67	70	60	14	15	15	8	6	10	5	3	8	6	6	7

15.4.2. 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	Ha
GO	EX.	0,29		3,30	2,20	5,79
	PREEX.	78,59	63,15	5,81	26,21	173,76
	NEEX.	4,06	50,17	10,52	12,28	77,03
TOTAL		82,94	113,32	19,63	40,69	256,58
CE	EX.	0,29		4,27	0,97	5,53
	PREEX.	6,09	4,12	1,14	23,94	35,29
	NEEX.	1,44	11,69			13,13
TOTAL		7,82	15,81	5,41	24,91	53,95
CA	EX.				0,85	0,85
	PREEX.		5,58		4,31	9,89
	NEEX.		0,68	4,79	15,80	21,27
TOTAL			6,26	4,79	20,96	32,01
SC	EX.	11,27	2,88			14,15
	PREEX.	1,08				1,08
	NEEX.	3,93	1,22			5,15
TOTAL		16,28	4,10			20,38
DT	EX.				2,17	2,17
	PREEX.				9,03	9,03
	NEEX.				4,74	4,74
TOTAL					15,94	15,94
ST	PREEX.			2,57	4,25	6,82
	NEEX.		1,89	0,08		1,97
TOTAL			1,89	2,65	4,25	8,79
PAM	PREEX.	0,27				0,27
	NEEX.				0,11	0,11
TOTAL		0,27			0,11	0,38
DM	NEEX.				0,11	0,11
TOTAL					0,11	0,11
UP	EX.	11,85	2,88	7,57	6,19	28,49
	PREEX.	86,03	72,85	9,52	67,74	236,14
	NEEX.	9,43	65,65	15,39	33,04	123,51
TOTAL		107,31	141,38	32,48	106,97	388,14
%		28	36	8	28	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității 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	256,58	67	3,0	110		255,73	71	3,0	110	
	2 CE	53,95	14	3,0	107		53,95	15	3,0	107	
	3 CA	32,01	8	4,0	109		30,30	8	4,0	110	
	4 SC	20,38	5	3,0	34						
	5 DT	15,94	4	3,8	99		13,77	4	3,9	110	
	6 ST	8,79	2	3,0	112		8,79	2	3,0	112	
	7 PAM	0,38		3,0	92		0,27		3,0	80	
	8 DM	0,11		4,0	120						
Total		388,14	100	3,1	105	110	362,81	100	3,1	110	110

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A 1	9 B	0.55	0.9	20	55	4	11 B	9.71	0.8	130	2952	27	11 D	0.96	0.8	140	313	3
	13 B	1.14	0.8	35	133	6	14	0.36	0.8	95	77	1	16 B	0.30	0.6	25	41	2
	17 B	4.11	0.9	60	1110	22	17 C	6.00	0.9	35	972	39	17 E	3.73	0.9	55	880	37
	20 D	0.32	0.8	95	70	1	22 D	1.31	0.8	50	177	7						
Total SUP pentru UA exploatabile														28.49	0.8	79	6780	149
2	2 A	11.31	0.9	75	3234	48	2 D	8.58	0.9	90	2549	28	9 A	24.98	0.8	85	6245	79
	10 A	28.40	0.8	85	7129	94	11 A	51.45	0.8	85	14766	160	11 C	0.27	0.7	60	39	1
	12	23.82	0.8	85	6884	83	13 A	21.04	0.9	80	7385	88	17 A	0.63	0.9	15	37	6
	17 F	0.45	0.9	10	27	4	18 A	11.21	0.9	75	3329	52	18 B	3.80	0.8	85	1087	14
	19 A	11.14	0.9	80	2696	47	19 B	15.35	0.9	80	4038	60	20 A	6.21	0.8	85	1317	19
	20 B	8.23	0.9	80	1991	34	20 E	2.50	0.9	75	578	11	22 C	6.77	0.9	50	1889	46
Total SUP pentru UA preexploatabile														236.14	0.8	82	65220	874
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														264.63			72000	1023
Total UP pentru UA exploatabile														28.49	0.8	79	6780	149
Total UP pentru UA preexploatabile														236.14	0.8	82	65220	874
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														264.63	0.8	81	72000	1023

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
FE001	389,44	0,93	388,14	28,49	6780	236,14	123,51			1238		2222	3460		3169	9	3178	1419	8057
T.FE	389,44	0,93	388,14	28,49	6780	236,14	123,51			1238		2222	3460		3169	9	3178	1419	8057
TOTAL	389,44	0,93	388,14	28,49	6780	236,14	123,51			1238		2222	3460		3169	9	3178	1419	8057

15.5.2. 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					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL	
		medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		Igiena
	Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	13,70	0,20	13,30	0,36	77	11,14	1,80								176		176	4	180
0.4 - 0.6	134,61	0,52	134,41	10,88	3118	60,69	62,84			1022		51	1073		1286		1286	326	2685
0.7 - 0.9	101,31	0,75	101,31	6,00	1370	95,31				216		1277	1493		255		255	697	2445
1.0 - 1.2	4,50	1,12	3,80			3,80												34	34
1.3 - 1.6	110,68	1,47	110,68	11,25	2215	45,31	54,12					894	894		1190	9	1199	271	2364
> 1.6	24,64	1,82	24,64			19,89	4,75								262		262	87	349
TOTAL	389,44	0,93	388,14	28,49	6780	236,14	123,51			1238		2222	3460		3169	9	3178	1419	8057

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	SUPRAFEȚE ȘI VOLUME DIN:									Total	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser- vare		
			Degajări	Curățiri		Rărituri					
ha	m³	ha	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	1,96	346	-	0,30	1	18,02	317	142	-	806	-
Sarcina pe deceniu 2025 – 2034	19,62	3460	-	3,00	9	180,20	3169	1419	-	8057	-
Realizat în anul I 2025											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2026											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2027											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2028											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2029											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2030											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2031											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2032											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2033											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2034											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11 B 9,71 ha 4GO4CE2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 D 0,96 ha 4GO4CE2DT	0,8 6CE4GO /0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
13 B 1,14 ha 9SC1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16 B 0,30 ha 9SC1DT	0,6 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17 B% 2,47 ha 8SC2DT	0,9 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17 E 3,73 ha 8SC 2DT	0,9 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22 D 1,31 ha 8SC 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE

