

S.C. DEREVO PROIECT SRL
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE MULLER ELENA,
BRAUNE STEPHAN MAX JOHANNES ȘI
BISERICII EVANGHELICE GUSU,
U.P. I PĂUCA
JUDEȚUL SIBIU

Proiectant: ing. Dani Tamaș
Șef proiect: ing. Elena Jugănar

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	27
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1. Constituirea unității de producție	29
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1. Mărimea 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	31
2.4. Suprafața fondului forestier	31
2.4.1. Determinarea suprafețelor	31
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5. Enclave.....	37
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	37
2.7. Ocupații și litigii.....	38
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	39
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	39
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare	40
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	40
3.3. Concluzii.....	41
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	43
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	43
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	44
4.2.1. Geologie	44

4.2.2. Geomorfologie	45
4.2.3. Hidrologie	45
4.2.4. Climatologie.....	46
4.2.4.1. Regimul termic.....	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric	47
4.2.4.3. Regimul eolian.....	47
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	47
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	48
4.3. Soluri	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	48
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	49
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	52
4.4. Tipuri de stațiuni	52
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	52
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	54
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	55
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	55
4.5. Tipuri de pădure	55
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	55
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	56
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure ...	56
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	56
4.6. Structura fondului de producție și protecție	57
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	58
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori	59
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	59
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	59
4.9. Starea sanitară a pădurii	60
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	60
 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.....	65
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	67
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	69
5.2.5. Ciclul.....	69
 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	76
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	76
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	76
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	77
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	78
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	78
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	79
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	79
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	 81
7.1. Producția cinegetică	81
7.2. Producția salmonicolă	81
7.3. Producția de fructe de pădure	81
7.4. Producția de ciuperci comestibile	82
7.5. Resurse melifere	82
7.6. Alte produse	82
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	 83
8.1. Protecția împotriva doborâturilor	83
8.2. Protecția împotriva incendiilor	83
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	84
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	84
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	85
 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	 87
9.1. Instalații de transport	87
9.2. Tehnologii de exploatare	88
9.3. Construcții forestiere	88
 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	 89
10.1. Realizarea continuității funcționale	89
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	89
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	90
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	90
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	91
 11. DIVERSE	 93
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	93
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	93
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic	93
11.4. Indicarea hărților amenajamentului	94
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului	94
11.6. Bibliografie	95

11.6. Documente privind proprietatea	96
11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare.....	96
PARTEA A II-A	97
PLANURI DE AMENAJAMENT	97
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	99
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat... 99	
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	99
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	99
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri.....	100
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	100
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor	101
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor.....	101
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	103
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	105
13.1. Planul instalațiilor de transport	105
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	105
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	107
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	108
14.2. Grafice.....	109
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă.....	109
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	110
PARTEA A III-A	111
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	111
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	111
15.1.1. Descrierea parcelară	111
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	121
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	122
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	122
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	123
15.2.3. Situația sintetică pe specii	124
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	124
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	125
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	125
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	126
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv..	126
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	127
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	129
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	130
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	130
15.3.2. Recapitulație formații forestiere	130

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	131
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	131
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	132
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	132
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	133
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	134
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	134
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	135
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	135
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	135
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	136
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	136
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	136
PARTEA A IV-A	137
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	137
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	138
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	139
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	141
ANEXE	143

MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE MULLER ELENA,
BRAUNE STEPHAN MAX JOHANNES ȘI
BISERICII EVANGHELICE GUSU,
ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC VALEA CIBINULUI-SĂLIȘTE,
DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU,
U.P. I PĂUCA,
JUDEȚUL SIBIU**

**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 (2026).
Administrator: Ocolul Silvic Valea Cîbinului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. I Păuca este administrată de O.S. Valea Cîbinului-Săliște, are 115,41 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 115,41 ha, suprafața provine din cadrul Ocolului Silvic Săliște, U.P. IV Sângătin (104,41 ha) și din cadrul Ocolului Silvic Valea Cîbinului, U.P. XII Sângătin (11,00 ha).

Suprafața determinată la actuala amenajare de 115,41 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	115,41	115,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	115,41	114,38	-	1,03	-	-	-	-	-	54,01	60,37	58G032CA7STICE 1SC1FR
	Preced *	115,4	114,2	-	1,2	-	-	-	-	-	54,0	60,2	-

** Suprafața este la prima amenajare în forma actuală*

Inventar de coordonate a fondului forestier:

<i>U.P.</i>	<i>UA-uri componente</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>I Păuca</i>	36 AB; 42; 77 - 80	1.	416442,674	498845,319	47.	416234,4799	498745,3995
		2.	416565,678	498806,101	48.	416347,8021	498819,6211
		3.	416603,373	498797,541	49.	416410,8005	498841,7469
		4.	416667,297	498750,176	50.	412892,7331	498797,7761
		5.	416671,8431	498713,4211	51.	412974,3349	498810,2583
		6.	416565,2171	498516,9541	52.	413175,3911	498812,3501
		7.	416515,2741	498417,7451	53.	413249,8393	498791,2485
		8.	416445,3755	498311,4015	54.	413320,0351	498819,8491
		9.	416284,9381	498132,7531	55.	413382,9581	498839,0881
		10.	416376,4623	498125,9931	56.	413400,6041	498826,2601
		11.	416494,444	498262,538	57.	413380,8347	498792,1793
		12.	416582,012	498195,905	58.	413183,1067	498659,2659
		13.	416651,4951	498300,2409	59.	413231,1101	498561,0501
		14.	416709,6236	498410,982	60.	413108,4767	498459,0843
		15.	416718,5691	498491,4023	61.	413132,5201	498395,3601
		16.	416771,3099	498649,7389	62.	412735,0949	498037,3173
		17.	416864,7369	498725,9303	63.	412532,6383	497976,4999
		18.	416897,8219	498744,3373	64.	412447,2909	497970,7075
		19.	416965,1195	498748,2443	65.	412305,9989	498127,9691
		20.	416961,6893	498667,9405	66.	412321,9171	498155,0251
		21.	416939,2929	498535,1489	67.	412360,3901	498192,1501
		22.	416990,9331	498527,0335	68.	412448,5017	498396,1701
		23.	416955,6551	498369,8129	69.	412500,7201	498413,1501
		24.	416932,8691	498236,9541	70.	412649,0637	498582,6025
		25.	416884,5861	498111,4381	71.	412757,2549	498705,3245
		26.	416747,1815	497946,2201	72.	412826,1675	498758,2485
		27.	416629,0063	497789,0034	73.	413867,0105	495995,0727
		28.	416537,5841	497673,2815	74.	413930,8945	495966,3475
		29.	416482,9475	497648,8073	75.	413962,9129	495933,4999
		30.	416457,2829	497648,6751	76.	414006,1941	495891,4889
		31.	416371,4255	497693,3897	77.	414024,9625	495833,0515
		32.	416233,8115	497809,4765	78.	414012,1579	495774,2373
		33.	416156,9763	497878,1139	79.	413988,0299	495747,1341
		34.	416120,9401	497948,5991	80.	413924,0833	495674,2145
		35.	416092,2063	498026,5455	81.	413818,5712	495641,0458
		36.	416084,7411	498059,9511	82.	413749,1801	495627,7059
		37.	416088,0521	498152,2361	83.	413763,4809	495593,2209
		38.	416120,3291	498237,9425	84.	413757,2481	495584,4733
		39.	416144,5009	498229,7639	85.	413725,6851	495581,9857
		40.	416255,4779	498325,5343	86.	413674,7263	495589,1295
		41.	416306,9501	498431,2087	87.	413628,3505	495595,6081
		42.	416304,6317	498468,1843	88.	413619,4289	495739,4445
		43.	416207,3245	498482,3151	89.	413652,8493	495811,5839
		44.	416176,6789	498570,7371	90.	413690,8161	495875,4129
		45.	416155,8827	498633,6023	91.	413744,3851	495954,2041
		46.	416150,5391	498691,0651	92.	413783,6201	495993,3975

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	-	-	-	-	7,7	118	1,0	76	-	-	-	-	72,5	64	-	-
R	-	-	-	-	8,32	81	0,32	28	6,5	179,0	-	-	10,47	16,5	-	-
%	-	-	-	-	107	69	32	37	-	-	-	-	14	26	-	-

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

2.1.1 Evidența compozitiei

Anul amenajarii	Specii - % -													Total
	GO	CA	ST	CE	SC	FR	DT	-	-	-	-	-	-	
2016*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2026	58	32	7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evidența claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2016*	-	-	-	-	-	-
2026	-	-	76	24	-	3,2

2.1.3 Evidența densitatii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%-			Consistentă medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2016*	-	-	-	-
2026	-	-	100	0,89

* Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forest.	UM	Specii							TOTAL
			GO	CA	ST	CE	SC	FR	DT	
Compoziția	A11-13	%	58	32	7	1	1	1	-	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		58	32	7	1	1	1	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,0	3,7	3,0	3,0	3,7	3,0	4,0	3,2
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		3,0	3,7	3,0	3,0	3,7	3,0	4,0	3,2
Consistența	A11-13	-	0,89	0,90	0,90	0,80	0,77	0,90	0,73	0,89
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		0,89	0,90	0,90	0,80	0,77	0,90	0,73	0,89
Creșt. crt.	A11-13	m³/an/ha	4,5	6,0	5,7	2,7	4,3	9,0	-	5,1
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		4,5	6,0	5,7	2,7	4,3	9,0	-	5,1
Volum unitar	A11-13	m³/ha	307	167	327	294	83	272	80	261
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		307	167	327	294	83	272	80	261
Vârsta medie	A11-13	ani	79	58	63	95	42	40	20	71
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		79	58	63	95	42	40	20	71
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	cls. II – 6%, cls. III – 20%, cls. IV – 69%, cls. V – 5%							100
	A21-22		-							-
	UP		cls. II – 6%, cls. III – 20%, cls. IV – 69%, cls. V – 5%							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	2.1D	Tot.	
	-	-	5L	5Q						
Expirat	-	-	54,0	-	54,0	59,2	1,0	-	60,2	114,2
Actual	-	-	-	54,01	54,01	-	59,60	0,77	60,37	114,38

- ✚ Prin suprapunerea limitelor fondului forestier constituit în U.P. I Păuca cu limitele ariilor naturale protejate, am constatat că suprafața de 54,01 ha (u.a. 36 A, 36 B, 42) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Precizăm că la Conferința I de amenajare au fost invitați să participe A.N.M.A.P. – D.J.M. Sibiu, la care nu s-au prezentat și nu au transmis punct de vedere.

Precizăm că la Conferința a II-a de amenajare au fost invitați să participe A.N.M.A.P. – D.J.M. Sibiu, la care nu s-au prezentat, dar au transmis punctul de vedere nr. 9405/28.04.2026.

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			77A 78A 79A
			Total FCT: 3 UA 1.03 Ha
			Total FCT1: 3 UA 1.03 Ha
			Total GF:0 3 UA 1.03 Ha
1	5Q	5Q	36 A 36 B 42
			Total FCT:5Q 3 UA 54.01 Ha
			Total FCT1:5Q 3 UA 54.01 Ha
			Total GF:1 3 UA 54.01 Ha
2	1C	1C	77 A 77 C 77 D 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D
			Total FCT:1C 10 UA 59.60 Ha
			Total FCT1:1C 10 UA 59.60 Ha
	1D	1D	77 B 77 E
			Total FCT:1D 2 UA 0.77 Ha
			Total FCT1:1D 2 UA 0.77 Ha
			Total GF:2 12 UA 60.37 Ha
			Total UP: 18 UA 115.41 Ha

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-					Total UP -ha_
	A					
Expirat	114,2					114,2
Actual	114,38					114,38

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	114,2			
Actual	114,38			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.									
	GO	ST	PA	CI	FR	TE	DT	CA	-	-
Expirat	70	-	-	-	-	-	10	20	-	-
Actual	75	5	5	5	3	5	2	-	-	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	crang	jardinarii	gradinarite
Expirat	9,0/709			1,0/55		
Actual				0,77/59		

6.4 Varsta exploatabilitatii

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

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A				
Expirat	110				
Actual	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	Expirat*	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	349	5	0,01	-	6	66	6

* Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

Specia	GO	CA	ST	CE	SC	FR	DT	
CI	228	84	31	3		3		349
VD								50
VD1					37		13	50
VD2								
VD3								
VD4								
VE								1277
VE1					37		15	52
VE2	1489			350				1839
VE3								
VF	13770	2526		355	37		16	16704
VG	23152	7223	2887	362	37		18	33679
DD1								-6889
DD2								-5712
DD3								2727
DD4								12712
DM								-6889
Q								0,01
VD/10								5
VE/20								64
VF/40								418
VG/60								561
POSIB.								5
A: M: CICLUL SUPRAFATA TOTALA SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 110 Ani 114,38 Ha 54,01 Ha 60,37 Ha								

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

Ciclu = 110 ani

SPN 20,80 ha

SUP „A”

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2026 – 2046				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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I											
II	6,88	1113	51								6,88
III	22,81	5045	139	0,77			59				22,04
IV	79,11	21915	373					21,51	21,50	21,45	14,65
V	5,58	1735	15	5,58	1810						
VI											
VII											
TOTAL	114,38	29808	578	6,35	1810		59	21,51	21,50	21,45	43,57
NORMAL				20,80	1869			20,80	20,80	20,80	31,18
DIFERENȚĂ +/-				-14,45				0,71	0,70	0,65	12,39
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 66 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	-	-	-
	3	0,77	59	59

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	-	-	-	-	-
Rarituri	60,26	6,03	1245	125	20,7
Tot prod secund	60,26	6,03	1245	125	20,7
T de igiena	9,31	9,31	83	8	8,9

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		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri în crâng	Tăieri de igienă	Rărituri	-
Uscare	slabă	5,42	-	-	5,42	-
Tulpini nesănătoase	/10%	51,73	-	3,73	48,00	-

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	SC	-	-	-	-	-
Integrale	-	-	-	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	0,88	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	0,69	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,4 km din care: 1,4 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 53%
- fondului forestier productiv în proporție de 53%.

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 Păuca, pentru pădurile proprietate privată aparținând persoanelor fizice Muller Elena, Braune Stephan Max Johannes și Bisericii Evanghelice Gusu, din județul Sibiu.

Beneficiar – Muller Elena, Braune Stephan Max Johannes, Biserica Evanghelică Gusu

Contract –

B. Participanți:

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

Șef proiect : ing. Elena Jugănar

Proiectant : ing. Dani Tamaș

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a U.P. este de 115,41 ha și este împărțită în 6 parcele și 18 subparcele.

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 54,01 ha (47%) și în grupa a II-a funcțională – 60,37 ha (53%).

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) – 54,01 ha (47%).

Pădurile din grupa a II-a sunt repartizate pe categorii funcționale după cum urmează:

2.1C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 59,60 ha (52%);

2.1D – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – 0,77 ha (1%).

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 conform Cărilor Funciare și verificarea cu planurile de bază 1:5000 existente în arhiva Ocolului Silvic Valea Cibiului-Săliște.

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	GO	CA	ST	CE	SC	FR	DT	Total
-compoziția (%)	58	32	7	1	1	1	-	100
-clasa de productivitate medie:	III ₀	III ₇	III ₀	III ₀	III ₇	III ₀	IV ₀	III ₂
-consistența:	0,89	0,90	0,90	0,80	0,77	0,90	0,73	0,89
-vârsta medie (ani):	79	58	63	95	42	40	20	71
-indice de creștere curentă (m ³ /an/ha):	4,5	6,0	5,7	2,7	4,3	9,0	-	5,1
-volumul mediu (m ³ /ha):	307	167	327	294	83	272	80	261
-fond lemnos (m ³):	20498	6174	2537	329	76	182	12	29808
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	V	VII și peste	Total
	-	6	20	69	5	-	-	100

Pădurile din cadrul U.P. I Păuca sunt încadrate în următorul etaj fitoclimatic:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete 114,38 ha (100%).

Au fost identificate 2 tipuri de stațiuni și 3 tipuri de pădure, de productivitate mijlocie – 100%. Tipul de stațiune cu cea mai mare pondere – 5.1.5.2 – Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (62%), iar tipul de pădure cu cea mai mare pondere – 532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (53%).

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire și anume:

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:.....114,38 ha (100%).

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:..... 75GO5ST5PA5CI3FR5TE2DT
- tratamente:..... *tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos*
- exploatabilitate:..... *de protecție* (păduri din grupa I funcțională), *tehnică* (păduri din grupa a II-a funcțională)
- ciclu:.....110 ani

Posibilitatea de produse principale este de 6 m³/an, iar cea de produse secundare de 125 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- rărituri.....anual 6,03 ha cu 125 m³
- tăieri de igienă.....anual 9,31 ha cu 8 m³

Densitatea rețelei de drumuri este de 12,1 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 53%.

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	54,01	60,37	114,38	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	54,01	60,37	114,38	Total A ₁ (grupa I + II)	ha
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	54,01	60,37	114,38	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 U.P. ani ani
A ₁₇	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁ U.P. m ³ 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 U.P. m ³ 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	-	-	1,03	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.)		54,01	60,37	115,41		
ENCLAVE				-		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	5Q						TOTAL
Suprafața (ha)	54,01						54,01
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE							
							Clasa de vârstă (ani)
							Păduri A 1.1 – A 1.3
							ha / %
							Păduri A 2.1 – A 2.2
							ha / %
							Total A 1.1 – A 2.2
							ha / %

Unitatea	A	-	-	-	-	TOTAL
Suprafața	114,38	-	-	-	-	114,38
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI / ACESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER					
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
12,1 m / ha			%		
1,4	-	1,4	53	53	100

SPECII										
TOTAL	GO	CA	ST	CE	SC	FR	DT	-	-	-
54,01	38,36	14,53	-	1,12	-	-	-	-	-	-
60,37	28,36	22,50	7,77	-	0,92	0,67	0,15	-	-	-
114,38	66,72	37,03	7,77	1,12	0,92	0,67	0,15	-	-	-
114,38	66,72	37,03	7,77	1,12	0,92	0,67	0,15	-	-	-
100	58	32	7	1	1	1	-	-	-	-
100	58	32	7	1	1	1	-	-	-	-
3,2	3,0	3,7	3,0	3,0	3,7	3,0	4,0	-	-	-
3,2	3,0	3,7	3,0	3,0	3,7	3,0	4,0	-	-	-
0,89	0,89	0,90	0,90	0,80	0,77	0,90	0,73	-	-	-
0,89	0,89	0,90	0,90	0,80	0,77	0,90	0,73	-	-	-
71	79	58	63	95	42	40	20	-	-	-
71	79	58	63	95	42	40	20	-	-	-
29808	20498	6174	2537	329	76	182	12	-	-	-
29808	20498	6174	2537	329	76	182	12	-	-	-
261	307	167	327	294	83	272	80	-	-	-
261	307	167	327	294	83	272	80	-	-	-
5,1	4,5	6,0	5,7	2,7	4,3	9,0	-	-	-	-
6	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-
125	76	36	11	-	-	2	-	-	-	-
125	76	36	11	-	-	2	-	-	-	-
Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total				
0,1		1,1		-		1,2				
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
Total	-	-	-	60,26	1245	9,31	83	-	-	
Anual	-	-	-	6,03	125	9,31	8	-	-	
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	
-	-	6,88	6	22,81	20	79,11	69	5,58	5	-	-	114,38	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	6,88	6	22,81	20	79,11	69	5,58	5	-	-	114,38	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
2026 – 2035	114,38	1,78	13,27	6
2036 – 2045	114,38	-	-	122
2046 – 2055	114,38	-	-	280
PERSPECTIVĂ	114,38	-	-	400

U.P. I Păuca
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	CA	ST	CE	SC	FR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	54,01	38,36	14,53	-	1,12	-	-	-
		grupa II		60,37	28,36	22,50	7,77	-	0,92	0,67	0,15
		Total		114,38	66,72	37,03	7,77	1,12	0,92	0,67	0,15
2.	Proporția speciilor		%	100	58	32	7	1	1	1	-
3.	Clasa de producție medie		--	3,2	3,0	3,7	3,0	3,0	3,7	3,0	4,0
4.	Consistența medie		--	0,89	0,89	0,90	0,90	0,80	0,77	0,90	0,73
5.	Vârsta medie		ani	71	79	58	63	95	42	40	20
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	261	307	167	327	294	83	272	80
7.	Fond lemnos total		m ³	29808	20498	6174	2537	329	76	182	12
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,1	4,5	6,0	5,7	2,7	4,3	9,0	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,1	3,4	2,3	4,0	2,7	-	4,5	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	6	-	-	-	-	5	-	1
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	125	76	36	11	-	-	2	-
12.	din care: rărituri		m ³ /an	125	76	36	11	-	-	2	-
13.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	131	76	36	11	-	5	2	1
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total	
			m ³ /an/ha	0,1			1,1			1,2	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	114,38	-	6,88	22,81	79,11	5,58	-	-
%	100	-	6	20	69	5	-	-
Volum – m ³	29808	-	1113	5045	21915	1735	-	-
%	100	-	4	17	73	6	-	-

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 Păuca, întocmit pentru pădurile proprietate privată aparținând persoanelor fizice Muller Elena, Braune Stephan Max Johannes și Bisericii Evanghelice Gusu, din județul Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Podișul Transilvaniei, mai exact în Podișul Secașelor, în bazinul râului Secaș (Secașul Mic), afluent de stânga al râului Târnava și în bazinul râului Secaș (Secașul Mare), afluent de dreapta al râului Sebeș.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Păuca (104,41 ha) și U.A.T. Ludoș (11,00 ha), județul Sibiu.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile județene DJ106G Apoldu de Jos – Ludoș, DJ107B Slimnic – Păuca și DJ141C Bogatu Român – Broșteni – Lunca.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Păuca	42; 77 – 80	104,41
2.		Ludoș	36	11,00
Total				115,41

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. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Păuca	1.	416442,674	498845,319	27.	416629,0063	497789,0034
	2.	416565,678	498806,101	28.	416537,5841	497673,2815
	3.	416603,373	498797,541	29.	416482,9475	497648,8073
	4.	416667,297	498750,176	30.	416457,2829	497648,6751
	5.	416671,8431	498713,4211	31.	416371,4255	497693,3897
	6.	416565,2171	498516,9541	32.	416233,8115	497809,4765
	7.	416515,2741	498417,7451	33.	416156,9763	497878,1139
	8.	416445,3755	498311,4015	34.	416120,9401	497948,5991
	9.	416284,9381	498132,7531	35.	416092,2063	498026,5455
	10.	416376,4623	498125,9931	36.	416084,7411	498059,9511
	11.	416494,444	498262,538	37.	416088,0521	498152,2361
	12.	416582,012	498195,905	38.	416120,3291	498237,9425
	13.	416651,4951	498300,2409	39.	416144,5009	498229,7639
	14.	416709,6236	498410,982	40.	416255,4779	498325,5343
	15.	416718,5691	498491,4023	41.	416306,9501	498431,2087
	16.	416771,3099	498649,7389	42.	416304,6317	498468,1843
	17.	416864,7369	498725,9303	43.	416207,3245	498482,3151
	18.	416897,8219	498744,3373	44.	416176,6789	498570,7371
	19.	416965,1195	498748,2443	45.	416155,8827	498633,6023
	20.	416961,6893	498667,9405	46.	416150,5391	498691,0651
	21.	416939,2929	498535,1489	47.	416234,4799	498745,3995
	22.	416990,9331	498527,0335	48.	416347,8021	498819,6211
	23.	416955,6551	498369,8129	49.	416410,8005	498841,7469
	24.	416932,8691	498236,9541	50.	412892,7331	498797,7761
	25.	416884,5861	498111,4381	51.	412974,3349	498810,2583
	26.	416747,1815	497946,2201	52.	413175,3911	498812,3501

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Păuca	53.	413249,8393	498791,2485	73.	413867,0105	495995,0727
	54.	413320,0351	498819,8491	74.	413930,8945	495966,3475
	55.	413382,9581	498839,0881	75.	413962,9129	495933,4999
	56.	413400,6041	498826,2601	76.	414006,1941	495891,4889
	57.	413380,8347	498792,1793	77.	414024,9625	495833,0515
	58.	413183,1067	498659,2659	78.	414012,1579	495774,2373
	59.	413231,1101	498561,0501	79.	413988,0299	495747,1341
	60.	413108,4767	498459,0843	80.	413924,0833	495674,2145
	61.	413132,5201	498395,3601	81.	413818,5712	495641,0458
	62.	412735,0949	498037,3173	82.	413749,1801	495627,7059
	63.	412532,6383	497976,4999	83.	413763,4809	495593,2209
	64.	412447,2909	497970,7075	84.	413757,2481	495584,4733
	65.	412305,9989	498127,9691	85.	413725,6851	495581,9857
	66.	412321,9171	498155,0251	86.	413674,7263	495589,1295
	67.	412360,3901	498192,1501	87.	413628,3505	495595,6081
	68.	412448,5017	498396,1701	88.	413619,4289	495739,4445
	69.	412500,7201	498413,1501	89.	413652,8493	495811,5839
	70.	412649,0637	498582,6025	90.	413690,8161	495875,4129
	71.	412757,2549	498705,3245	91.	413744,3851	495954,2041
	72.	412826,1675	498758,2485	92.	413783,6201	495993,3975

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
Pârâul Lacului	N	Fond forestier R.N.P. Romsilva, O.S. Valea Cibinului – Săliște, U.P. IV Sângătîn; Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier R.N.P. Romsilva, O.S. Valea Cibinului – Săliște, U.P. IV Sângătîn	naturală	Pârâul Lacului Semne convenționale
Presaca	N	Pășune Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Terenuri particulare Fond forestier proprietate privată	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fond forestier R.N.P. Romsilva, O.S. Valea Cibinului – Săliște, U.P. IV Sângătîn	naturală	Pârâul Dosului Semne convenționale
Bogatu – Român	N	Fânețe; Terenuri particulare Fond forestier R.N.P. Romsilva, O.S. Valea Cibinului – Săliște, U.P. IV Sângătîn	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune; Fânețe Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune; Fânețe Terenuri particulare	artificială	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.	Pârâul Lacului	Pr. Lacului	36	11,00	Ludoș
2.	Presaca	Pr. Dosului	42	43,01	Păuca
3.	Bogatu Român	Pr. Bogatu Român	77 – 80	61,40	
Total				115,41	-

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 privată

Fondul forestier cuprins în U.P. I Păuca are suprafața de 115,41 ha și este proprietate privată aparținând persoanelor fizice Muller Elena, Braune Stephan Max Johannes și Bisericii Evanghelice Gusu, jud. Sibiu, este administrat de Ocolul Silvic Valea Cîbinului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic - Legea 331/2024, 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 Păuca, are suprafața de 115,41 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I de amenajare din data 06.06.2025.

Documentele care atestă proprietatea persoanelor fizice Muller Elena, Braune Stephan Max Johannes și a Bisericii Evanghelice Gusu, asupra fondului forestier cuprins în U.P. I Păuca sunt:

Suprafața provine din cadrul:

- Ocolului Silvic Săliște, U.P. IV Sângătin: parcelele 42%, 77 A, B, C, D%, E, Ad%, 78 A%, 79 A, 80 A, B, C – 104,41 ha;
- Ocolului Silvic Valea Cîbinului, U.P. XII Sângătin: parcelele 36 A, B% – 11,00 ha.

Constituirea unității de producție s-a realizat la Conferința I de amenajare, ținută la data de 06.06.2025, 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: 36, 42, 77 – 80 (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 subparcelelor

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelelor sunt redate 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
2016	6	19,2	43,0	3,1	17	6,8	43,0	0,3
2026	6	19,24	43,01	3,58	18	6,41	43,01	0,26

Suprafața maximă a subparcelei este de 43,01 ha (u.a. 42), suprafața minimă este de 0,26 ha (u.a. 77 E). Suprafața medie a subparcelei este 6,41 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 43,01 ha (parcela 42), iar suprafața minimă este de 3,58 ha (parcela 79).

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 24 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
Pârâul Lacului	108; 110; 112; 113	4	Borne din piatră naturală
Presaca	129bis; 130; 131; 132; 132bis	5	
Bogatu Român	244; 244bis; 246/IV; 248; 249; 250; 251; 252; 253; 254; 255; 256; 257; 257bis; 359	15	
TOTAL		24	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Corespondența 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.	UA	Supraf. (ha)	O.S./ U.P.	UA	Supraf. (ha)	O.S./ U.P.	UA	Supraf. (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
O.S. Valea Cibinului/ U.P. XII Sângătin	36 A	11,00	O.S. Valea Cibinului- Săliște/ U.P. I Păuca	36 A	4,2	O.S. Valea Cibinului- Săliște/ U.P. I Păuca	36 A	5,42
	36 B%			36 B	6,8		36 B	5,58
O.S. Săliște/ U.P. IV Sângătin	42%	43,01		42	43,0		42	43,01
	77 A	33,00		77 A	7,0		77 A	7,68
	77 B			77 B	0,7		77 B	0,51
	77 C			77 C	9,2		77 C	8,35
	77 D%			77 D	9,1		77 D	8,88
	77 E			77 E	0,3		77 E	0,26
	77Ad			77A	0,4		77A	0,18
	78 A%			78 A	13,1		78 A	13,16
	77 A2%			-	-		-	-
	78 A%			-	-		-	-
	78Ad			78A	0,4		78A	0,48
	79 A%			79 A	0,9		79 A	0,99
	79 A2			-	-		-	-
	79 B%			79 B	1,8		79 B	2,22
	-			79A	0,4		79A	0,37
	80 A			80 A	2,4		80 A	2,97
	80 B%			80 B	9,9		80 B	9,93
	80 C%			80 C	5,8		80 C	3,73
	-	-		-	-		80 D (%C)	1,69
TOTAL	-	115,41	-	-	115,4	-	-	115,41

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 conform Cărilor Funciare și verificarea cu planurile de bază 1:5000 existente în arhiva Ocolului Silvic Valea Căminului-Săliște.

Planurile de bază 1:5000 sunt redată 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 – II	1: 5000	42 A%	11,74
2.	L – 34 – 084 – B – a – 2 – IV		42 A%	13,51
3.	L – 34 – 084 – B – b – 1 – I		42 A%	16,25
4.	L – 34 – 084 – B – b – 1 – II		77 A%C%D%; 79 A%B%A%; 80 ABCD%	29,26
5.	L – 34 – 084 – B – b – 1 – III		36 B%; 42 A%	1,77
6.	L – 34 – 084 – B – b – 1 – IV		77 A%BC%D%EA; 78 AA; 79 A%B%A%; 80 D%	32,14
7.	L – 34 – 084 – B – b – 3 – I		36 AB%	10,74
TOTAL				115,41

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 Păuca este de 115,41 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. IV Sângătin	42%, 77 A, B, C, D%, E, Ad%, 78 A%, 79 A, 80 A, B, C	104,41	104,41	-	-	-
O.S. Valea Cibinului	U.P. XII Sângătin	36 A, B%	11,00	11,00	-	-	
Total			115,41	115,41	-	-	

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	115,41	54,01	60,37	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	114,38	54,01	60,37	99,1
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,03	-	-	0,9
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	-	-	-	-

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 114,38 ha (99,1%), terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră totalizează o suprafață de 1,03 ha (0,9%).

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 Păuca este proprietate privată aparținând persoanelor fizice Muller Elena, Braune Stephan Max Johannes și Bisericii Evanghelice Gusu, din județul Sibiu.

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 PĂUCA	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	115,41	115,41	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	114,38	114,38	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	114,38	114,38	
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)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
	TERENURI CARE SERVESc NEVOILOR DE ADM.				
4	FORESTIERA	(PA)	1,03	1,03	
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)	1,03	1,03	
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 PĂUCA	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	115,41	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	114,38	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
		(RIND		
10	FOIOASE	11+12+15+21)	114,38	
11	FAG			
12	STEJARI		75,61	
13	- PEDUNCULAT		7,77	
14	- GORUN		66,72	
15	DIVERSE SPECII TARI		38,77	
16	- SALCAM		0,92	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN		0,67	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,03	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA		1,03	
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 unității de producție 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	12	Păuca	36; 42; 77 – 80	115,41	100
TOTAL					115,41	100

2.7. Ocupații și litigii

În cuprinsul U.P. I Păuca 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

Din punct de vedere juridic pădurile studiate au aparținut în trecut strămoșilor acestor proprietari, respectiv Bisericii Evanghelice Gusu.

Deși nu există în arhivele ocolului date mai amănunțite despre gospodărire, se poate presupune că aceasta a fost în conformitate cu normele legale în vigoare în acea perioadă, respectiv Ordonanța nr. 3296/1918 care stipula obligativitatea autorizării de către serviciul forestier a tuturor exploataărilor din pădurile particulare.

După unirea Transilvaniei cu România în 1918, începând cu anul 1923 pădurile au intrat sub incidența prevederilor codului silvic român. Astfel, pădurile în studiu au fost administrate până la naționalizare de ocoale silvice aparținând de Direcția Regim Silvic din fostul Minister al Agriculturii și Domeniilor, fiind coordonate de Inspectoratul Silvic Alba Iulia.

Gospodărirea lor s-a făcut după planuri și regulamente sumare de exploatare care urmăreau în general aplicarea regimului crâng. Astfel, datorită tratamentului aplicat, respectiv a crângului cu rezerve, de-a lungul mai multor generații și pe suprafețe mari s-a ajuns la îmbătrânirea cioatelor, fapt ce a favorizat apariția fenomenului uscării gorunului.

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, 1995, 2006 și 2016.

Pădurile care fac obiectul acestui studiu au făcut parte din două ocoale silvice, respectiv din O.S. Săliște și din O.S. Valea Cîbinului-Săliște până la retrocedarea lor către foștii proprietari.

Datorită suprafeței mici a actualei unități de protecție și producției, datele ce se vor prezenta în continuare au mai mult un statut de informații cu caracter general, utile pentru a ne forma o idee asupra modului de gospodărire a acestor arborete.

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Denumirea subunităților de producție	Regim	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu
1953	A – Codru regulat	Codru	T. progresive T. rase T. combinate T. substituire	Tehnică	80
1968	A – Codru regulat	Codru	T. rase T. combinate T. substituire T. crâng	Tehnică	80

Anul amenajării	Denumirea subunităților de producție	Regim	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu
1984	A – Codru regulat	Codru	T. combinate T. refacere T. progresive T. crâng	De protecție Tehnică	100
	M – Conservare deosebită		T. de conservare	-	-
1995	A – Codru regulat	Codru	T. progresive T. rase T. crâng	De protecție Tehnică	100
	M – Conservare deosebită		T. de conservare	-	-
2006	A – Codru regulat	Codru	-	De protecție Tehnică	110
	M – Conservare deosebită		T. de conservare	-	-
	Q - Crâng	Crâng	T. crâng	Tehnică	30
2016	A – Codru regulat	Codru	T. progresive T. în crâng	Tehnică De protecție 109	110

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul reamenajărilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu *"Normele tehnice de amenajarea pădurilor"*.

Referitor la zonarea funcțională se arată că pădurile au primit funcții în raport cu obiectivele de protejat, obiective care au determinat de fapt și țelurile de protecție respective.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare

Unitatea de producție I Păuca, a fost constituită parte din U.P. IV Sângătin O.S. Săliște, parte din U.P. XII Sângătin, O.S. Valea Cîbinului, nu reprezintă decât un procent mic din suprafața acestora, motiv pentru care nu se poate face o analiză obiectivă referitoare la evoluția reglementării producției și aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

Putem spune totuși că, posibilitatea de produse principale a cunoscut, în general, o evoluție ușor ascendentă, în timp ce indicele de recoltare a fost tot timpul sub valoarea creșterii curente ceea ce înseamnă că în ultimele perioade de amenajare s-a produs o acumulare de masă lemnoasă.

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 2016 – 2025.

Răriturile au fost depășite ușor pe suprafață 107%, procentul volumului extras fiind de 69%.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 76 m³/an, din care s-au realizat 28 m³/an (37%). Tăieri produse accidentale (ACC I) au fost executate pe 6,5 ha, volumul extras 179,0 m³.

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 165,5 m³ (26% din volumul propus a se extrage).

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2016 – 2025

Anul aplicării	Prevăzut.P	Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de igienă	
	Realizat.R	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
2016	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	10,7	66	-	-	-	-	-	-	18,9	49
	%	139	56	-	-	-	-	-	-	26	77
2017	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	5,3	79	-	-	1,0	87	-	-	37,7	45
	%	69	67	-	-	100	114	-	-	52	70
2018	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	14,1	111	-	-	-	-	lleg.	20	-	-
	%	183	94	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	26,2	288	-	-	-	-	-	-	6,7	31
	%	340	244	-	-	-	-	-	-	9	48
2020	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	2,0	27	-	-	1,0	81	-	-	-	-
	%	26	23	-	-	100	107	-	-	-	-
2021	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	-	-	-	-	1,2	113,6	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	120	149	-	-	-	-
2022	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	14,4	142,9	-	-	-	-	lleg.	72,6	41,4	40,5
	%	187	121	-	-	-	-	-	-	57	63
2023	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	7,0	56,3	3,3	56,1	-	-	1,7	21,2	-	-
	%	91	48	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	-	-	-	-	-	-	1,8	22,3	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	P	7,7	118	-	-	1,0	76	-	-	72,5	64
	R	3,55	39,7	-	-	-	-	3,0	42,9	-	-
	%	46	34	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	P	77,4	1177	-	-	10,0	764	-	-	72,5	640
	R	83,25	809,9	3,3	56,1	3,2	281,6	6,5	179,0	10,47	165,5
	%	107	69	-	-	32	37	-	-	14	26

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

Având în vedere că suprafața luată în studiu este la prima amenajare în forma actuală nu se poate analiza o evoluție a structurii pădurilor, se pot însă prezenta câteva elemente definitorii ale structurii fondului forestier:

Evidența 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
2026	114,38	-	6	20	69	5	-	-

Structura arboretelor pe clase de vârstă rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasa IV (61-80 ani) și deficit de arborete în clasele I-II (1-40 ani), V-VII și peste (81->121 ani).

Evidența 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
2026	114,38	-	-	76	24	-	3,2

Evidența compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)									
		GO	CA	ST	CE	SC	FR	DT	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2026	114,38	58	32	7	1	1	1	-	-	-	-

Compoziția arboretelor a fost și este diferită de cea optimă, cu proporția carpenului peste normal, în defavoarea gorunului și a speciilor de amestec.

Evidența 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
2026	114,38	-	-	100	0,89

Referitor la consistența arboretelor, consistența medie de 0,89, în condițiile vârstei medii de 71 ani, poate fi considerată foarte bună.

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 cărnete 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

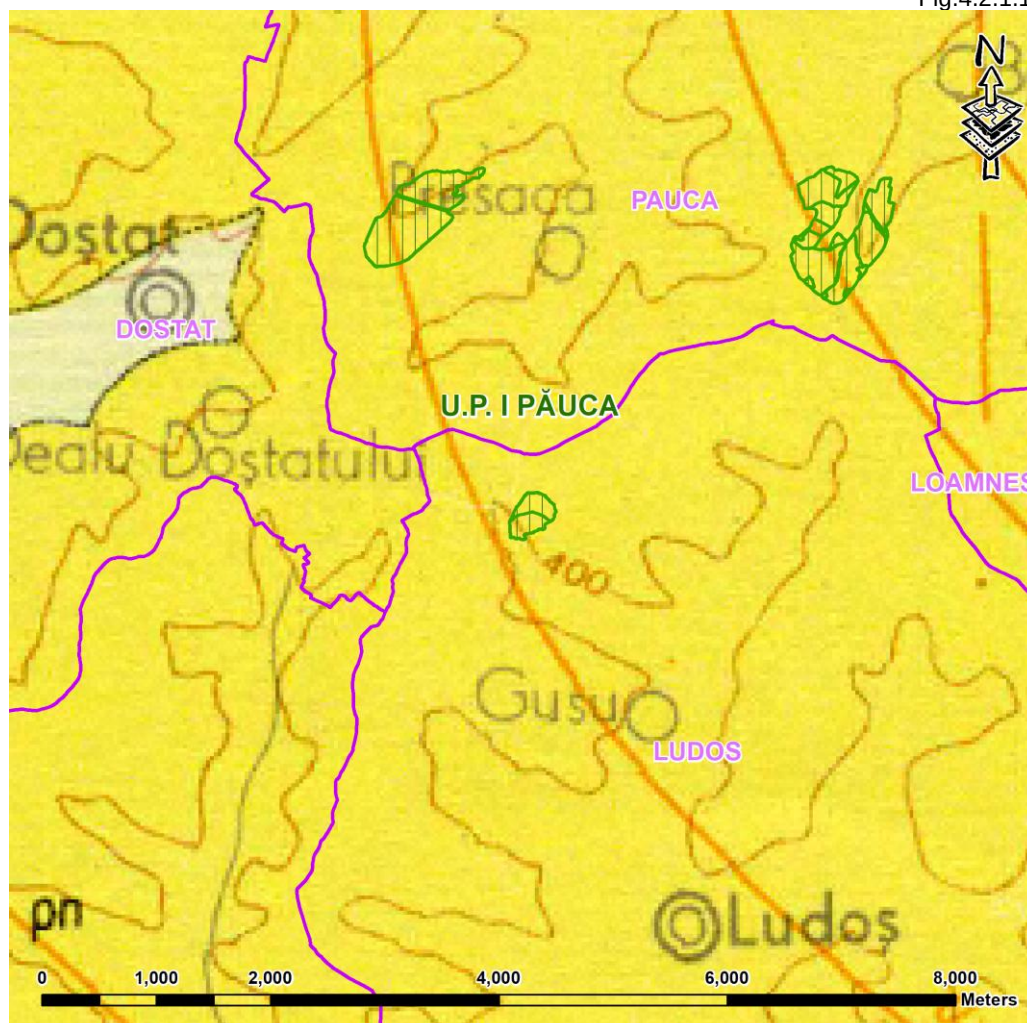
Substratul litologic prezintă trăsături proprii podișurilor, fiind dezvoltat pe depozite pliocene: argile, marne, nisipuri precum și din alternanțe ale acestor roci.

Substratul geologic stă la baza formării învelișului de cuvertură și joacă un rol determinant în ansamblul structural al stațiunii. Depozitele stratului de solificare prin sedimentele argiloase, marnoase și nisipoase, în combinație cu apa freatică și din precipitații creează în condițiile climatului local stațiuni de productivitate mijlocie cu soluri grele, cu un drenaj imperfect, pe care se dezvoltă păduri de gorun, mai rar șleauri cu gorun. De regulă, componenta geologică a condițiilor staționale acționează în sens limitativ indirect asupra vegetației și direct asupra fertilității solurilor. În general, substratul geologic al teritoriului studiat este sensibil la modificări fizico-chimice și favorizează sau chiar generează o serie de fenomene nedorite prin slăbirea coeziunii solului: eroziune în adâncime și alunecări de teren, ceea ce ar putea constitui factori limitativi în dezvoltarea arboretelor. Acestea apar însă foarte rar și numai favorizate de valori extreme. Per ansamblu, se poate spune că substratul geologic nu constituie un factor limitativ al existenței și dezvoltării vegetației forestiere.

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 Podișul Secașelor, podiș ce constituie treapta cea mai joasă a Podișului Târnavelor și chiar a întregului podiș al Transilvaniei.

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 375 m (u.a. 42) și 455 m (u.a. 42). Cele mai importante cote ale zonei sunt reprezentate de Vf. Sopii (476,0 m), Vf. Presaca Est (513,8 m), Vf. Dealu Pleșa (478,3 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorია de altitudine	Suprafața	
	ha	%
201 – 400 m	10,65	9
401 – 600 m	104,76	91
Total	115,41	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 - 5,58 ha – 5%
parțial însorite - 76,94 ha – 67%
umbrite - 32,89 ha – 28%
TOTAL - 115,41 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): 109,99 ha (95%);
16-30° (pantă repede): 5,42 ha (5%);
TOTAL: 115,41 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 râului Secaș (Secașul Mic), afluent de stânga al râului Târnavă (parcelele 42, 77 – 80) și în bazinul râului Secaș (Secașul Mare), afluent de dreapta al râului Sebeș (parceta 36).

Secașul Mic, colectează de pe teritoriul unității de producție următoarele cursuri de apă: valea Păucii, respectiv pârâul Dosului, valea Trecătoarea, respectiv pârâul Bogatu Român, iar Secașul Mare, colectează de pe teritoriul unității valea Ludoșului, respectiv pârâul Lacului.

Aceste pâraie își adună apele din bazine de recepție săracite în păduri, factor primordial în variația viiturilor, a calității apei și a cantităților de aluviuni transportate.

Regimul lor hidrologic este inconstant și direct proporțional cu intensitatea, respectiv durata precipitațiilor.

Din punct de vedere al structurii regimului hidric al acestor pâraie ele aparțin tipului pericarpatic transilvan (Pct), respectiv provinciei hidrogeografice cu umiditate moderată (II), caracterizată prin ape mari de scurtă durată nivopluviale în luna martie și cu viituri mai ales în perioada mai-iulie. Alimentarea este pluvio-nivală, iar surgerea minimă se înregistrează la sfârșitul verii și începutul toamnei. Apa freatică fiind la mare adâncime, peste care se suprapun și strate marnoase impermeabile face ca ea să nu poată fi folosită de rădăcinile arborilor. Arboretele de gorun s-au adaptat cel mai bine acestor condiții vitrege cu deficit de apă.

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 lbp1.

Prin urmare, este un climat tipic de pădure de deal, caracterizat prin umiditatea relativ constantă și printr-o repartitie 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

Valori lunare													Valoarea anuală
Luna	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 însorite, 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.

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	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 influnețe 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.

Direcția dominantă a circulației generale a aerului este cea sud-estică. Caracteristica acestei circulații se face simțită prin fenomenul de Föhn. Se remarcă, că durata și vântul din nord-vest, ce transportă curenți calzi din ținutul Târnavelor și Mureșului.

Numărul zilelor cu vânturi puternice este redus, arboretele nefiind afectate de rupturi și doborâturi de vânt. Totuși primăvara culturile tinere în cazul apariției unor vânturi mai tari, pot suferi rupturi.

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 D.f.b.x., 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.

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	Preluvosol	Brun argiloiluvial	stagnic	2108	Ao – Btw – C	43,01	37
2.		Luvosol	Brun luvic	tipic	2201	Ao – El – Bt – C	71,37	62
Total clasă de soluri							114,38	99
Alte terenuri							1,03	1
Total U.P.							115,41	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol (Brun argiloiluvial) – ocupă 43,01 ha ha (37%).

Elemente de diagnoză. Preluvosolurile sunt soluri cu orizont A ocrice (Ao) sau Amolic (Am) urmate de un orizont B argic (Bt), având culori cu valori peste 3,5 la materialul în stare umedă cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze peste 53%.

Pot prezenta orizont vertic, orizont Cca sau concentrații de carbonați secundari în primii 125 cm orizont organic O și proprietăți stagnice intense (orizont pseudogleicW) sub 50 cm sau proprietăți gleice intense (orizont gleic de reducere Gr) sub 50 cm.

Preluvosolurile s-au format pe *materiale parentale* alcătuite din loessuri, depozite loessoide, uneori pe nisipuri, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice sau metamorfice sau pe depozite de suprafață rezultate din dezagregarea și alterarea acestora. Subtipurile roșcate s-au format pe materiale parentale cu o nuanță roșcată datorită unui conținut ridicat de oxizi de fier nehidratați sau slab hidratați. S-au format deci pe substraturi sau materiale parentale bogate sau cu un conținut mediu de minerale calcice și feromagneziene. *Relieful* pe care s-au format aceste soluri este tipic de câmpie fragmentată de văi largi și adânci cu terase și interfluvii largi presărate cu ușoare croturi, sau relief de deal, podiș și piemonturi sau câmpii înalte la altitudini cuprinse între 150 și 800 m. *Climatul* preluvosolurilor se încadrează în tipurile Cfx, Cfbx și Dfx, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7 până la 10-11°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm. Indicii anuali de ariditate sunt cuprinși între 29 și 55 iar regimul hidric este de la parțial percolativ la intens percolativ. Subtipul roșcat apare cu deosebire în condiții climatice cu evidente influențe submediteraniene. *Vegetația* sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de cer, gorun, stejar pedunculat, șleauri de câmpie șleacere, ceroșleauri, gorunete pure, goruneto-făgete și chiar făgete și brădeti pure. Aceste păduri prezintă o bogată floră vernală bine dezvoltată alcătuită din plante de mull: *Anemone nemorosa*, *Alaria officinalis*, *Allium ursinum*, *Galium cruciatum*, *Coridalis cava*, iar flora estivală este alcătuită din *Asperula odorata* (*Galium odoratum*), *Chelidonium majus*, *Dentaria* (*Galium bulbifera*), *Stachys sylvatica*, *Geum urbanum*, *Anemone ranunculoides*, *Brachypodium silvaticum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Viola silvestris* etc.

Procese pedogenetice. În condițiile unui climat mai rece și mai umed decât cel caracteristic cernoziomurilor, dar uneori cu ierni mai blânde și mai umede și cu veri uscate și călduroase bioacumularea și humificarea este mai slabă caracteristică pentru zona forestieră. Astfel se formează mai puțin humus de tip mull forestier mai bogat în acizi fulvici care determină formarea unui orizont A ocrice (Ao).

Alterarea mineralelor primare a fost intensă rezultând cantități apreciabile de argilă și de oxizi și hidroxizi de fier care datorită regimului hidric percolativ migrează ușor pe profil, fapt ce determină formarea unui orizont B argic Bt. Cu toate că s-au format în climate mai umede și mai reci, datorită materialelor lor parentale bogate în minerale calcice și feromagnezice și relief cu drenaj extern favorabil și vegetației bogate în elemente de mull și specii ameliorante debazificarea, acidifierea și migrarea coloizilor a fost destul de slabă astfel că nu a luat naștere un orizont eluvial. Cu alte cuvinte procesul de eluviere-luviere deși evident a fost împiedicat de natura rocii, a reliefului și a vegetației. În orizontul inferior Bt au migrat cu deosebire silicați secundari ai argilei bogați în Al_2O_3 și Fe_2O_3 și au rămas pe loc în orizontul A mineralele secundare bogate în K_2O care sunt micile hidratate.

Culoarea brun roșcată a orizontului Bt la subtipul roșcat se explică prin alterarea în pleistocen, în condițiile unui climat mediteranean a loessului care a fost

ușor decarbonat, iar mineralele primare au suferit intense procese de alterare sialitică. Acest proces se numește *rubefiere* sau *rubefacție*.

Hidroxizii de fier amorf, formați în anotimpurile umede, s-au deshidratat în anotimpurile calde și uscate și au generat oxizi de fier în stare cristalină cu puțină apă de hidratare. Acești oxizi de fier, puțin hidratați, de tipul geothitului și hidrohematitului, dau nuanța roșcată solului mineral. Procesele pedogenetice actuale au dus la formarea orizontului cu humus de tipul mullului și la rehidratarea parțială a oxizilor de fier din orizonturile superioare.

Alcătuirea profilului. Preluvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi de profil: Ao-Bt-C (Cca)-(R). Orizontul Ao este gros de 30-40 cm și are o culoare brună, brună închisă sau cu nuanță roșcată la subtipul roșcat; orizontul Bt argic este gros de peste 100 cm și are în partea lui superioară cel puțin pete în proporție de peste 50% culori în nuanțe de 10YR mai galbene, iar la tipul roșcat o culoare roșcată tipică 5YR 5/6 în partea inferioară. Orizontul Cca apare de regulă la o adâncime de peste 1,50 m și este net separat de orizontul Bt și bogat în vinișoare, eflorescențe sau concrețiuni calcaroase.

Subtipul *stagnic* este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți hipostagnice între 50-100 cm.

Proprietăți. Preluvosolurile au în general o textură diferențiată pe profil mijlocie în Ao, mijlocie fină sau fină în Bt. În general indicele de diferențiere texturală variază între 1,3 și 1,5. Structura este grăunțoasă mare sau medie bine dezvoltată în Ao și columnoid prismatică sau prismatică foarte mare și bine dezvoltată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt bune în Ao și destul de favorabile în Bt.

Conținutul mediu de humus este de 2-3% în Ao și 1-1,5% în Bt. Humusul este de tip mull forestier având raportul C/N cuprins între 12 și 15 în orizontul Ao, iar raportul H/F (acizi huminici pe acizi fulvici) între 0,7 și 1,2. Ph-ul este cuprins între 6 și 7, iar gradul de saturație în baze între 75 și 90% (soluri eubazice).

Sunt în general soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate biologică bună.

Fertilitate. Preluvosolurile sunt în general soluri profunde, permeabile, cu o stare fizică bună și deci cu o mare capacitate de înmagazinare a apei și bine aprovizionate cu elemente nutritive și active biologic. Sunt soluri slab acide și eubazice fiind de fertilitate ridicată pentru stejărete, șleauri de câmpie, gorunete, goruneto-făgete și chiar pentru făgetele pure montane și brădet care realizează productivități superioare clasa I-a și a II-a de producție. Factorul limitativ al fertilității acestor soluri poate să îl constituie volumul edafic util.

Luvosol (Brun luvic) – ocupă 71,37 ha (62%).

Elemente de diagnostică. Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leossoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora. *Relieful* variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinări slabe la moderate, dar și platouri terase cu drenaj extern mai slab. *Climatul* este relativ umed și rece cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, iar indicii de ariditate sunt cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la percolativ repetat. *Vegetația* sub care s-au format aceste soluri

variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri și montane și amestecuri de fag cu rășinoase în general cu floră mai acidofilă și cu mai puține specii din flora de mull.

Procese pedogenetice. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbativ și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Alcătuirea profilului. Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite *argilane* și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Proprietăți. Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerăție sunt mai puțin favorabile decât la preluvosoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stagnării apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Fertilitate. Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, făgete și goruneto-făgete de dealuri. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE				
77A 78A 79A				
Total subtip sol: 3 UA 1.03 HA				
Total tip sol: 3 UA 1.03 HA				
21	Preluvosol (EL)			
	2108 stagnic			
	42			
	Total subtip sol: 1 UA 43.01 HA			
	Total tip sol: 1 UA 43.01 HA			
22	Luvosol (LV)			
	2201 tipic			
	36 A 36 B 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D			
	Total subtip sol: 14 UA 71.37 HA			
	Total tip sol: 14 UA 71.37 HA			
	Total UP: 18 UA 115.41 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 următorul etaj bioclimatic:

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete 114,38 ha (100%).

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, făgete și goruneto - făgete								
1.	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	43,01	38	-	43,01	-	Preluvosol stagnic (2108)
2.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	71,37	62	-	71,37	-	Luvosol tipic (2201)
Total			114,38	100	-	114,38	-	-
TOTAL		ha	114,38	-	-	114,38	-	-
		%	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 silvotehnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete	5.1.3.2 - Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee - FD ₃ , go, Bm, T _I , H _{III} , Ue ₂₋₁ Ocupă 43,01 ha. Versanți predominant superiori și "subculmi", cu expoziție însoțită și mai rar parțial însoțită, cu înclinare moderată până la puternică. Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci diferite, cu deosebire acide silicioase (gresii, nisipuri, pietrișuri, luturi, mai rar roci cristaline), care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Soluri brune mediu podzolite, oligomezobazice, puternic podzolite și chiar soluri podzolice argiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde și profunde, obișnuit slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto-argiloase în orizontul B, slab și semischematic. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> Ocupă 43,01 ha.	- substanțele nutritive și apa accesibilă; - aciditatea activă; - frecvent consistența estivală în orizontul B; - vânturile și uscăciunea atmosferică; - volumul edafic.	Măsuri deosebite pentru regenerarea și îngrijirea arborilor, menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec.	8GO 2PA,CI,TE	Lucrări de îngrijire și conducere
	5.1.5.2. - Deluros de gorunete, Bm, brun edafic mijlociu - FD ₃ , go., Bm, T _{III/IV} , H _{III} , Ue ₂ Ocupă 71,37 ha. Versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulați, 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 semischematic, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie Ocupă 11,00 ha.		Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului.	8GO 2DT	Lucrări de îngrijire și conducere
		532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie Ocupă 60,37 ha.			7GO 1ST 2TE,CI,FR,PA	Tăieri de igienă Tăieri în crâng

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE											
5132	77A 78A 79A											
	TOTAL TS 3 UA 1.03 HA											
	42											
5152	TOTAL TS 1 UA 43.01 HA											
	36 A 36 B 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D											
	TOTAL TS 14 UA 71.37 HA											
TOTAL UP 18 UA 115.41 HA												

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE															
		77A 78A 79A															
		TOTAL SOL				3 UA		1.03 HA									
		TOTAL TS				3 UA		1.03 HA									
5132	2108	42															
		TOTAL SOL				1 UA		43.01 HA									
		TOTAL TS				1 UA		43.01 HA									
5152	2201	36 A 36 B 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D															
		TOTAL SOL				14 UA		71.37 HA									
		TOTAL TS				14 UA		71.37 HA									
		TOTAL UP				18 UA		115.41 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, fâgete și goruneto - fâgete								
1.	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> , Pm	43,01	38	-	43,01	-
2.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	11,00	9	-	11,00	-
3.		532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	60,37	53	-	60,37	-
Total				114,38	100	-	114,38	-
TOTAL				ha	114,38	-	114,38	-
				%	100	100	-	100

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 532.3 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (53%), urmat de 513.1 (38%) și 511.3.

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			
		77A 78A 79A			
		TOTAL TP	3 UA	1.03 HA	
		TOTAL TS	3 UA	1.03 HA	
5132	5131	42			
		TOTAL TP	1 UA	43.01 HA	
		TOTAL TS	1 UA	43.01 HA	
5152	5113	36 A 36 B			
		TOTAL TP	2 UA	11.00 HA	
	5323	77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D			
		TOTAL TP	12 UA	60.37 HA	
		TOTAL TS	14 UA	71.37 HA	
TOTAL UP		18 UA	115.41 HA		

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE			
77A 78A 79A				
TOTAL CRT	3 UA	1.03 HA		
Natural fundamental prod. mij.				
36 A 36 B 42 77 A 77 C 79 A 80 C 80 D				
TOTAL CRT	8 UA	76.45 HA		
Partial derivat				
77 D 78 A 80 B				
TOTAL CRT	3 UA	31.97 HA		
Total derivat de prod. mij.				
80 A				
TOTAL CRT	1 UA	2.97 HA		
Total derivat de prod. inf.				
77 B 77 E				
TOTAL CRT	2 UA	0.77 HA		
Artificial de prod. mij.				
79 B				
TOTAL CRT	1 UA	2.22 HA		
TOTAL UP	18 UA	115.41 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	%
													1,03	1,03	1
													100	1	
51 GORUNETE	54,01											54,01		54,01	47
PURE	100											100		47	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	22,44				31,97		2,97	0,77	2,22			60,37		60,37	52
	37				53		5	1	4			100		52	
TOTAL UP	76,45				31,97		2,97	0,77	2,22			114,38	1,03	115,41	100
%	66				28		3	1	2			99	1	100	
	76,45				31,97		3,74		2,22			114,38	1,03	115,41	100
%	67				28		3		2			99	1	100	

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea: gorunete pure (47%) și șleauri de deal cu gorun (52%).

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

- ✓ 67% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate mijlocie;
- ✓ 28% din arborete au caracter parțial derivat;
- ✓ 3% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie (2%) și inferioară (1%);
- ✓ 2% din arborete au caracter artificial, de productivitate mijlocie.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier I Păuca 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.

Pentru gospodărirea fondului forestier s-a constituit o subunitate: cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 114,38 ha – formată din arborete de grupa I (categoria 5Q), grupa II (categoriile 1C, 1D), 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	39,48	33,90							39,48				
		DT	14,53	14,53							14,53				
		Total	54,01	48,43							39,48				
A	II	Qv	36,13	3,40							36,13				
		DT	24,24	3,48							10,94				
		Total	60,37	6,88							47,07				
A	I+II	Qv	75,61	3,40							75,61				
		DT	38,77	3,48							10,94				
		Total	114,38	6,88							86,55				
Total	I	Qv	39,48	33,90							39,48				
		DT	14,53	14,53							14,53				
		Total	54,01	48,43							39,48				
Total	II	Qv	36,13	3,40							36,13				
		DT	24,24	3,48							10,94				
		Total	60,37	6,88							47,07				
Total	I+II	Qv	75,61	3,40							75,61				
		DT	38,77	3,48							10,94				
		Total	114,38	6,88							86,55				

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent mare de arborete în clasa IV (61-80 ani) și deficit de arborete în clasele I-II (1-40 ani), V-VII și peste (81->121 ani). 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	CA	ST	CE	SC	FR	DT	
Compoziția %	58	32	7	1	1	1	-	100
Clasa de producție	III ₀	III ₇	III ₀	III ₀	III ₇	III ₀	IV ₀	III ₂
Consistența	0,89	0,90	0,90	0,80	0,77	0,90	0,73	0,89
Vârsta medie (ani)	79	58	63	95	42	40	20	71
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	4,5	6,0	5,7	2,7	4,3	9,0	-	5,1
Volum mediu (m ³ /ha)	307	167	327	294	83	272	80	261
Volum total (m ³)	20498	6174	2537	329	76	182	12	29808

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că specia de bază gorunul are o pondere de 58%, carpenul are caracter invadant, fiind instalat pe 32% din suprafața fondului forestier.

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 (0,89), în condițiile vârstei medii de 71 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 (8% sămânță, 90% 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 44% din arborete, între 50% - 80% în 47% din arborete și peste 80% în 9% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce gorunul – 68% și carpenul – 21%. Vitalitatea arboretelor este normală (100%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echiene și relativ echiene: 70,38 ha – 62%

- pluriene și relativ pluriene: 44,00 ha – 38%

TOTAL 114,38 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 naturală 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. 80 A			
TOTAL CRT	1 UA	2.97 HA	
Total derivat de prod. inf. 77 B 77 E			
TOTAL CRT	2 UA	0.77 HA	
TOTAL UP	3 UA	3.74 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:

- fenomenul de uscare apare pe 5,42 ha (u.a. 36 A), intensitatea acestuia fiind slabă;
- tulpini nesănătoase au fost observate pe /10% din 51,73 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	%	Ha
Doboraturi de vant (V1 - 4)													
Uscare (U1 - 4)	5	5,42	100	5,42	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)													
Inmlastinari (M1 - 3)													
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)													
din care pe: 0.1-0.2S (R1 - 2)													
0.3-0.5S (R3 - 5)													
>=0.6S (R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total (T1 - A)	45	51,73	100	51,73	100								
din care: 10-20% (T1 - 2)	45	51,73	100	51,73	100								
30-50% (T3 - 5)													
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:		114,38											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(U1 - 4)	slaba	36 A			
		TOTAL U1 1 UA 5.42 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 5.42 HA			
(T1 - 2)	10%	77 A 77 C 77 D 78 A 80 B 80 C			
		TOTAL T1 6 UA 51.73 HA			
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 6 UA 51.73 HA			
Total UP		7 UA 57.15 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, făgete și goruneto – făgete (100%).

Tipurile și subtipurile de sol întâlnite: preluvosol stagnic (37%) și luvosol tipic (62%).

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea: gorunete pure (47%) și șleauri de deal cu gorun (52%).

După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provin 98% pe cale naturală (90% lăstari, 8% sămânță) și 2% pe cale artificială (plantații).

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure, cea mai mare pondere o au arboretele natural fundamentale (67%), urmate de cele derivate (31%) și artificiale (2%).

Referitor la categoriile de consistență se constată că arboretele au consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (100%).

Sub raportul productivității, se constată că arboretelor se încadrează în clasa a III-a – 76% și clasa a IV-a – 24%.

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 semințșurilor 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	114,38	100	Natural fundamental de productivitate mijlocie	76,45	67		
			Parțial derivat	31,97	28		
			Total derivat de productivitate mijlocie	2,97	2		
			Artificial de productivitate mijlocie	2,22	2		
			Total	113,61	99	-	0,77
Inferioară	-	-	Total derivat de productivitate inferioară	0,77	1		
			Total	0,77	1	0,77	-
Total U.P.	114,38	100	Total	114,38	100	-	-
Total U.P.	114,38	100	Natural fundamental	76,45	67		
			Parțial derivat	31,97	28		
			Total derivat	3,74	3		
			Artificial	2,22	2		
			Total	114,38	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)	54,01	47
TOTAL GRUPA I					54,01	47
Grupa II – a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	59,60	52
			1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	0,77	1
TOTAL GRUPA II					60,37	53
TOTAL GENERAL					114,38	100

* Menționăm că suprafața de 54,01 ha (u.a. 36 A, 36 B, 42) 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 – 54,01 ha (47%), în categoria funcțională 5Q și în grupa II funcțională – 60,37 ha (53%), categoriile funcționale 1C (52%), 1D (1%).

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	54,01	47
TVI - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, în funcție de condițiile ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	II – 1C, II – 1D	De producție și protecție	60,37	53
TOTAL			114,38	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 persoanelor fizice Muller Elena, Braune Stephan Max Johannes și Bisericii Evanghelice Gusu, U.P. I Păuca, 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 Păuca**, 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 parțial cu:

- ROSCI0211 Podișul Secașelor – u.a. 36 A, 36 B, 42, suprafața de 54,01 ha – 46,8% 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 Păuca cu situl Natura2000 *ROSCI0211 Podișul Secașelor* 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 natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Correspond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0211 Podișul Secașelor	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	11,00	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	11,00	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	11,00
	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> , Pm	43,01	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	43,01	F.C. Fără corespondență	43,01
	Alte terenuri		-	-	-	-	-	-
	Total		54.01	-	-	54.01	-	54.01

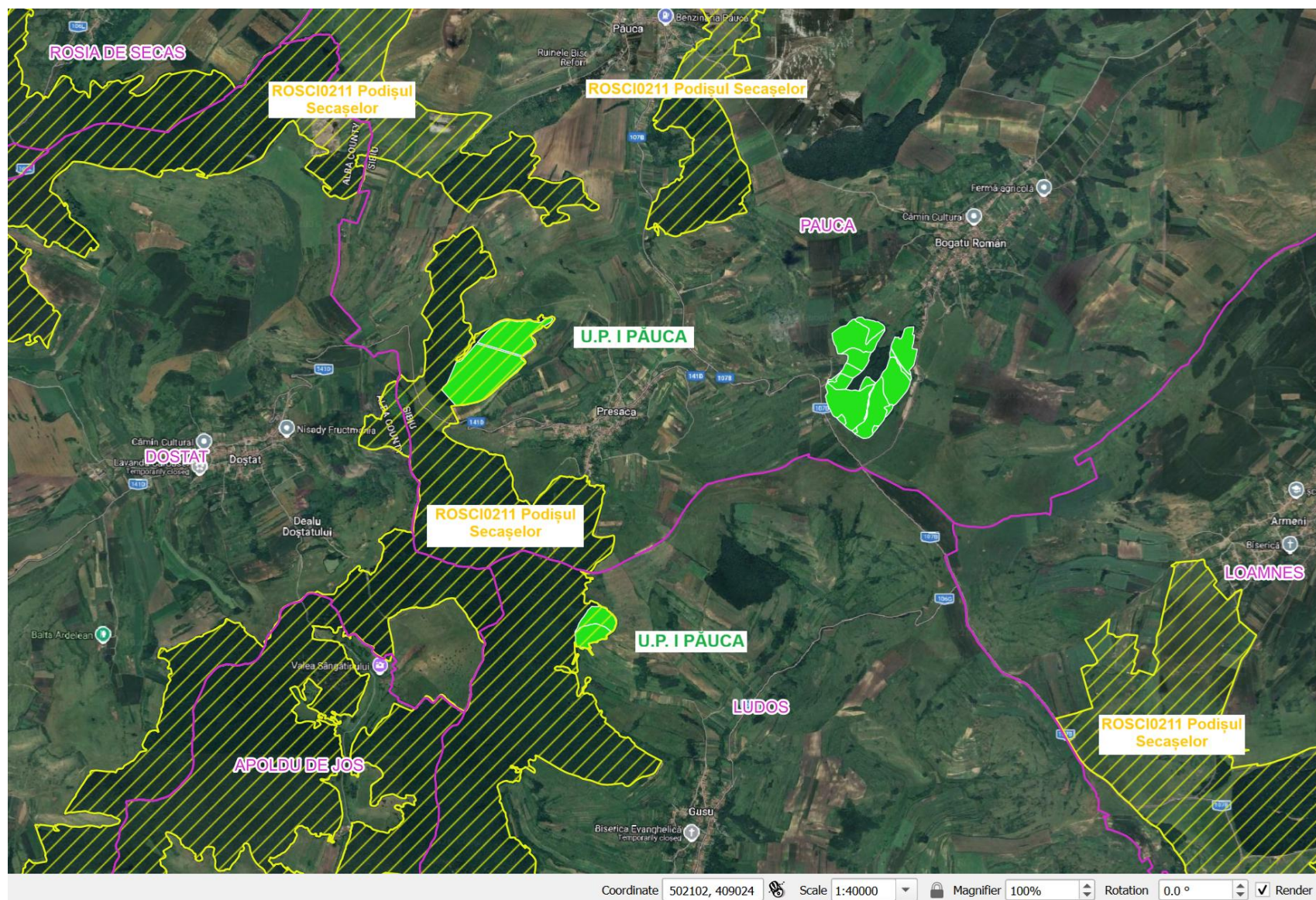


fig. 5.1.3.1.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate

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 Păuca care se suprapune, parțial 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** 11,00 ha;
2. **F.C. Fără corespondență – R4129 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*** 43,01 ha;
3. **6908 *Morimus asper funereus*;**
4. **4068 *Adenophora lilifolia*.**

Specii de interes comunitar 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
- 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
- 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**, cu o suprafață de 114,38 ha (100%), cuprinde păduri de tipul IV, categoria funcțională 5Q și tipul VI categoriile 1C, 1D, arboretele îndeplinesc funcții de protecție și producție.

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									
Total	77A	78A	79A																
	Suprafata		1.03 HA			Nr. de UA-uri		3											
A	36 A	36 B	42	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	78 A										
	79 A	79 B	80 A	80 B	80 C	80 D													
Total	Suprafata		114.38 HA			Nr. de UA-uri		15											
Total UP	Suprafata		115.41 HA			Nr. de UA-uri		18											

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	ST	PA	FR	CI	TE	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	5.1.3.2	513.1	8GO 2PA,CI,TE	43,01	34,40	-	2,87	-	2,87	2,87	-
	5.1.5.2	511.3	8GO 2DT	11,00	8,80	-	-	-	-	-	2,20
		532.3	7GO 1ST 2TE,CI,FR,PA	60,37	42,25	6,04	3,02	3,02	3,02	3,02	-
Total A				114,38	85,45	6,04	5,89	3,02	5,89	5,89	2,20
Compoziția țel (%)				100	75	5	5	3	5	5	2
Compoziția actuală				58GO32CA7ST1CE1SC1FR							
TOTAL GENERAL				114,38	85,45	6,04	5,89	3,02	5,89	5,89	2,20
Compoziția țel (%)				100	75	5	5	3	5	5	2
Compoziția actuală				58GO32CA7ST1CE1SC1FR							

În concluzie, compoziția țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

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 înscrise în planul de recoltare a produselor principale (salcâmete) s-a prevăzut aplicarea *tratamentului crângului simplu cu tăiere de jos*.

Alegerea tratamentului 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.

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*, grupa a II-a funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea *tehnică*. 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 posibilități 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:

$$C_i = 349 \text{ m}^3$$

$$V_D = 50 \text{ m}^3$$

$$V_E = 1277 \text{ m}^3$$

$$V_F = 16704 \text{ m}^3$$

$$V_G = 33679 \text{ m}^3$$

$$Q = 0,01$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedului creșterii indicatoare este de 5 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. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare

Valoarea raportului Q (0,01) 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 rapoartelor $V_D/10$; $V_E/20$; $V_F/40$; și $V_G/60$. Conform evidenței 6.1.1.1.1.1.1, posibilitatea $P=V_D/10 = 5 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	ST	CE	SC	FR	DT
CI	228	84	31	3		3	349
VD							50
VD1					37		50
VD2							
VD3							
VD4							
VE							1277
VE1					37		52
VE2	1489			350			1839
VE3							
VF	13770	2526		355	37		16704
VG	23152	7223	2887	362	37		33679
DD1							-6889
DD2							-5712
DD3							2727
DD4							12712
DM							-6889
Q							0,01
VD/10							5
VE/20							64
VF/40							418
VG/60							561
POSIB.							5
A: M: CICLUL SUPRAFATA TOTALA SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 110 Ani 114,38 Ha 54,01 Ha 60,37 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	-	6,88	22,81	79,11	5,58	-	-	114,38	20,59
%	-	6	20	69	5	-	-	100	18

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasa IV (61-80 ani) și deficit de arborete în clasele I-II (1-40 ani), V-VII și peste (81->121 ani). 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 din clasa III, integral V). 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 lor 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 66 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 110 ani

SPN 20,80 ha

SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2026 - 2046			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											
II	6,88	1113	51								6,88
III	22,81	5045	139	0,77			59				22,04
IV	79,11	21915	373					21,51	21,50	21,45	14,65
V	5,58	1735	15	5,58	1810						
VI											
VII											
TOTAL	114,38	29808	578	6,35	1810		59	21,51	21,50	21,45	43,57
NORMAL				20,80	1869			20,80	20,80	20,80	31,18
DIFERENȚĂ +/-				-14,45				0,71	0,70	0,65	12,39
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 66 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 procedeul inductiv este de $6 \text{ m}^3/\text{an}$.

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
77 B	0,51	37	31	0,7	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	37	100
77 E	0,26	22	31	0,7	-	10	1	1	Crâng - tăiere de jos	22	100
36 B	5,58	1810	-	0,8	-	30	3	0	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	-	-
TOTAL	6,35	1869	-	-	-	-	-	-	-	59	-

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 59 m^3 , rezultat după procedeul inductiv.

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

Această posibilitate a fost însușită de către Conferința a II-a de amenajare din data de 29.04.2026.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 0,08 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$I_p = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{SU.P. "A"}} = 0,1 \text{ m}^3/\text{an/ha}$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$I_1 = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 77 \text{ m}^3/\text{ha}$

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 = 114,38 ha		Ciclu 110 ani
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	349	S.P. normală (ha)	20,80
VD/10 ani (m ³)	5	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m ³)	64	S.P. I (ha)	6,35
VF/40 ani (m ³)	418	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m ³)	561	S.P. II (ha)	21,51
Q	0,01	Volum arboret expl. m ³ /ha	281
M	-	P. inductiv (m ³)	6
Q	-	P. deductiv (m ³)	66
P1= 5m ³ /an	P2= 66 m ³ /an	P3= 6 m ³ /an	P4= - m ³ /an

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m³ / an)				Adoptată
	Calculată				
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2026	5	66	6	-	6

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.

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	-	-	-	-
	Total urg. II	-	-	-
III	77 B	0,51	37	37
	77 E	0,26	22	22
	Total urg. III	0,77	59	59
TOTAL		0,77	59	59

Pentru arboretele înscrise în plan (salcâmete - u.a. 77 B, 77 E) s-a propus *tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos*, pe o suprafață de 0,77 ha, volum de extras 59 m³.

Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos (Crâng – tăiere de jos)

Exploatarea arborilor în cadrul crâng simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea lor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate în urma aplicării crângului simplu cu tăiere de jos sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță.

Recoltarea arboretului prin aplicarea tratamentului crângului simplu cu tăiere de jos se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea cu toporul se face pieziș și neted, extragându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 10 cm; de regulă, cu fierăstrăul mecanic se taie arborii cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va depăși 5 cm.

Tăierile în crâng – de jos – vor fi urmate imediat de lucrări de ajutorare a regenerării naturale în scopul provocării drajonării, care se poate face mecanizat, cu plugul, pe terenurile orizontale ori slab înclinate, sau manual, cu cazmaua, pe terenurile înclinate.

Suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3,0 ha, iar perioada de alăturare a parchetelor va fi de 2-3 ani.

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

Posibilitatea este formată în proporție de 80% salcâm și 20% 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	SC	DT	-	-
Crâng – tăiere de jos	0,77	0,08	59	6	5	1	-	-
Total U.P.	0,77	0,08	59	6	5	1	-	-

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Pornind de la cuantumul 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	50	$(V_E - 10P_1)/10$	122	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	771	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	1137
VE	1277	$(V_F - 10P_1)/30$	555	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	810	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	945
VF	16704	$(V_G - 10P_1)/50$	672	-	-	-	-
VG	33679	Ci	349	Ci	349	Ci	349
Q	0,01	Q	0,3	Q	2,2	Q	2,9
m	-	m	-	m	1,160	m	1,253
P ₁	6	P ₂	122	P ₃	405	P ₄	438

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 Păuca nu există arborete încadrate în tipul II funcțional.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Arboretele care se parcurg cu tăieri de îngrijire sunt redate 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 recapitulație 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.

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 1,1 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 20,7 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 61% gorun, 29% carpen, 9% stejar și 1% frasin.

În final redăm recapitulația 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	CA	ST	CE	SC	FR
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	60,26	6,03	1245	125	76	36	11	-	-	2
	Total	60,26	6,03	1245	125	76	36	11	-	-	2
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	60,26	6,03	1245	125	76	36	11	-	-	2
	Total	60,26	6,03	1245	125	76	36	11	-	-	2
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	9,31	9,31	83	8	7	-	-	1	-	-
	Total	9,31	9,31	83	8	7	-	-	1	-	-

Răriturile se vor efectua fără a se depăși $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității (u.a. 42, 79 A).

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	CA	ST	CE	SC	FR	DT
Produse principale	IV, VI	0,77	0,08	59	6	-	-	-	-	5	-	1
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	60,26	6,03	1245	125	76	36	11	-	-	2	-
	Total	60,26	6,03	1245	125	76	36	11	-	-	2	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	9,31	9,31	83	8	7	-	-	1	-	-	-
	Total	9,31	9,31	83	8	7	-	-	1	-	-	-
TOTAL GENERAL	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	70,34	15,42	1387	139	83	36	11	1	5	2	1
	TOTAL	70,34	15,42	1387	139	83	36	11	1	5	2	1

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 139 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 semințșului 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	0,88
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	0,88
A.1.5.	Extragerea subarboretului	0,08
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	0,77
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	-
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,69
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,69

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	2,97	-	-	2,97	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate inferioară	0,77	-	-	-	0,77	-	-	-	-
TOTAL	3,74	-	-	2,97	0,77	-	-	-	-

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

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

- ✓ uscure – slabă – 5,42 ha (u.a. 36 A);
- ✓ tulpini nesănătoase – /10% – 51,73 ha (u.a. 77 A, 77 C, 77 D, 78 A, 80 B, 80 C).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri în crâng	Tăieri de igienă	Rărituri	-
Uscare	slabă	5,42	-	-	5,42	-
Tulpini nesănătoase	/10%	51,73	-	3,73	48,00	-

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, rupți, doborâți;
- ✓ cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- ✓ prevenirea și combaterea atacului de dăunători;
- ✓ 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 Păuca este arondată fondurilor de vânătoare:

- nr. 17 Sângătin, gestionat de A.V.P.S. Cindrelul (parcela 36);
- nr. 18 Păuca, gestionat de A.V.P.S. Cindrelul (parcelele 42, 77 – 80).

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.

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 hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană 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 că pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrană 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: măceșul (*Rosa canina*), păducelul (*Crataegus monogyna*), alunul (*Corylus avellana*) 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 Păuca nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

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 (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 Păuca 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);
- ✓ instrucțiuni 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 rupți 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 princișe.

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 5,42 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 Păuca, 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							
1.	DP001	DJ106G Apoldu de Jos – Ludoș	-	0,3	0,3	11,00	157
2.	DP002	DJ107B Slimnic – Păuca	-	0,3	0,3	43,01	195
3.	DP003	DJ141C Bogatu Român – Broșteni – Lunca	-	0,8	0,8	61,40	1035
Total A			-	1,4	1,4	115,41	1387
B. Drumuri forestiere							
Total B			-	-	-	-	-
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			-	1,4	1,4	115.41	1387

Densitatea rețelei de transport este de 12,1 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 1,70 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:	53	100%
	Exploatabil	12	100%
	Preexploatabil	10	100%
	Neexploatabil	91	100%
Fond de protecție	Total din care:	-	100%
	Lucrări de conservare	-	100%
Posibilitatea	Total din care:	75	100%
	Produse principale	100	100%
	Produse secundare	76	100%
	Tăieri de igienă	40	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 suprafata din care		Total
	Tipuri de categorii functionale			Tipuri de categorii functionale					
	II	IV		VI			Grupa		
	-	5L	5Q	1B	1C	1D	I	II	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
2016*	-	54,0	-	59,2	1,0	-	54,0	60,2	114,2
2026	-	-	54,01	-	59,60	0,77	54,01	60,37	114,38

* Suprafața este la prima amenajare în forma actuală

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	%	99,1
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	29808
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	261
4.	Clasa de producție medie	-	III ₂
5.	Creșterea curentă totală	mc	578
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,1
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	578
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	5,1
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	349
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,1
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	6
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	77
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	125
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	20,7

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 114,38 ha (99,1%), terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră totalizează o suprafață de 1,03 ha (0,9%).

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 54,01 ha (47%) și în grupa a II-a funcțională – 60,37 ha (53%).

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	CA	ST	CE	SC	FR	DT	-	Total
%	58	32	7	1	1	1	-	-	100

b) structura fondului forestier pe clase de producție:

Tabel 10.2.2.2.

Clasa de producție	I	II	III	IV	V	Total
%	-	-	76	24	-	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	-	6,88	22,81	79,11	5,58	-	-	114,38
%	-	6	20	69	5	-	-	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
%	8	2	90	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură echienă și relativ echienă ocupă o suprafață de 70,38 ha (62%) și arboretele cu structură pluriennă și relativ pluriennă ocupă 44,00 ha (36%). 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 pluriennă – pluriennă.

g) principalele efecte protective:

În afară de funcția de producție, pădurile din U.P. I Păuca 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 (47%).

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 439 m³/an, calculată cu relația:

$$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i), \text{ unde:}$$

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)

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

$$A = 578 - (6 + 125 + 0 + 8)$$

$$A = 439 \text{ (m}^3\text{/an)}$$

11. DIVERSE

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

Având în vedere prevederile art. 63 alin (5¹) și art. 65 alin (2) din Legea 331/2024 - Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare: Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31 decembrie 2027 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie, care se aprobă pentru o perioadă de 5 ani, calculat din anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare a pădurilor (2026).

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 Tamaș, ing. Dodan Andrei
 separări de arborete – ing. Dani Tamaș, ing. Dodan Andrei
 inventarii arborete – ing. Dani Tamaș, ing. Dodan Andrei
 raportări grafice – ing. Dani Tamaș, ing. Dodan Andrei

B. Faza de birou

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

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. Pașcovschi, S., Leandru, V.: 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Ed. Agro-Silvică, București;
10. Sergiu Horodnic 2003 - "Bazele Exploatării Lemnului", Ed Universități 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 aparținând persoanelor fizice și juridice din comuna Păuca, U.P. I Păuca, Jud. Sibiu, 2016, S.C. ADONIS PROIECT S.R.L. Sibiu.

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	m³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m³	-
77 B	0,51	37	31	0,7	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos	37	
77 E	0,26	22	31	0,7	-	10	1	1	Crâng – tăiere de jos	22	
Recapitulatie											
-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	II	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,77	59	III	-	-	-	-	-	-	59	-
Total	0,77	59	-	-	-	-	-	-	-	59	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

UA/ Tip	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb.	Volum	5*CR	Volum+	Lucrari propuse	Volum de %
func.	Hm		Ha	Ani		luc.	Mc	Mc	Mc	in deceniul I	recoltat	Extr
77 B			SC	0.41	50	4	60	24	5	29	CRING-TAIERE DE JOS	29
			DT	0.10	20	4	50	8		8	AJUTORAREA REG NATURALE	8
											INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	
6	0.7	14		0.51	50	4	58	32	5	37		37 100
Compozitie tel 9SC 1DT												
77 E			SC	0.21	50	4	60	13	5	18	CRING-TAIERE DE JOS	18
			DT	0.05	20	4	50	4		4	AJUTORAREA REG NATURALE	4
											INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	
6	0.7	15		0.26	50	4	58	17	5	22		22 100
Compozitie tel 9SC 1DT												
Total supr.SUP:				0.77 Ha	Volum:		49 Mc	Vol.total:		59 Mc	V.rec.:	59 Mc 77 Mc/Ha

Recapitularea 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									
	DT	0.15	19	12		12	20	0.15	12	20
	SC	0.62	81	37	10	47	80	0.62	47	80
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	DT	0.15	19	12		12	20	0.15	12	20
	SC	0.62	81	37	10	47	80	0.62	47	80
	Total	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
	TOTAL	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
Codru	A. Specii									
	DT	0.15	19	12		12	20	0.15	12	20
	SC	0.62	81	37	10	47	80	0.62	47	80
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	DT	0.15	19	12		12	20	0.15	12	20
	SC	0.62	81	37	10	47	80	0.62	47	80
	Total	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
	TOTAL	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
SUP:A	A. Specii									
	DT	0.15	19	12		12	20	0.15	12	20
	SC	0.62	81	37	10	47	80	0.62	47	80
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	DT	0.15	19	12		12	20	0.15	12	20
	SC	0.62	81	37	10	47	80	0.62	47	80
	Total	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	100
	TOTAL	0.77	100	49	10	59	100	0.77	59	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	CA	ST	CE	SC	FR	DT
Produse principale	0,08	6	-	-	-	-	5	-	1
Tratamente T. în crâng	0,08	6	-	-	-	-	5	-	1
Produse secundare	6,03	125	76	36	11	-	-	2	-
Rărituri	6,03	125	76	36	11	-	-	2	-
Tăieri de igienă	9,31	8	7	-	-	1	-	-	-
TOTAL	15,42	139	83	36	11	1	5	2	1

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
DP001	36 A	5,42	65	0,9	1393	29	1	5,42	107												5,58	50	157
Total drum		5,42	65	0,9	1393			5,42	107												5,58	50	157
DP002	42	43,01	80	0,9	12000	189	1	12,90	195														195
Total drum		43,01	80	0,9	12000			12,90	195														195
DP003	77 A	7,68	65	0,9	2351	41	1	3,84	102												3,73	33	135
	77 C	8,35	70	0,9	2530	43	1	4,18	95														95
	77 D	8,88	60	0,9	2114	51	1	4,44	94														94
	78 A	13,16	55	0,9	2882	86	1	13,16	297														297
	79 A	0,99	75	0,9	305	5	1	0,99	21														21
	79 B	2,22	40	0,9	483	17	1	2,22	57														57
	80 A	2,97	25	0,9	304	23	1	1,49	30														30
	80 B	9,93	65	0,9	2373	52	1	9,93	210														210
	80 D	1,69	40	0,9	326	11	1	1,69	37														37
Total drum		55,87	59	0,9	13668			41,94	943												3,73	33	976
Total cat. drum		104,30	68	0,9	27061			60,26	1245												9,31	83	1328
Total grupa		104,30	68	0,9	27061			60,26	1245												9,31	83	1328
Total general		104,30	68	0,9	27061			60,26	1245												9,31	83	1328

Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	60.26 Ha	1245 Mc		9.31 Ha	83 Mc	1328 Mc
GO		751 Mc			70 Mc	821 Mc
CA		362 Mc			3 Mc	365 Mc
ST		107 Mc				107 Mc
CE					10 Mc	10 Mc
SC		4 Mc				4 Mc
FR		21 Mc				21 Mc
Pos. anuala	6.03 Ha	125 Mc		9.31 Ha	8 Mc	133 Mc
Pos. dec.	60.26 Ha	1245 Mc		9.31 Ha	83 Mc	1328 Mc
A GO		751 Mc			70 Mc	821 Mc
CA		362 Mc			3 Mc	365 Mc
ST		107 Mc				107 Mc
CE					10 Mc	10 Mc
SC		4 Mc				4 Mc
FR		21 Mc				21 Mc
Pos. anuala	6.03 Ha	125 Mc		9.31 Ha	8 Mc	133 Mc

Indicele de recoltare este de 1,1 m³/an/ha, intensitatea intervenției 20,7 m³/ha.

Răriturile se vor efectua fără a se depăși $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității (u.a. 42, 79 A).

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)					SC					
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.1.5. Extragerea subarboretului											
77 E	0,26			0,3	0,08						
TOTAL A.1.5.					0,08						
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm											
77 B	0,51				0,51						
77 E	0,26				0,26						
TOTAL A.1.7.					0,77						
Total categorie A: efectiv 0,85 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											
Salcâmete – Mobilizări: 0,77*0,18*5 = 0,69 ha											
Total: 0,69 ha, anual 0,07 ha											

RECAPITULAȚIE											
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1.5. Extragerea subarboretului					0,08						
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm					0,77						
TOTAL A					0,88						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
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					Total: 0,69 ha, anual 0,07 ha						
TOTAL D					Total: 0,69 ha, anual 0,07 ha						
Total de împădurit											
Material sădător											
Număr de puieți – mii buc. la ha											
Număr total de puieți (mii buc.)											

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 53%.

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											
DP	DP001	36 A 36 B											
		TOTAL DRUM		2 UA	11.00 HA								
	DP002	42											
		TOTAL DRUM		1 UA	43.01 HA								
	DP003	77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77A 78 A 78A 79 A 79 B 79A 80 A 80 B 80 C 80 D											
		TOTAL DRUM		15 UA	61.40 HA								
		TOTAL CAT		18 UA	115.41 HA								
		TOTAL UP		18 UA	115.41 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 13.2.2 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
DP001: DJ106G Apoldu de Jos – Ludoș	0,3	11,00	11,00	5,58	1735	-	5,42	-	107	-	50	157
DP002: DJ107B Slimnic – Păuca	0,3	43,01	43,01	-	-	43,01	-	-	195	-	-	195
DP003: DJ141C Bogatu Român – Broșteni – Lunca	0,8	61,40	60,37	0,77	49	4,72	54,88	59	943	-	33	1035
TOTAL	1,4	115,41	114,38	6,35	1784	47,73	60,30	59	1245	-	83	1387

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

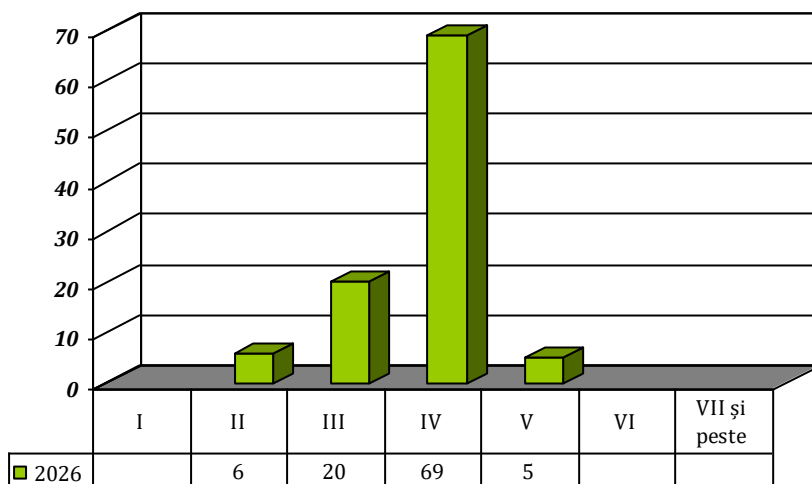
Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
0	1	2	3	4	4	6
2026	SUP A	114,38	114,38	-	58GO32CA7ST1CE1SC1FR	71
				-	III ₀ III ₇ III ₀ III ₀ III ₇ III ₀	0,89
	Total U.P.	115,41	114,38	-	58GO32CA7ST1CE1SC1FR	71
				1,03	III ₀ III ₇ III ₀ III ₀ III ₇ III ₀	0,89
2036	SUP A	114,38	114,38	-	60GO28CA7ST1CE1SC1FR2DT	69
				-	III ₀ III ₇ III ₀ III ₀ III ₇ III ₀ III ₀	0,88
	Total U.P.	115,41	114,38	-	60GO28CA7ST1CE1SC1FR2DT	69
				1,03	III ₀ III ₇ III ₀ III ₀ III ₇ III ₀ III ₀	0,88
2046	SUP A	114,38	114,38	-	65GO23CA7ST1CE1FR3DT	66
				-	III ₀ III ₇ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	0,86
	Total U.P.	115,41	114,38	-	65GO23CA7ST1CE1FR3DT	66
				1,03	III ₀ III ₇ III ₀ III ₀ III ₀ III ₀	0,86
PERSPECTIVĂ	SUP A	114,38	114,38	-	75GO5ST5PA3FR5CI5TE2DT	55
				-	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85
	Total U.P.	115,41	114,38	-	75GO5ST5PA3FR5CI5TE2DT	55
				1,03	II ₉ 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
29,8	578	6	125	-	-	-	-	-	12,1	3,1	-
261	5,1	0,1	1,1	-	-						
29,8	578	6	125	-	-	-	-	-	12,1	3,1	-
261	5,1	0,1	1,1	-	-						
30,9	610	122	140	-	-	-	-	-	-	-	-
270	5,3	1,1	1,2	-	-						
30,9	610	122	140	-	-	-	-	-	-	-	103
270	5,3	1,1	1,2	-	-						
32,0	630	280	150	-	-	-	-	-	-	-	-
280	5,5	2,5	1,3	-	-						
32,0	630	280	150	-	-	-	-	-	-	-	108
280	5,5	2,5	1,3	-	-						
34,3	915	400	180	-	-	-	-	-	-	-	-
300	8,0	3,5	1,6	-	-						
34,3	915	400	180	-	-	-	-	-	-	-	119
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

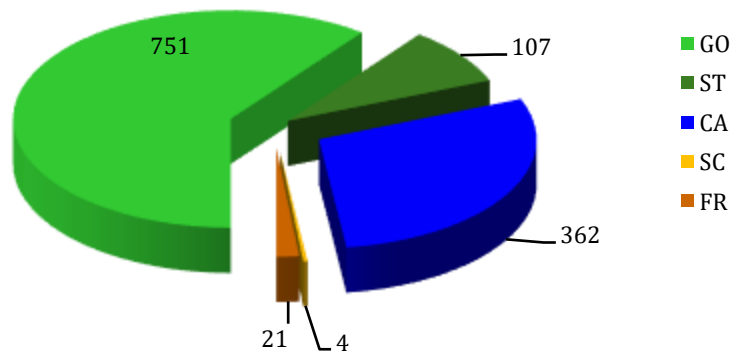
Figura 2.

Posibilitatea de produse principale (mc)



Figura 3.

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 PĂUCA

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	
36 A 5.42 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 380 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO CA	7 3	LT LT	65 65	24 16	21 15	3 4		.4 .4	RN RN	N N	0.63 0.27	212 45	1149 244	3.7 1.6	
														T O T A L			65			3				0.9	257	1393	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	
36 B 5.58 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 390 - 445 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.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declI)														GO CE	8 2	LT LT	95 95	34 42	23 24	3 3		.5 .5	RN RN	N N	0.64 0.16	252 59	1406 329	2.2 0.6	
														T O T A L			95			3				0.8	311	1735	2.8		
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	
42 43.01 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2108 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 375 - 455 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 1 CA 2 CA COMP.TEL: 7GO 1 CA 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO GO CA CA	2 5 1 2	IN LT LT LT	130 80 80 50	46 32 26 16	24 21 18 15	3 3 4 4	M M M	.5 .5 .5 .4	RN RN RN RN	N N N N	0.18 0.45 0.09 0.18	77 152 20 30	3312 6538 860 1290	0.6 2.1 0.4 1.3	
														T O T A L			80			3				0.9	279	12000	4.4		
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	
77 A 7.68 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 380 - 420 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 ST 2 CA COMP.TEL: 5GO 3 ST 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														GO ST CA	5 3 2	LT LT LT	65 65 65	28 32 22	22 23 18	3 3 4		.4 .5 .4	RN RN RN	N N N	0.45 0.27 0.18	164 103 39	1260 791 300	2.6 1.7 1.1	
														T O T A L			65			3				0.9	306	2351	5.4		

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						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		36 A Diseminat CE, JU, 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 semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		36 B Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CA, CI, JU, SB												

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 semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		42 Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat PLT, JU, CE, ST, 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			
				Total	Lemn lucru									
Alte date complementare		77 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat JU, CI, PLT, AR; Alunecare moderată în lungul pâraului												

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I PĂUCA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
77 B SOL: 2201 INC: 8 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL 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	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	SC	8	LT	50	22	14	4		.4	NEC	N	0.56	47	24	2.8			
	DT	2	IN	20	20	8	4	M	.3	RN	N	0.14	15	8	0.9			
T O T A L				50			4					0.7	62	32	3.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
77 C SOL: 2201 INC: 12 G LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 5 GO 3 ST 2 CA COMP.TEL: 5GO 3 ST 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: 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	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	GO	5	LT	70	28	22	3		.4	RN	N	0.45	164	1369	2.4			
	ST	3	LT	70	30	23	3	M	.5	RN	N	0.27	103	860	1.5			
	CA	2	LT	55	24	17	4	M	.4	RN	N	0.18	36	301	1.2			
T O T A L				70			3					0.9	303	2530	5.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
77 D SOL: 2201 INC: 12 G LITIERA: continua-normala Partial derivat COMP.ACTUALA: 2 GO 3 ST 5 CA COMP.TEL: 3GO 4 ST 2 CA 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: 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	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	GO	2	LT	60	26	21	3	M	.4	RN	N	0.18	61	542	1.1			
	ST	3	LT	60	30	22	3	M	.5	RN	N	0.27	95	844	1.8			
	CA	5	LT	60	24	16	4		.4	RN	N	0.45	82	728	2.8			
T O T A L				60			3					0.9	238	2114	5.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
77 E SOL: 2201 INC: 10 G LITIERA: continua-subtire Total derivat de prod. inf. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /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	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	SC	8	LT	50	24	14	4		.4	NEC	N	0.56	50	13	2.8			
	DT	2	LT	20	28	8	4	M	.3	RN	N	0.14	16	4	0.9			
T O T A L				50			4					0.7	66	17	3.7			

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		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Natural			Artificial			UM	Total		
				Compoziția semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha				
				Total	Lemn lucru								
Alte date complementare		77 B DT (CA, JU, AR, GO, CI, ULM)											

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		77 C Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat JU, CI, 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 semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		77 D Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat CI, 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		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		77 E DT (JU, GO, ST, CI, AR, ULM)											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I PĂUCA

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUȚATE 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		77A											

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		78 A Diseminat ST, JU, PLT, 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 semințiiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		78A Teren înierbat; Un rând de GO la limita proprietății cu pășunea												

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 semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		79 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat CE												

U.P. I PĂUCA

118

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTIULUI													
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		UM	Total			
				Natural			Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha		
Alte date complementare		79 B Diseminat JU, CE, PLT, 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		79A												

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 semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		80 A Diseminat FR, JU, CI, PAM												

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 semințis	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		80 B Diseminat ST, CE, JU, CI, FR												

DESCRIERE PARCELARA

U.P. IPĂUCA

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	
80 C 3.73 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: E INC: 11 G ALTITUDINE: 410 - 445 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									0.72	242	903	3.6	
																									0.08	16	60	0.4	
														T O T A L			75			3				0.8	258	963	4.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
80 D 1.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: SE INC: 11 G ALTITUDINE: 425 - 440 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO 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.: RARITURI																									0.72	151	255	5.6	
																									0.18	42	71	1.4	
														T O T A L			40			3				0.9	193	326	7.0		

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR 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		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proven. mat. și/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		80 C											

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		80 D Diseminat CA, JU, CI, FR												

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m³/ha)	Met. de inventariere
77 B	0,51	62	Integral
77 E	0,26	66	Integral
Total	0,77	-	-

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	54,01	60,37	114,38
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	54,01	60,37	114,38
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 36 A 36 B 42 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D	54,01	60,37	114,38
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			1,03
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 77A 78A 79A			1,03
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	54,01	60,37	115,41

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE		
			77A 78A 79A		
			Total FCT: 3 UA 1.03 Ha		
			Total FCT1: 3 UA 1.03 Ha		
			Total GF:0 3 UA 1.03 Ha		
1	5Q	5Q	36 A 36 B 42		
			Total FCT:5Q 3 UA 54.01 Ha		
			Total FCT1:5Q 3 UA 54.01 Ha		
			Total GF:1 3 UA 54.01 Ha		
2	1C	1C	77 A 77 C 77 D 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D		
			Total FCT:1C 10 UA 59.60 Ha		
			Total FCT1:1C 10 UA 59.60 Ha		
	1D	1D	77 B 77 E		
			Total FCT:1D 2 UA 0.77 Ha		
			Total FCT1:1D 2 UA 0.77 Ha		
Total GF:2 12 UA 60.37 Ha					
Total UP: 18 UA 115.41 Ha					

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
GO	66,72	58	38,36	57	20498	68	299	4,5	79	3,0		100		89			100	26	59	15	13	2	85		100	
CA	37,03	32	14,53	39	6174	21	222	6,0	58	3,7		27	73	90			100	61	39					100	100	
ST	7,77	7			2537	9	44	5,7	63	3,0		100		90			100	100				4	96		100	
CE	1,12	1	1,12	100	329	1	3	2,7	95	3,0		100		80			100	100						100	100	
SC	0,92	1			76		4	4,3	42	3,7		33	67	77			100	33		67				100	100	
FR	0,67	1			182	1	6	9,0	40	3,0		100		90			100	100				100			100	
DT	0,15				12				20	4,0			100	73			100	100				67		33		100
TOTAL	114,38	100	54,01	47	29808	100	578	5,1	71	3,2		76	24	89			100	44	47	9	8	2	90		100	
SUPRAFATA TOTALA : 115,41 HA NR. PARCELE : 6 SPF. MEDIE PARCELA : 19,24 HA NR. UA : 18 SPF. MEDIE UA : 6,41 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			39,48		14,53	54,01	100	89	15128	100	280	233	4,3	83	3,3		54,01	
	T.	Sume			39,48		14,53	54,01	100	89	15128	100	280	233	4,3	83	3,3		54,01	
	subgr.	%			73		27	100											100	
	T.	Sume			39,48		14,53	54,01	47	89	15128	51	280	233	4,3	83	3,3		54,01	
	grupa	%			73		27	100											100	
2	1	1C			47,07		12,53	59,60	99	89	14631	100	245	343	5,8	59	3,2		59,60	
		1D					0,77	0,77	1	70	49		64	2	2,6	44	4,0		0,77	
	T.	Sume			47,07		13,30	60,37	100	89	14680	100	243	345	5,7	59	3,2		60,37	
	subgr.	%			78		22	100											100	
	T.	Sume			47,07		13,30	60,37	53	89	14680	49	243	345	5,7	59	3,2		60,37	
grupa	%			78		22	100												100	
TOTAL		Sume			86,55		27,83	114,38		89	29808		261	578	5,1	71	3,2		114,38	
		%			76		24	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	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	Ha			Ha	Ha	
1	GO			38,36			38,36	71	89	12405	82	323	148	3,9	91	3,0			38,36	
	CA				14,53		14,53	27	90	2394	16	165	82	5,6	61	4,0			14,53	
	CE			1,12			1,12	2	80	329	2	294	3	2,7	95	3,0			1,12	
Total grupa	Sume			39,48	14,53		54,01	47	89	15128	51	280	233	4,3	83	3,3			54,01	
	%			73	27		100												100	
2	GO			28,36			28,36	47	89	8093	55	285	151	5,3	62	3,0			28,36	
	CA			9,97	12,53		22,50	37	90	3780	26	168	140	6,2	56	3,6			22,50	
	ST			7,77			7,77	13	90	2537	17	327	44	5,7	63	3,0			7,77	
	SC			0,30	0,62		0,92	2	77	76	1	83	4	4,3	42	3,7			0,92	
	FR			0,67			0,67	1	90	182	1	272	6	9,0	40	3,0			0,67	
	DT				0,15		0,15		73	12		80		0,0	20	4,0			0,15	
Total grupa	Sume			47,07	13,30		60,37	53	89	14680	49	243	345	5,7	59	3,2			60,37	
	%			78	22		100												100	
TOTAL	Sume			86,55	27,83		114,38		89	29808		261	578	5,1	71	3,2			114,38	
	%			76	24		100												100	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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		
GO			66,72			66,72	58	89	20498	68	307	299	4,5	79	3,0			66,72	
CA			9,97	27,06		37,03	32	90	6174	21	167	222	6,0	58	3,7			37,03	
ST			7,77			7,77	7	90	2537	9	327	44	5,7	63	3,0			7,77	
CE			1,12			1,12	1	80	329	1	294	3	2,7	95	3,0			1,12	
SC			0,30	0,62		0,92	1	77	76		83	4	4,3	42	3,7			0,92	
FR			0,67			0,67	1	90	182	1	272	6	9,0	40	3,0			0,67	
DT				0,15		0,15		73	12		80			20	4,0			0,15	
Total			86,55	27,83		114,38	100	89	29808	100	261	578	5,1	71	3,2			114,38	
%			76	24		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 Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha	
1	GO			38,36			38,36	71	89	12405	82	323	148	3,9	91	3,0				38,36
	CA				14,53		14,53	27	90	2394	16	165	82	5,6	61	4,0				14,53
	CE			1,12			1,12	2	80	329	2	294	3	2,7	95	3,0				1,12
Total grupa	Sume			39,48	14,53		54,01	47	89	15128	51	280	233	4,3	83	3,3				54,01
	%			73	27		100													100
2	GO			28,36			28,36	47	89	8093	55	285	151	5,3	62	3,0				28,36
	CA			9,97	12,53		22,50	37	90	3780	26	168	140	6,2	56	3,6				22,50
	ST			7,77			7,77	13	90	2537	17	327	44	5,7	63	3,0				7,77
	SC			0,30	0,62		0,92	2	77	76	1	83	4	4,3	42	3,7				0,92
	FR			0,67			0,67	1	90	182	1	272	6	9,0	40	3,0				0,67
	DT				0,15		0,15		73	12		80			20	4,0				0,15
Total grupa	Sume			47,07	13,30		60,37	53	89	14680	49	243	345	5,7	59	3,2				60,37
	%			78	22		100													100
	GO			66,72			66,72	58	89	20498	68	307	299	4,5	79	3,0				66,72
	CA			9,97	27,06		37,03	32	90	6174	21	167	222	6,0	58	3,7				37,03
	ST			7,77			7,77	7	90	2537	9	327	44	5,7	63	3,0				7,77
	CE			1,12			1,12	1	80	329	1	294	3	2,7	95	3,0				1,12
	SC			0,30	0,62		0,92	1	77	76		83	4	4,3	42	3,7				0,92
	FR			0,67			0,67	1	90	182	1	272	6	9,0	40	3,0				0,67
TOTAL	DT				0,15		0,15		73	12		80			20	4,0				0,15
	Sume			86,55	27,83		114,38	100	89	29808	100	261	578	5,1	71	3,2				114,38
	%			76	24		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 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
2	2	GO			3,10			3,10	46	90	607	54	196	21	6,8	39	3,0			3,10
		CA			2,07	0,44		2,51	36	90	243	22	97	20	8,0	28	3,2			2,51
		ST			0,30			0,30	4	90	42	4	140	2	6,7	25	3,0			0,30
		SC			0,30			0,30	4	90	39	4	130	2	6,7	25	3,0			0,30
		FR			0,67			0,67	10	90	182	16	272	6	9,0	40	3,0			0,67
	Total grupa	Sume			6,44	0,44		6,88	100	90	1113	100	162	51	7,4	34	3,1			6,88
		%			94	6		100											100	
2	T	GO			3,10			3,10	46	90	607	54	196	21	6,8	39	3,0			3,10
		CA			2,07	0,44		2,51	36	90	243	22	97	20	8,0	28	3,2			2,51
		ST			0,30			0,30	4	90	42	4	140	2	6,7	25	3,0			0,30
		SC			0,30			0,30	4	90	39	4	130	2	6,7	25	3,0			0,30
		FR			0,67			0,67	10	90	182	16	272	6	9,0	40	3,0			0,67
	Total clv.	Sume			6,44	0,44		6,88	6	90	1113	4	162	51	7,4	34	3,1			6,88
		%			94	6		100											100	
3	2	GO			7,04			7,04	31	90	2003	40	285	42	6,0	56	3,0			7,04
		CA			7,90	4,44		12,34	53	90	2149	42	174	79	6,4	57	3,4			12,34
		ST			2,66			2,66	12	90	844	17	317	16	6,0	60	3,0			2,66
		SC				0,62		0,62	3	71	37	1	60	2	3,2	50	4,0			0,62
		DT				0,15		0,15	1	73	12		80			20	4,0			0,15
	Total grupa	Sume			17,60	5,21		22,81	100	89	5045	100	221	139	6,1	57	3,2			22,81
		%			77	23		100											100	
3	T	GO			7,04			7,04	31	90	2003	40	285	42	6,0	56	3,0			7,04
		CA			7,90	4,44		12,34	53	90	2149	42	174	79	6,4	57	3,4			12,34
		ST			2,66			2,66	12	90	844	17	317	16	6,0	60	3,0			2,66
		SC				0,62		0,62	3	71	37	1	60	2	3,2	50	4,0			0,62
		DT				0,15		0,15	1	73	12		80			20	4,0			0,15
	Total clv.	Sume			17,60	5,21		22,81	20	89	5045	17	221	139	6,1	57	3,2			22,81
		%			77	23		100											100	
4	1	GO			33,90			33,90	70	90	10999	82	324	136	4,0	91	3,0			33,90
		CA				14,53		14,53	30	90	2394	18	165	82	5,6	61	4,0			14,53
	Total grupa	Sume			33,90	14,53		48,43	61	90	13393	61	277	218	4,5	82	3,3			48,43
		%			70	30		100											100	
4	2	GO			18,22			18,22	59	88	5483	65	301	88	4,8	68	3,0			18,22
		CA				7,65		7,65	25	90	1388	16	181	41	5,4	63	4,0			7,65
		ST			4,81			4,81	16	90	1651	19	343	26	5,4	68	3,0			4,81

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentia		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
	Total grupa	Sume %			23,03 75	7,65 25		30,68 100	39	89	8522	39	278	155	5,1	67	3,2			30,68 100
4	T	GO			52,12			52,12	66	89	16482	75	316	224	4,3	83	3,0			52,12
		CA				22,18		22,18	28	90	3782	17	171	123	5,5	61	4,0			22,18
		ST			4,81			4,81	6	90	1651	8	343	26	5,4	68	3,0			4,81
Total clv.		Sume %			56,93 72	22,18 28		79,11 100	69	90	21915	73	277	373	4,7	76	3,3			79,11 100
	5	1	GO			4,46			4,46	80	80	1406	81	315	12	2,7	95	3,0		
CE					1,12			1,12	20	80	329	19	294	3	2,7	95	3,0			1,12
	Total grupa	Sume %			5,58 100			5,58 100	100	80	1735	100	311	15	2,7	95	3,0			5,58 100
5	T	GO			4,46			4,46	80	80	1406	81	315	12	2,7	95	3,0			4,46
		CE			1,12			1,12	20	80	329	19	294	3	2,7	95	3,0			1,12
		Total clv.		Sume %			5,58 100		5,58 100	5	80	1735	6	311	15	2,7	95	3,0		
Tot.	1	GO			38,36			38,36	71	89	12405	82	323	148	3,9	91	3,0			38,36
		CA				14,53		14,53	27	90	2394	16	165	82	5,6	61	4,0			14,53
		CE			1,12			1,12	2	80	329	2	294	3	2,7	95	3,0			1,12
TOTAL		Sume %			39,48 73	14,53 27		54,01 100	47	89	15128	51	280	233	4,3	83	3,3			54,01 100
Tot.	2	GO			28,36			28,36	47	89	8093	55	285	151	5,3	62	3,0			28,36
		CA			9,97	12,53		22,50	37	90	3780	26	168	140	6,2	56	3,6			22,50
		ST			7,77			7,77	13	90	2537	17	327	44	5,7	63	3,0			7,77
		SC			0,30	0,62		0,92	2	77	76	1	83	4	4,3	42	3,7			0,92
		FR			0,67			0,67	1	90	182	1	272	6	9,0	40	3,0			0,67
		DT				0,15		0,15		73	12		80			20	4,0			0,15
		TOTAL		Sume %			47,07 78	13,30 22		60,37 100	53	89	14680	49	243	345	5,7	59	3,2	
Tot.	T	GO			66,72			66,72	58	89	20498	68	307	299	4,5	79	3,0			66,72
		CA			9,97	27,06		37,03	32	90	6174	21	167	222	6,0	58	3,7			37,03
		ST			7,77			7,77	7	90	2537	9	327	44	5,7	63	3,0			7,77
		CE			1,12			1,12	1	80	329	1	294	3	2,7	95	3,0			1,12
		SC			0,30	0,62		0,92	1	77	76		83	4	4,3	42	3,7			0,92
		FR			0,67			0,67	1	90	182	1	272	6	9,0	40	3,0			0,67
		DT				0,15		0,15		73	12		80			20	4,0			0,15
TOTAL		Sume %			86,55 76	27,83 24		114,38 100	100	89	29808	100	261	578	5,1	71	3,2			114,38 100

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

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
1	SC				0,62		0,62	81	71	37	76	60	2	3,2	50	4,0			0,62
	DT				0,15		0,15	19	73	12	24	80			20	4,0			0,15
Total cl.exp	Sume				0,77		0,77	1	71	49		64	2	2,6	44	4,0			0,77
	%				100		100												100
2	GO			4,46			4,46	80	80	1406	81	315	12	2,7	95	3,0			4,46
	CE			1,12			1,12	20	80	329	19	294	3	2,7	95	3,0			1,12
Total cl.exp	Sume			5,58			5,58	5	80	1735	6	311	15	2,7	95	3,0			5,58
	%			100			100												100
4	GO			34,36			34,36	72	89	11046	83	321	133	3,9	92	3,0			34,36
	CA				13,37		13,37	28	90	2222	17	166	75	5,6	60	4,0			13,37
Total cl.exp	Sume			34,36	13,37		47,73	42	89	13268	45	278	208	4,4	83	3,3			47,73
	%			72	28		100												100
5	GO			17,76			17,76	57	90	5436	63	306	91	5,1	66	3,0			17,76
	CA				8,81		8,81	28	90	1560	18	177	48	5,4	63	4,0			8,81
Total cl.exp	Sume			22,57	8,81		31,38	27	90	8647	29	276	165	5,3	66	3,3			31,38
	%			72	28		100												100
6	GO			7,04			7,04	32	90	2003	40	285	42	6,0	56	3,0			7,04
	CA			7,90	4,44		12,34	56	90	2149	43	174	79	6,4	57	3,4			12,34
Total cl.exp	Sume			17,60	4,44		22,04	19	90	4996	17	227	137	6,2	57	3,2			22,04
	%			80	20		100												100
7	GO			3,10			3,10	46	90	607	54	196	21	6,8	39	3,0			3,10
	CA			2,07	0,44		2,51	36	90	243	22	97	20	8,0	28	3,2			2,51
Total cl.exp	Sume			6,44	0,44		6,88	6	90	1113	4	162	51	7,4	34	3,1			6,88
	%			94	6		100												100
TOTAL	Sume			86,55	27,83		114,38		89	29808		261	578	5,1	71	3,2			114,38
UP	%			76	24		100												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	
TOTAL %														1,03	1,03	100
														1,03	1,03	1
														100	1	
5132	5131	43,01											43,01		43,01	100
TOTAL		43,01											43,01		43,01	37
%		100											100		37	
5152	5113	11,00											11,00		11,00	15
	5323	22,44				31,97		2,97	0,77	2,22			60,37		60,37	85
TOTAL		33,44				31,97		2,97	0,77	2,22			71,37		71,37	62
%		47				45		4	1	3			100		62	
TOTAL UP		76,45				31,97		2,97	0,77	2,22			114,38	1,03	115,41	100
%		66				28		3	1	2			99	1	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
													1,03 100	1,03 1	1
51 GORUNETE	54,01											54,01		54,01	47
PURE	100											100		47	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	22,44				31,97		2,97	0,77	2,22			60,37		60,37	52
	37				53		5	1	4			100		52	
TOTAL UP	76,45				31,97		2,97	0,77	2,22			114,38	1,03	115,41	100
%	66				28		3	1	2			99	1	100	
	76,45				31,97		3,74		2,22			114,38	1,03	115,41	100
%	67				28		3		2			99	1	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	04 - 06		0,37	0,66											0,37	0,66	1,03
	Sume		0,37	0,66											0,37	0,66	1,03
	%		36	64											36	64	100
51	04 - 06	5,58	43,01			5,42								5,58	48,43		54,01
	Sume	5,58	43,01			5,42								5,58	48,43		54,01
	%	11	89			100								10	90		100
53	02 - 04		10,65												10,65		10,65
	04 - 06		17,49	32,23											17,49	32,23	49,72
	Sume		28,14	32,23											28,14	32,23	60,37
TOTAL UP	%		47	53											47	53	100
	02 - 04		10,65												10,65		10,65
	04 - 06	5,58	60,87	32,89		5,42								5,58	66,29	32,89	104,76
TOTAL UP	Sume	5,58	71,52	32,89		5,42								5,58	76,94	32,89	115,41
	%	5	65	30		100								5	67	28	100
TOTAL	Sume		109,99			5,42											115,41
CAT.INCL.	%		95			5											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				
%		0,37	0,66											0,37	0,66	1,03
		36	64											36	64	100
5 FD3	5,58	71,15	32,23		5,42								5,58	76,57	32,23	114,38
%	5	65	30		100								5	67	28	100
TOTAL	5,58	71,52	32,89		5,42								5,58	76,94	32,89	115,41
%	5	65	30		100								5	67	28	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Total derivat de prod. mij. 80 A		
TOTAL CRT	1 UA	2.97 HA
Total derivat de prod. inf. 77 B 77 E		
TOTAL CRT	2 UA	0.77 HA
TOTAL UP	3 UA	3.74 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15		1,03	0,77	108,19	109,99
	16 - 25				5,42	5,42
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			1,03	0,77	113,61	115,41
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	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
Er.in suprafata 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						
T o t a l UP	0 - 15		1,03	0,77	108,19	109,99
	16 - 25				5,42	5,42
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
			1,03	0,77	113,61	115,41

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					115,41
Total UP					115,41

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			CARPEN			STEJAR PD			CER			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
0	A	34,35	8847	184	19,32	5549	97	9,62	1566	57	5,11	1693	28				0,30	39	2
	N	79,26	20912	392	47,40	14949	202	27,41	4608	165	2,66	844	16	1,12	329	3	0,67	182	6
	T Sume	113,61	29759	576	66,72	20498	299	37,03	6174	222	7,77	2537	44	1,12	329	3	0,97	221	8
	%				58	68	51	33	21	39	7	9	8	1	1	1	1	1	1
31	N Sume	0,77	49	2													0,77	49	2
	%																100	100	100
3	N Sume	0,77	49	2													0,77	49	2
	%																100	100	100
1+2+3	N Sume	0,77	49	2													0,77	49	2
	%																100	100	100
SUP	A	34,35	8847	184	19,32	5549	97	9,62	1566	57	5,11	1693	28				0,30	39	2
	N	80,03	20961	394	47,40	14949	202	27,41	4608	165	2,66	844	16	1,12	329	3	1,44	231	8
	T Sume	114,38	29808	578	66,72	20498	299	37,03	6174	222	7,77	2537	44	1,12	329	3	1,74	270	10
	%				58	68	51	32	21	38	7	9	8	1	1	1	2	1	2

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.	4,46				4,46
	PREEX.	4,25	21,51		8,60	34,36
	NEEX.	1,35	17,76	5,93	2,86	27,90
TOTAL		10,06	39,27	5,93	11,46	66,72
CA	PREEX.				13,37	13,37
	NEEX.		14,41	5,60	3,65	23,66
TOTAL			14,41	5,60	17,02	37,03
ST	NEEX.			7,47	0,30	7,77
TOTAL				7,47	0,30	7,77
CE	EX.				1,12	1,12
TOTAL					1,12	1,12
SC	EX.	0,62				0,62
	NEEX.				0,30	0,30
TOTAL		0,62			0,30	0,92
FR	NEEX.			0,67		0,67
TOTAL				0,67		0,67
DT	EX.				0,15	0,15
TOTAL					0,15	0,15
UP	EX.	5,08			1,27	6,35
	PREEX.	4,25	21,51		21,97	47,73
	NEEX.	1,35	32,17	19,67	7,11	60,30
TOTAL		10,68	53,68	19,67	30,35	114,38
%		9	47	17	27	

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 Med	TE Med	Ciclu		Suprafata		Clp Med	TE Med	Ciclu	
		Ha	%					Ha	%				
A	1 GO	66,72	58	3,0	110			66,42	59	3,0	110		
	2 CA	37,03	32	3,7	111			34,96	32	3,8	110		
	3 ST	7,77	7	3,0	110			7,47	7	3,0	110		
	4 CE	1,12	1	3,0	110			1,12	1	3,0	110		
	5 SC	0,92	1	3,7	56								
	6 FR	0,67	1	3,0	110			0,67	1	3,0	110		
	7 DT	0,15		4,0	25								
	Total	114,38	100	3,2	110	110		110,64	100	3,2	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
A	1	36	B	5.58	0.8	95	1735	15	77	B	0.51	0.7	50	32	1	77	E	0.26	0.7	50	17	1
Total SUP pentru UA exploatabile																6.35	0.8	90	1784	17		
2	42		43.01	0.9	80	12000	189	79	A	0.99	0.9	75	305	5	80	C	3.73	0.8	75	963	14	
Total SUP pentru UA preexploatabile																47.73	0.9	80	13268	208		
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile																54.08			15052	225		
Total UP pentru UA exploatabile																6.35	0.8	90	1784	17		
Total UP pentru UA preexploatabile																47.73	0.9	80	13268	208		
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile																54.08	0.9	81	15052	225		

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-exploata.	Ne-exploata.	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	
DP001	11,00	2,20	11,00	5,58	1735		5,42								107		107	50	157
DP002	43,01	2,30	43,01			43,01									195		195		195
DP003	61,40	1,19	60,37	0,77	49	4,72	54,88					59	59		943		943	33	1035
T.DP	115,41	1,70	114,38	6,35	1784	47,73	60,30					59	59		1245		1245	83	1387
TOTAL	115,41	1,70	114,38	6,35	1784	47,73	60,30					59	59		1245		1245	83	1387

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
		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	
0.7 - 0.9	10,65	0,80	10,65				10,65								132		132		132
1.0 - 1.2	23,70	1,07	23,70			3,73	19,97								342		342	33	375
1.3 - 1.6	27,05	1,46	26,02	0,77	49	0,99	24,26					59	59		469		469		528
> 1.6	54,01	2,28	54,01	5,58	1735	43,01	5,42								302		302	50	352
TOTAL	115,41	1,70	114,38	6,35	1784	47,73	60,30					59	59		1245		1245	83	1387

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	ha	m³	ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	0,08	6	-	-	-	6,03	125	8	-	139	-
Sarcina pe deceniu 2026 – 2035	0,77	59	-	-	-	60,26	1245	83	-	1387	-
Realizat în anul I 2026											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II 2027											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III 2028											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV 2029											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V 2030											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI 2031											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII 2032											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII 2033											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX 2034											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X 2035											
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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77 B 0,51 ha 9SC 1DT	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 E 0,26 ha 9SC 1DT	0,7 -	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									
			2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
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

