

S.C. DEREVO PROIECT SRL
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI LOAMNEȘ
U.P. I LOAMNEȘ
JUDEȚUL SIBIU

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

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.....	17
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	27
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) component	29
1.4. Administrarea fondului forestier	29
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat.....	29
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	29
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	29
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1. Constituirea unității de producție	31
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1. Mărima parcelor și subparcelor.....	31
2.2.2. Situația bornelor	31
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual.....	32
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	33
2.3.1. Planuri de bază utilizate	33
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	33
2.4. Suprafața fondului forestier	33
2.4.1. Determinarea suprafețelor	33
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	35
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	37
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. Enclave.....	39
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	40
2.7. Ocupații și litigii.....	40
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1. Evidența constituirii U.P. sau proprietății și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare ..	42
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	43
3.3. Concluzii	45
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	45
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	47
4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție	48

4.2.1. Geologie	48
4.2.2. Geomorfologie	48
4.2.3. Hidrologie	49
4.2.4. Climatologie.....	49
4.2.4.1. Regimul termic.....	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian.....	51
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	51
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere	51
4.3. Soluri	52
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	52
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	52
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	54
4.4. Tipuri de stațiune	54
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	54
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	56
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	57
4.5. Tipuri de pădure	57
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	57
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	58
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	58
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	59
4.6. Structura fondului de producție și protecție	59
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	61
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori	61
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	62
4.9. Starea sanitară a pădurii	62
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	63
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	65
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	65
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	65
5.1.2. Funcțiile pădurii	65
5.1.3. Conservarea și ameliorarea biodiversității.....	67
5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite	70
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	70
5.2.1. Regimul	70
5.2.2. Compoziția – țel.....	71
5.2.3. Tratamentul	71
5.2.4. Exploatabilitatea	72
5.2.5. Ciclul.....	72
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	73
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	73
6.1.1. Reglementarea procesului de bioproducție la S.U.P. “A” – codru regulat.....	73

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	73
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	73
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	75
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă	75
6.1.1.2 Adoptarea posibilității	77
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	77
6.1.1.4. Prognoza posibilității	80
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	80
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	80
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	81
6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	82
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	82
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	83
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	84
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	 85
7.1. Producția cinegetică	85
7.2. Producția salmonicolă	85
7.3. Producția de fructe de pădure	85
7.4. Producția de ciuperci comestibile	86
7.5. Resurse melifere	86
7.6. Alte produse	86
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	 87
8.1. Protecția împotriva doborâturilor	87
8.2. Protecția împotriva incendiilor	87
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	88
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	88
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	89
 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	 91
9.1. Instalații de transport	91
9.2. Tehnologii de exploatare	92
9.3. Construcții forestiere	92
 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	 93
10.1. Realizarea continuității funcționale	93
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	93
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	94
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	94
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	95
 11. DIVERSE	 97
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	97
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	97
11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic	97
11.4. Indicarea hărților amenajamentului	98
11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului	98

11.6. Bibliografie.....	99
11.6. Documente privind proprietatea	100
11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare.....	100
PARTEA A II-A.....	101
PLANURI DE AMENAJAMENT	101
12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	103
12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. A – Codru regulat.....	103
12.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	103
12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru	104
12.1.1.2. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de tăieri.....	106
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	106
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor a arboretelor	107
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	107
12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	109
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	111
13.1. Planul instalațiilor de transport	111
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	111
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	113
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	114
14.2. Grafice.....	116
14.2.1. Structura arboretelor pe clase de vârstă.....	116
14.2.2. Structura posibilității pe specii, la produse principale și secundare	117
PARTEA A III-A.....	119
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	119
15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice	119
15.1.1. Descrierea parcelară	119
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	139
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	140
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	140
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	141
15.2.3. Situația sintetică pe specii	142
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	142
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	143
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	143
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	144
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	145
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	145
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	150
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	151
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	151

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	151
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	152
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	152
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	153
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	153
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	154
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	155
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	155
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	156
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	156
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	157
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier	158
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	158
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	158
PARTEA A IV-A.....	159
APLICAREA AMENAJAMENTULUI	159
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	160
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	161
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	163
ANEXE	169

MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI LOAMNEȘ,
ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC VALEA CIBINULUI-SĂLIȘTE,
DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU,
U.P. I LOAMNEȘ,
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 (2024).
Administrator: Ocolul Silvic Valea Cibirului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu**

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a U.P. I Loamneș este administrată de O.S. Valea Cibirului-Săliște, are 218,70 ha și este împărțită într-o singură unitate de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 218,70 ha, suprafața provine din cadrul Ocolului Silvic Săliște, U.P. XI Ocna Sibiului.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 218,70 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	218,70	218,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPADURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:					
									PROTECȚIE					
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	PRODUCȚIE SI PROTECȚIE		
I	Actual	218,70	216,99	0,62	1,09	-	-	-	-	15,60	157,21	44,80	61G030CA4FR3SC1ST1LA	
	Preced	218,7	216,4	1,3	1,0	-	-	-	-	15,6	157,3	44,8	61G030CA4FR2ST2SC1DR	

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 Loamneș</i>	51 – 58; 62 – 63; 65; 66	1.	428218,8239	498869,6437	45.	421127,5407	494160,5195
		2.	428227,3705	498896,5921	46.	421328,4671	494239,0201
		3.	428312,1263	498938,7067	47.	421624,8621	494309,8021
		4.	428428,0085	498934,7619	48.	421756,4163	494371,1313
		5.	428516,4939	498891,2607	49.	421781,4461	494346,2641
		6.	428668,7451	498858,3649	50.	421822,0741	494257,6561
		7.	428966,7457	498526,8089	51.	421644,3973	494160,8647
		8.	428980,1353	498474,9647	52.	421545,9419	493941,1123
		9.	428973,0861	498435,4227	53.	421210,8891	493730,3671
		10.	428912,5033	498452,1319	54.	420939,9195	493653,0727
		11.	428718,6765	498527,0497	55.	420575,8841	493557,1459
		12.	428643,0719	498582,3419	56.	420280,6665	493564,1329
		13.	428451,3373	498694,0237	57.	420187,3901	493639,1921
		14.	428294,8393	498757,9501	58.	420082,3321	494019,2871
		15.	428126,8809	498135,2377	59.	420102,1571	494233,1651
		16.	428180,8991	498123,1609	60.	420137,8131	494288,1201
		17.	428310,9885	498030,4445	61.	420255,8217	494353,6335
		18.	428282,6253	497971,1749	62.	420366,8821	492406,8421
		19.	428166,4337	498008,1451	63.	420478,7301	492422,7539
		20.	428063,6377	498081,5505	64.	420659,0811	492421,9391
		21.	428071,3503	498105,6743	65.	420843,9361	492378,4071
		22.	428633,8891	497586,3941	66.	420845,2501	492352,1351
		23.	428753,3521	497574,9081	67.	420738,3941	492141,2171
		24.	428888,4643	497483,1041	68.	420762,8661	492048,9301
		25.	429252,9975	497379,2275	69.	420963,6681	492055,4671
		26.	429559,9807	497439,7579	70.	421165,6045	492111,4015
		27.	429581,6425	497420,4473	71.	421351,3551	492087,9051
		28.	429609,4941	497329,5907	72.	421434,4883	492057,3705
		29.	429495,5515	497265,6565	73.	421437,2053	491931,6117
		30.	429116,1297	497115,8943	74.	421411,2621	491779,4743
		31.	428691,4673	497093,4975	75.	421262,1013	491680,9961
		32.	428658,6261	497023,5519	76.	421147,0869	491668,8685
		33.	428469,8153	496996,7325	77.	420963,8049	491734,4151
		34.	428259,7575	497000,6009	78.	420736,3529	491801,3853
		35.	428137,2685	497091,0195	79.	420602,7521	491793,7709
		36.	428149,6835	497145,5901	80.	420604,9301	491645,6859
		37.	428298,4719	497406,4511	81.	420466,5195	491700,5829
		38.	428385,5699	497453,0741	82.	420353,5013	491829,7157
		39.	428542,4935	497534,3539	83.	420205,1097	491918,7625
		40.	420385,8389	494413,3015	84.	419994,8031	492096,8421
		41.	420493,1271	494265,5623	85.	419882,2759	492259,3771
		42.	420758,9915	494375,2507	86.	419907,8799	492273,0569
		43.	420938,2125	494425,7043	87.	420096,8533	492340,2959
		44.	421073,9901	494238,6523	88.	420238,3807	492349,8983

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

<i>Prevederi(P)</i>	<i>Impa duriri ha/an</i>	<i>Dega jari ha/an</i>	<i>Curățiri</i>		<i>Rărituri</i>		<i>Prod principale</i>		<i>Accidentale *</i>		<i>T. de conservare</i>		<i>Taieri de igiena</i>		<i>Indici de recoltare mc/an/ha</i>	<i>Indici de crestere curenta mc/an/ha</i>
<i>Realizari(R)</i>			<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha</i>	<i>mc</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>		
<i>P</i>	0,52	-	0,15	-	5,7	58	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	3,7	4,1
<i>R</i>	0,15	-	0,15	-	5,62	62	2,77	179	58,9	232,5	0,2	11	38,67	75	1,6	-
<i>%</i>	29	-	100	-	98	107	58	31	-	-	15	14	34	79	44	-

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

2.1.1 Evoluția compoziției

<i>Anul amenajarii</i>	<i>Specii - % -</i>													<i>Total</i>
	<i>GO</i>	<i>CA</i>	<i>FR</i>	<i>SC</i>	<i>ST</i>	<i>LA</i>	<i>DT</i>	-	-	-	-	-	-	
<i>2015</i>	61	28	5	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	100
<i>2025</i>	60	28	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de productie

<i>Anul amenajarii</i>	<i>Clase de productie -%-</i>					<i>Clasa de productie medie</i>
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	
<i>2015</i>	-	-	98	2	-	3,0
<i>2025</i>	-	-	76	18	6	3,3

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

<i>Anul amenajarii</i>	<i>Categorii de consistenta -%-</i>			<i>Consistentă medie</i>
	<i>0.1 – 0.3</i>	<i>0.4 – 0.6</i>	<i>0.7 – 1.0</i>	
<i>2015</i>	-	12	88	0,75
<i>2025</i>	-	4	96	0,82

3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forest.	UM	Specii									TOTAL
			GO	CA	FR	SC	ST	LA	DT	PI	JU	
Compoziția	A11-13	%	61	30	4	3	1	1	-	-	-	100
	A21-22		51	-	17	-	31	-	1	-	-	100
	UP		60	28	5	3	3	1	-	-	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,0	3,9	3,0	3,3	3,3	3,0	3,2	3,0	3,0	3,3
	A21-22		3,0	-	3,0	-	3,5	-	4,0	-	-	3,2
	UP		3,0	3,9	3,0	3,3	3,5	3,0	3,4	3,0	3,0	3,3
Consistența	A11-13	-	0,80	0,87	0,73	0,85	0,88	0,90	0,79	0,80	0,80	0,82
	A21-22		0,77	-	0,80	-	0,76	-	0,61	-	-	0,77
	UP		0,80	0,87	0,74	0,85	0,79	0,90	0,74	0,80	0,80	0,82
Creșt. crt.	A11-13	m ³ /an/ha	3,2	4,8	1,6	7,3	6,8	12,4	3,2	5,0	-	3,9
	A21-22		2,2	-	2,6	-	1,4	-	-	-	-	2,0
	UP		3,2	4,8	1,9	7,3	2,9	12,4	2,3	5,0	-	3,8
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	260	180	270	109	286	320	98	313	200	232
	A21-22		294	-	285	-	322	-	122	-	-	299
	UP		263	180	274	109	312	320	105	313	200	237
Vârsta medie	A11-13	ani	99	73	111	30	80	50	75	120	90	89
	A21-22		129	-	100	-	133	-	100	-	-	125
	UP		101	73	108	30	118	50	82	120	90	91
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cls. I – 1%, cls. II – 1%, cls. III – 15%, cls. IV – 28%, cls. V – 24%, cls. VI – 13%, cls. VII – 18%									100
	A21-22		cls. VII – 100%									100
	UP		cls. I – 1%, cls. II – 1%, cls. III – 14%, cls. IV – 26%, cls. V – 22%, cls. VI – 12%, cls. VII – 24%									100

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

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-						Gr II-a de categorii funct.ha			Total UP
	II		III	IV		Tot.	2.1B	2.1C	Tot.	
	2A	2H	5L	5Q	-					
Expirat	15,6	-	157,3	-	-	172,9	44,8	-	44,8	217,7
Actual	-	15,60	-	157,21	-	172,81	-	44,80	44,80	217,61

- ✚ Prin suprapunerea limitelor fondului forestier constituit în U.P. I Loamneș cu limitele ariilor naturale protejate, am constatat că suprafața de 158,30 ha (u.a. 51 – 58) se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor.

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

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

L04.2- REPARTITIA SUPRAFETELOR PE CATEGORII FUNCTIONALE

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
			53V 54A1 55A	
			Total FCT:	3 UA 1.09 Ha
			Total FCT1:	3 UA 1.09 Ha
			Total GF:0	3 UA 1.09 Ha
1	2H	2H	65 66	
			Total FCT:2H	2 UA 15.60 Ha
			Total FCT1:2H	2 UA 15.60 Ha
			5Q 5Q	51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 55 A 55 B 55 C 55 D 56 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 58
			Total FCT:5Q	29 UA 157.21 Ha
			Total FCT1:5Q	29 UA 157.21 Ha
			Total GF:1	31 UA 172.81 Ha
2	1C	1C	62 63 A 63 B 63 C	
			Total FCT:1C	4 UA 44.80 Ha
			Total FCT1:1C	4 UA 44.80 Ha
			Total GF:2	4 UA 44.80 Ha
			Total UP:	38 UA 218.70 Ha

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ha-					Total UP -ha_
	A	M				
Expirat	200,8	15,6				216,4
Actual	201,39	15,60				216,99

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	200,8			
Actual	201,39			

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.									
	GO	ST	STR	PA	CI	FR	TE	DT	-	-
Expirat	71	9	-	10	9	1	-	-	-	-
Actual	71	-	9	5	5	5	5	-	-	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	43,9/5157		2,4/402	1,7/141		
Actual	43,26/5430					

6.4 Varsta exploatabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A				
Expirat	106				
Actual	112				

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	525	570	1,5	1,087	782	682	570
	Actual	474	543	2,09	1,145	683	645	543

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare*

Specia	GO	CA	FR	SC	LA	ST	DT	PI	JU	
CI	308	127	20		11	6	1	1		474
VD										9898
VD1	1327	486						126	10	1949
VD2	11579	1864	2151	245			59			15898
VD3										
VD4										
VE										20209
VE1	14933	2527	2151	400			59	128	10	20208
VE2										
VE3										
VF	31466	9054	2217	303		136	85	131	10	43402
VG	34087	9417	2233	303		650	92	133	10	46925
DD1										10317
DD2										10730
DD3										24444
DD4										18488
DM										10317
Q										2,09
VD/10										990
VE/20										1010
VF/40										1085
VG/60										782
POSIB.										543
A: 0,8670 M: 1,145 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 201,39 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 156,59 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 44,80 Ha										

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

Ciclu = 110 ani

SUP „A”

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025 - 2045			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 – 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	2,47	125	20					2,02			0,45
II	2,63	292	14					2,63			
III	30,27	5261	228	3,28			592				26,99
IV	55,85	13346	238						3,90	35,13	16,82
V	47,34	11288	153	0,70			103	13,24	33,40		
VI	26,50	7435	59	7,90		2013	173	18,60			
VII	36,33	8930	80	31,38		6817	1166	4,95			
TOTAL	201,39	46677	792	43,26		8830	2034	41,44	37,30	35,13	44,26
NORMAL				36,61	10864			36,61	36,61	36,61	54,95
DIFERENȚĂ +/-				6,65				4,83	0,69	-1,48	-10,69
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 645 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	0,70	103	103
	2	5,98	1166	1166
	3	36,58	9595	4161

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	53,92	5,39	969	97	18,0
Tot prod secund	53,92	5,39	969	97	18,0
T de igiena	77,41	77,41	710	71	9,2

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	GO	ST	FR	DT	-	-
15,60	1,56	510	51	25	18	8	-	-	32,7

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

Natura și gradul de afectare		Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri
Doborâturi de vânt	izolate	0,50	0,50	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	0,50	0,50	-	-	-
Uscare	foarte puternică	0,70	0,70	-	-	-
Tulpini nesănătoase	/80%	0,50	0,50	-	-	-

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total	GO	STR	TE	DT	-	-
Integrale	10,48	7,34	0,98	0,14	2,02	-	-
Completări	2,10	1,47	0,20	0,03	0,40	-	-
Total	12,58	8,81	1,18	0,17	2,42	-	-
Ajutorarea regen. nat.	20,72	-	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	25,95	-	-	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 7,2 km din care: 7,2 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 99%
- fondului forestier productiv în proporție de 99%.

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 Jugănar

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 Loamneș, pentru pădurile proprietate publică aparținând comunei Loamneș, din județul Sibiu.

Beneficiar – Comuna Loamneș
Contract –

B. Participanți:

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

Șef proiect : ing. Elena Jugănar

Proiectant : ing. Elena Jugănar

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației și discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a U.P. este de 218,70 ha și este împărțită în 12 parcele și 38 subparcele.

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 172,81 ha (79%) și în grupa a II-a funcțională – 44,80 ha (21%).

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

1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 15,60 ha (7%);

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) – 157,21 ha (72%).

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) – 44,80 ha (21%).

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

Principalii indicatori ce caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	GO	CA	FR	SC	ST	LA	DT	PI	JU	Total
-compoziția (%)	60	28	5	3	3	1	-	-	-	100
-clasa de productivitate medie:	III ₀	III ₉	III ₀	III ₃	III ₅	III ₀	III ₄	III ₀	III ₀	III ₃
-consistența:	0,80	0,87	0,74	0,85	0,79	0,90	0,74	0,80	0,80	0,82
-vârsta medie (ani):	101	73	108	30	118	50	82	120	90	91
-indice de creștere curentă (m³/an/ha):	3,2	4,8	1,9	7,3	2,9	12,4	2,3	5,0	-	3,8
-volumul mediu (m³/ha):	263	180	274	109	312	320	105	313	200	237
-fond lemnos (m³):	33659	10996	2914	748	2129	671	90	125	10	51342
-clasa de vârstă (%):	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		Total	
	1	1	14	26	22	12	24		100	

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

- ✓ FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete 217,61 ha (100%).

Au fost identificate 2 tipuri de stațiune și 3 tipuri de pădure, din care 2 cu productivitate mijlocie – 100% din suprafață și 1 cu productivitate inferioară. Tipul de stațiune cu cea mai mare pondere – 5.1.5.2 – Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (100%), iar tipul de pădure cu cea mai mare pondere – 532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (89%).

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

SUP A – codru regulat-sortimente obișnuite:.....201,39 ha (93%)

SUP M – conservare deosebită:..... 15,60 ha (7%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul:.....codru
- compoziția-țel:..... 71GO9STR5PA5FR5CI5TE
- tratamente:..... *tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*
- 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 543 m³/an, iar cea de produse secundare de 97 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- rărituri.....anual 5,39 ha cu 97 m³
- tăieri de igienă.....anual 77,41 ha cu 71 m³

Lucrări de conservare se prevăd pe 1,56 ha anual, cu 51 m³/an.

Împăduriri au fost propuse pe o suprafață de 12,58 ha, din care integrale pe 10,48 ha și completări pe 2,10 ha.

Densitatea rețelei de drumuri este de 32,9 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este asigurată în proporție de 99%.

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	172,81	44,80	217,61	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	157,21	44,80	201,39	Total A ₁ (grupa I + II)		ha
					Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha
A ₁₁ – A ₁₃	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	157,21	44,80	201,39	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	0,62	-	0,62	Consistența medie	A ₁	
						U.P.	
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A ₁	ani
						U.P.	ani
A ₁₇	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₂₁ – A ₂₅) din care	15,60	-	15,60	Volum lemnos / ha	A ₁	m ³
						U.P.	m ³
A ₂₁ – A ₂₂	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	15,60	-	15,60	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	-	-	1,09	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.)		172,81	44,80	218,70			
ENCLAVE				0,85			

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Categoria	2H	5Q					TOTAL	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafața (ha)	15,60	157,21					172,81	Păduri A 1.1 – A 1.3	
								ha / %	
								Păduri A 2.1 – A 2.2	
								ha / %	
								Total A 1.1 – A 2.2	
								ha / %	

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M	-	-	-	TOTAL
Suprafața	201,39	15,60	-	-	-	216,99
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI / ACESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
32,9 m / ha			%		
7,2	-	7,2	99	99	100

SPECII										
TOTAL	GO	CA	FR	SC	ST	LA	DT	PI	JU	-
156,59	83,40	61,02	0,20	6,88	1,91	2,10	0,63	0,40	0,05	-
44,80	37,02	-	7,78	-	-	-	-	-	-	-
201,39	120,42	61,02	7,98	6,88	1,91	2,10	0,63	0,40	0,05	-
216,99	128,22	61,02	10,64	6,88	6,82	2,10	0,86	0,40	0,05	-
100	61	30	4	3	1	1	-	-	-	-
100	60	28	5	3	3	1	-	-	-	-
3,3	3,0	3,9	3,0	3,3	3,3	3,0	3,2	3,0	3,0	-
3,3	3,0	3,9	3,0	3,3	3,5	3,0	3,4	3,0	3,0	-
0,82	0,80	0,87	0,73	0,85	0,88	0,90	0,79	0,80	0,80	-
0,82	0,80	0,87	0,74	0,85	0,79	0,90	0,74	0,80	0,80	-
89	99	73	111	30	80	50	75	120	90	-
91	101	73	108	30	118	50	82	120	90	-
46677	31363	10996	2156	748	546	671	62	125	10	-
51342	33659	10996	2914	748	2129	671	90	125	10	-
232	260	180	270	109	286	320	98	313	200	-
237	263	180	274	109	312	320	105	313	200	-
3,8	3,2	4,8	1,9	7,3	2,9	12,4	2,3	5,0	-	-
543	328	108	92	-	-	-	-	14	1	-
97	39	44	-	4	3	7	-	-	-	-
97	39	44	-	4	3	7	-	-	-	-
Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total				
2,5		0,4		0,2		3,1				
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
Total	-	-	-	53,92	969	77,41	710	15,60	510	
Anual	-	-	-	5,39	97	77,41	71	1,56	51	
Specia	GO	STR	TE	DT	-	-	-	-	TOTAL	
	Hectare									
Integrale	7,34	0,98	0,14	2,02	-	-	-	-	10,48	
Completări	1,47	0,20	0,03	0,40	-	-	-	-	2,10	
Total	8,81	1,18	0,17	2,42	-	-	-	-	12,58	

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	
2,47	1	2,63	1	30,27	15	55,85	28	47,34	24	62,83	31	201,39	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,60	100	15,60	100
2,47	1	2,63	1	30,27	14	55,85	26	47,34	22	78,43	36	216,99	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2025 – 2034	201,39	19,31	20,67	543
2035 – 2044	202,01	-	-	585
2045 – 2054	202,01	-	-	605
PERSPECTIVĂ	202,01	-	-	690

U.P. I Loamneș
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	FR	SC	ST	LA	DT	PI	JU
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ – A ₁₃)	grupa I	ha	156,59	83,40	61,02	0,20	6,88	1,91	2,10	0,63	0,40	0,05
		grupa II		44,80	37,02	-	7,78	-	-	-	-	-	-
		Total		201,39	120,42	61,02	7,98	6,88	1,91	2,10	0,63	0,40	0,05
2.	Proporția speciilor		%	100	61	30	4	3	1	1	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		--	3,3	3,0	3,9	3,0	3,3	3,3	3,0	3,2	3,0	3,0
4.	Consistența medie		--	0,82	0,80	0,87	0,73	0,85	0,88	0,90	0,79	0,80	0,80
5.	Vârsta medie		ani	89	99	73	111	30	80	50	75	120	90
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	232	260	180	270	109	286	320	98	313	200
7.	Fond lemnos total		m ³	46677	31363	10996	2156	748	546	671	62	125	10
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,9	3,2	4,8	1,6	7,3	6,8	12,4	3,2	5,0	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,4	2,6	2,1	2,5	-	3,1	5,2	1,6	2,5	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	543	328	108	92	-	-	-	-	14	1
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	97	39	44	-	4	3	7	-	-	-
12.	din care: rărituri		m ³ /an	97	39	44	-	4	3	7	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	640	367	152	92	4	3	7	-	14	1
14.	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare				Total		
			m ³ /an/ha	2,7			0,5				3,2		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	201,39	2,47	2,63	30,27	55,85	47,34	26,50	36,33
%	100	1	1	15	28	24	13	18
Volum – m ³	46677	125	292	5261	13346	11288	7435	8930
%	100	-	1	11	29	24	16	19

U.P. I Loamneș
S.U.P. M – Păduri supuse regimului de
conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total S.U.P.	GO	FR	ST	DT	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ – A ₂₂)	grupa I	ha	15,60	7,80	2,66	4,91	0,23	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-
		Total		15,60	7,80	2,66	4,91	0,23	-
2.	Proporția speciilor		%	100	51	17	31	1	-
3.	Clasa de producție medie		--	3,2	3,0	3,0	3,5	4,0	-
4.	Consistența medie		--	0,77	0,77	0,80	0,76	0,61	-
5.	Vârsta medie		ani	125	129	100	133	100	-
6.	Volumul mediu la ha		m ³ /ha	299	294	285	322	122	-
7.	Fond lemnos total		m ³	4665	2296	758	1583	28	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,0	2,2	2,6	1,4	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-
10.	Tăieri de conservare		m ³ /an	51	25	8	18	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
12.	din care: rărituri			-	-	-	-	-	-
13.	Total (rând 10+11)		m ³ /an	51	25	8	18	-	-
14.	Indici de recoltare		U.M.	Tăieri de conservare		Secundare		Total	
			m ³ /an/ha	3,3		-		3,3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha	15,60	-	-	-	-	-	-	15,60
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum – m ³	4665	-	-	-	-	-	-	4665
%	100	-	-	-	-	-	-	100

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 Loamneș, întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând comunei Loamneș, din județul Sibiu.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Podișul Secașelor, în bazinul hidrografic al pârâului Vișa, afluent de stânga al râului Târnava Mare.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Loamneș, județul Sibiu.

Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile județene DJ107B Păuca – Alămor – Slimnic și DJ106B Țapu – Hașag – Loamneș.

Tabel 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață (ha)
			Ocol silvic	U.P.		
1.	Sibiu	Loamneș	O.S. Săliște	U.P. XI Ocna Sibiului	51 – 58; 62 – 63; 65; 66	218,70
Total						218,70

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

Tabel 1.1.2

U.P.	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
I Loamneș	1.	428218,8239	498869,6437	30.	429116,1297	497115,8943
	2.	428227,3705	498896,5921	31.	428691,4673	497093,4975
	3.	428312,1263	498938,7067	32.	428658,6261	497023,5519
	4.	428428,0085	498934,7619	33.	428469,8153	496996,7325
	5.	428516,4939	498891,2607	34.	428259,7575	497000,6009
	6.	428668,7451	498858,3649	35.	428137,2685	497091,0195
	7.	428966,7457	498526,8089	36.	428149,6835	497145,5901
	8.	428980,1353	498474,9647	37.	428298,4719	497406,4511
	9.	428973,0861	498435,4227	38.	428385,5699	497453,0741
	10.	428912,5033	498452,1319	39.	428542,4935	497534,3539
	11.	428718,6765	498527,0497	40.	420385,8389	494413,3015
	12.	428643,0719	498582,3419	41.	420493,1271	494265,5623
	13.	428451,3373	498694,0237	42.	420758,9915	494375,2507
	14.	428294,8393	498757,9501	43.	420938,2125	494425,7043
	15.	428126,8809	498135,2377	44.	421073,9901	494238,6523
	16.	428180,8991	498123,1609	45.	421127,5407	494160,5195
	17.	428310,9885	498030,4445	46.	421328,4671	494239,0201
	18.	428282,6253	497971,1749	47.	421624,8621	494309,8021
	19.	428166,4337	498008,1451	48.	421756,4163	494371,1313
	20.	428063,6377	498081,5505	49.	421781,4461	494346,2641
	21.	428071,3503	498105,6743	50.	421822,0741	494257,6561
	22.	428633,8891	497586,3941	51.	421644,3973	494160,8647
	23.	428753,3521	497574,9081	52.	421545,9419	493941,1123
	24.	428888,4643	497483,1041	53.	421210,8891	493730,3671
	25.	429252,9975	497379,2275	54.	420939,9195	493653,0727
	26.	429559,9807	497439,7579	55.	420575,8841	493557,1459
	27.	429581,6425	497420,4473	56.	420280,6665	493564,1329
	28.	429609,4941	497329,5907	57.	420187,3901	493639,1921
	29.	429495,5515	497265,6565	58.	420082,3321	494019,2871

U.P.	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
I Loamneș	59.	420102,1571	494233,1651	74.	421411,2621	491779,4743
	60.	420137,8131	494288,1201	75.	421262,1013	491680,9961
	61.	420255,8217	494353,6335	76.	421147,0869	491668,8685
	62.	420366,8821	492406,8421	77.	420963,8049	491734,4151
	63.	420478,7301	492422,7539	78.	420736,3529	491801,3853
	64.	420659,0811	492421,9391	79.	420602,7521	491793,7709
	65.	420843,9361	492378,4071	80.	420604,9301	491645,6859
	66.	420845,2501	492352,1351	81.	420466,5195	491700,5829
	67.	420738,3941	492141,2171	82.	420353,5013	491829,7157
	68.	420762,8661	492048,9301	83.	420205,1097	491918,7625
	69.	420963,6681	492055,4671	84.	419994,8031	492096,8421
	70.	421165,6045	492111,4015	85.	419882,2759	492259,3771
	71.	421351,3551	492087,9051	86.	419907,8799	492273,0569
	72.	421434,4883	492057,3705	87.	420096,8533	492340,2959
	73.	421437,2053	491931,6117	88.	420238,3807	492349,8983

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
Bârc	N	Pășune DJ107B Păuca – Alămor – Slimnic	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune Terenuri arabile	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune Terenuri arabile	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Copaci	N	Pășune Fond forestier R.N.P. O.S. Valea Cîbinului-Săliște, U.P. IV Sângătin	naturală artificială	VI. Lunca Copaciului Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	naturală artificială	C. Dealul Viilor Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Pădurea de Sus	N	Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune; Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Păduricea	N	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Fânețe	artificială	Lizieră – Semne convenționale
Berbeșul	N	Pășune; Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	E	Pășune; Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	S	Terenuri particulare	artificială	Lizieră – Semne convenționale
	V	Pășune; 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.	Bârc	Pr. Alămor	51 – 53	64,40	Loamneș
2.	Copaci	Vi. Lunca Copaciului	54 – 58	93,9	
3.	Pădurea de Sus	Pr. Satului	62; 63	44,80	
4.	Păduricea	Pr. Satului	65	2,30	
5.	Berbeșul	Pr. Satului	66	13,30	
Total				218,70	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

În interiorul acestor păduri există o suprafață de 0,85 ha (terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră), administrate de R.N.P. Romsilva O.S. Valea Cîbinului-Săliște, U.P. IV Sîngătin.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Fondul forestier cuprins în U.P. I Loamneș are suprafața de 218,70 ha și este proprietate publică aparținând comunei Loamneș, 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 Loamneș, are suprafața de 218,70 ha și s-a constituit în baza prevederilor adoptate la Conferința I de amenajare din data 22.02.2024.

Documentele care atestă proprietatea comunei Loamneș, asupra fondului forestier cuprins în U.P. I Loamneș sunt:

Suprafața provine din cadrul:

- Ocolului Silvic Săliște, U.P. XI Ocna Sibiului: 51 – 58, 62, 63, 65, 66 – 218,70 ha.

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

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a preluat întocmai parcelarul de la amenajarea trecută ca formă și limite, pentru parcelele: 51 – 58, 62 – 63, 65, 66 (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 parcelor și subparcelor

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

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2015	12	18,2	41,4	2,3	36	6,0	19,5	0,4
2025	12	18,23	42,87	2,00	38	5,76	18,60	0,39

Suprafața maximă a subparcelei este de 18,60 ha (u.a. 62), suprafața minimă este de 0,39 ha (u.a. 54 F). Suprafața medie a subparcelei este 5,76 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 42,87 ha (parceta 57), iar suprafața minimă este de 2,00 ha (parceta 58).

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 25 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
Bârc	94 – 101	8	Borne din piatră naturală
Copaci	102 – 111	10	
Pădurea de Sus	114 – 117	4	
Păduricea	119	1	
Berbeșul	120; 121	2	
TOTAL		25	-

2.2.3. Corespondența între parcellarul precedent și cel actual

Correspondența între parcellarul 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. Săliște/ U.P. XI Ocna Sibiului	51 A	15,3	O.S. Valea Cîbinului- Săliște/ U.P. I Loamneș	51 A	15,3	O.S. Valea Cîbinului- Săliște/ U.P. I Loamneș	51 A	16,05
	51 B	4,2		51 B	4,2		51 B	3,90
	51 D	4,7		51 D	4,7		51 C (D)	3,96
	52 A	2,4		52 A	2,4		52 A	2,12
	52 B	9,6		52 B	9,6		52 B	9,50
	52 C	4,0		52 C	4,0		52 C	4,55
	53 A	6,8		53 A	6,8		53 A (%A)	7,94
	53 B	17,0		53 B	17,0		53 B	15,28
	-	-		-	-		53 C (%A)	0,70
	53V	0,4		53V	0,4		53V	0,40
	54 A	1,5		54 A	1,5		54 A	0,46
	54 B	0,7		54 B	0,7		54 B	0,50
	54 C	16,9		54 C	16,9		54 C	18,48
	54 D	2,2		54 D	2,2		54 D	1,88
	54 E	1,3		54 E	1,3		54 E	0,91
	54 F	0,4		54 F	0,4		54 F	0,39
	54 G	0,4		54 G	0,4		54 G	0,46
	54 H	0,4		54 H	0,4		54 H	0,71
	54A1	0,3		54A1	0,3		54A1	0,18
	55 A	12,1		55 A	12,1		55 A	11,84
	55 B	8,0		55 B	8,0		55 B	8,48
	55 C	0,7		55 C	0,7		55 C	0,50
	55 D	0,5		55 D	0,5		55 D	0,45
	55A	0,3		55A	0,3		55A	0,51
	56	2,9		56	2,9		56	3,28
	57 A	15,5		57 A	15,5		57 A (%A)	16,51
	-	-		-	-		57 B (%A)	0,62
	57 D	19,5		57 D	19,5		57 D	18,16
	57 E	1,4		57 E	1,4		57 E	2,28
	57 F	1,7		57 F	1,7		57 F	2,63
	57 G	3,3		57 G	3,3		57 G	2,67
	58	3,9		58	3,9		58	2,00
	62	18,6		62	18,6		62	18,60
	63 A	13,8		63 A	13,8		63 A	12,82
	63 B	5,0		63 B	5,0		63 B	5,98
	63 C	7,4		63 C	7,4		63 C	7,40
	65	2,3		65	2,3		65	2,30
	66	13,3		66	13,3		66	13,30
TOTAL	-	218,7	-	-	218,7	-	-	218,70

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

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

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

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

Tabel 2.3.1.1

Tabel 2:				
Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L – 34 – 084 – B – b – 4 – II	1: 5000	54 ABCDEFGHA1; 55 ABCDA; 56; 57 ABDE%F%G; 58	93,41
2.	L – 34 – 084 – B – b – 4 – III		51 A%C%; 52 C%	2,07
3.	L – 34 – 084 – B – b – 4 – IV		51 A%BC%; 52 ABC%; 53 ABCV; 57 E%F%	62,82
4.	L – 35 – 073 – A – a – 2 – I		65%; 66	13,59
5.	L – 35 – 073 – A – a – 2 – III		62; 63 ABC; 65%	46,81
TOTAL				218,70

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 Loamneș este de 218,70 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. XI Ocna Sibiului	51 – 58; 62; 63; 65; 66	218,70	218,70	-	-	-
Total			218,70	218,70	-	-	

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	218,70	172,81	44,80	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	216,99	172,19	44,80	99,2
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,62	0,62	-	0,3
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,40	-	-	0,2
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,69	-	-	0,3
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimate	-	-	-	-

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 216,99 ha (99,2%), terenurile afectate împăduririi, terenurile care servesc nevoilor de producție silvică, de administrație forestieră, totalizează o suprafață de 1,71 ha (0,8%).

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 Loamneș este proprietate publică aparținând comunei Loamneș 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	COMUNA LOAMNEȘ	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	218,70	218,70	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	216,99	216,99	
101	RASINOASE	(PDR)	2,50	2,50	
102	FOIOASE	(PDF)	214,49	214,49	
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)	0,40	0,40	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,40	0,40	
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. FORESTIERA	(PA)	0,69	0,69	
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)	0,69	0,69	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0,62	0,62	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0,62	0,62	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosințe 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	COMUNA LOAMNEȘ	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	218,70	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	216,99	
3	RASINOASE		2,50	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE		2,10	
9	PINI		0,40	
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	214,49	
11	FAG			
12	STEJARI		135,04	
13	- PEDUNCULAT		6,82	
14	- GORUN		128,22	
15	DIVERSE SPECII TARI		79,45	
16	- SALCAM		6,88	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN		10,64	
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		1,71	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,40	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA		0,69	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		0,62	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		0,62	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul unității de producție au fost identificate următoarele enclave:

Tabel 2.5.1.

Nr.	Suprafață (ha)	Deținător	Folosință	Parcele limitrofe
E1	0,85	R.N.P. Romsilva O.S. Valea Cîbinului- Săliște, U.P. IV Sângătîn	Fond forestier – Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	56; 57 A, B, D
Total	0,85	-	-	-

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	54 – 58	93,90	43
III	Șura Mică	10	Șura Mică	51 – 53	64,40	29
		15	Micăsasa	62 – 63; 65; 66	60,40	28
TOTAL					218,70	100

2.7. Ocupații și litigii

În cuprinsul U.P. I Loamneș 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 fondul forestier constituit în U.P. I Loamneș înainte de anul 1948 a aparținut comunei Loamneș.

Până în anul 1934 aceste păduri au fost gospodărite în funcție de interesele proprietarului. În 1934 s-a întocmit primul studiu de amenajare prin care se stabilea aplicarea regimului codru, iar ca tratamente: tăieri progresive, tăieri de substituire și tăieri de refacere. Efectele acestui mod de gospodărire (subordonat aproape exclusiv intereselor economice) sunt vizibile și astăzi – 61% din elementele de gorun, din compoziția arboretelor sunt din lăstari, ca urmare a tăierilor în crâng în acea perioadă. Mai mult, ponderea carpenului ne indică slabele preocupări privind regenerarea naturală a acestor arborete.

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 1951. 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 1962, 1972, 1984, 1995, 2005 și 2015.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate pe parcursul perioadelor de amenajare, dar acestea date au caracter informativ deoarece se referă la fosta unitate de producție din care provine suprafața analizată.

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Denumirea subunităților de producție	Regim	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu
1951	A	Codru	T. succesive	Tehnică	100
1962	A	Codru	T. progresive T. succesive T. rase de substituire	Tehnică	120
1972	A	Codru	T. progresive T. succesive T. de substituire	Tehnică	120
	M		T. de igienă	-	-
1984	A	Codru	T. progresive T. de substituire, refacere	Tehnică	110
	M		T. de igienă	-	-
1995	A	Codru	T. progresive T. de substituire, refacere	Tehnică	110
	M		T. de igienă T. de conservare	-	-
2005	A	Codru	T. progresive	Tehnică	110

Anul amenajării	Denumirea subunităților de producție	Regim	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu
2015	M	Codru	T. de substituire		
			T. de conservare	-	-
	A		T. progresive T. rase (substituiți) T. în crâng	Tehnică De protecție 106	110
	M		T. de conservare	-	-

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor 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 constată că pădurea a primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție și protecție).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea amenajamentelor anterioare

Unitatea de producție I Loamneș, a fost constituită parte din .P. XI Ocna Sibiului, din cadrul Ocolului Silvic Săliște, nu reprezintă decât un procent mic din suprafața acestuia, motiv pentru care nu se poate face o analiză obiectivă referitoare la evoluția reglementării producției și aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

Putem spune totuși că, posibilitatea de produse principale a fluctuat de la o amenajare la alta, indicele de recoltare a produselor principale fiind în mod constant sub indicele de creștere curentă, ceea ce înseamnă că în ultimele decenii s-a produs o acumulare de masă lemnoasă.

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

Evidența bazelor de amenajare

Tabel 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața UP /ha		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitate a sau vârsta medie a exploatabilității	Ciclu (ani)
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
2015	218,7	172,9	S.U.P. A S.U.P. M	200,8 15,6	93 7	Codru	71GO9ST10PA 9C11FR	T. progresive T. rase T. în crâng	De protecție și tehnică 106	110
2025	218,70	172,81	S.U.P. A S.U.P. M	201,39 15,60	93 7	Codru	71GO9STR5PA 5FR5CI5TE	T. progresive	De protecție și tehnică 112	110

Tabel 3.1.2.1.2

Anul amenajării	Subunitatea de producție (protecție)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m³)	Posibilitatea (m³/an)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)	Ind. de creștere curentă (m³/an/ha)
		Supr. (ha)	Volum (m³)	Supr. (ha)	Volum (m³)				
2015	A – 200,8	84,8	19854	33,6	7312	525	570	3,1	4,3
	M – 15,6	-	-	-	-	-	83*	5,3	2,3
2025	A – 201,39	77,92	19313	88,29	20673	474	543	3,2	3,9
	M – 15,60	-	-	-	-	-	51*	3,3	2,0

*) Tăieri de conservare

Tabel 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Prevederi P	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		ACC II	Produse principale		ACC I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
2005	P	1,4	-	-	-	8,7	138	-	1,9	504	-	1,6	44	118,8	106
	R	0,1	-	-	-	8,3	101	-	0,5	84	54	1,6	30	16,6	118
	%	7	-	-	-	95	73	-	26	17	-	100	68	14	111

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

După cum se observă din tabelul de mai sus lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri), propuse în amenajament nu au fost executate la nivelul prevederilor, iar la nivelul tăierilor de igienă (în ceea ce privește suprafața de parcurs) și lucrările de împăduriri înregistrează nerealizări.

În ceea ce privește tăierile de produse principale se observă că suprafața prevăzută a fost parcursă în procent de 26%, iar volumul recoltat a fost de 17% față de prevederi.

Lucrările de conservare, au fost realizate 100% pe suprafață și 68% din volum.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

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

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

Împăduririle au fost realizate în proporție de 29%, datorită unei bune regenerări naturale a arboretelor parcurse cu tăieri definitive.

Curățirile au fost executate pe 100% din suprafața prevăzută.

Răriturile au fost executate pe 98% din suprafață, procentul volumului extras fiind de 107%.

Posibilitatea de produse principale stabilită a fost de 570 m³/an, din care s-au realizat 179 m³/an (31%). Tăieri produse accidentale (ACC I) au fost executate pe 58,9 ha, volumul extras 232,5 m³.

Tăierile de conservare au fost realizate pe 15% din suprafață, procentul volumului extras fiind de 14%.

Din tăieri de igienă a rezultat un volum de 753,8 m³ (79% din volumul propus a se extrage).

Tabel 3.2.1. Realizările amenajamentului în perioada 2015 – 2024

Anul aplicării	Prevăzut.P	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realizat.R																		
	%			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2015	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	-	-	-	-	12,0	120	-	-	1,94	179	-	-	-	-	68,0	171	-	-
	%	-	-	-	-	210	207	-	-	40	31	-	-	-	-	61	178	-	-
2016	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	1,0	-	-	-	6,0	91	-	-	6,2	305	2,6	24	-	-	33,1	85	-	-
	%	200	-	-	-	105	157	-	-	129	54	-	-	-	-	29	88	-	-
2017	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	0,2	-	-	-	6,9	45	-	-	3,2	167	-	-	-	-	111,0	129	-	-
	%	40	-	-	-	121	78	-	-	67	29	-	-	-	-	99	134	-	-
2018	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	0,3	-	-	-	-	-	-	-	2,1	147	-	-	-	-	28,0	85	-	-
	%	60	-	-	-	-	-	-	-	44	26	-	-	-	-	25	88	-	-
2019	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	-	-	1,5	5	6,6	74	-	-	2,6	161	2,0	34	-	-	32,4	80	-	-
	%	-	-	750	-	116	128	-	-	54	28	-	-	-	-	29	83	-	-
2020	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	-	-	-	-	7,1	84	-	-	4,3	169	-	-	-	-	23,0	62	-	-
	%	-	-	-	-	125	145	-	-	90	30	-	-	-	-	20	65	-	-
2021	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	-	-	-	-	2,7	23	-	-	1,0	133	-	-	1,0	63,4	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	47	40	-	-	21	23	-	-	62	76	-	-	-	-
2022	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	-	-	-	-	10,9	141,6	-	-	2,8	203,1	-	4,2	-	-	24,6	78,8	-	-
	%	-	-	-	-	191	244	-	-	58	36	-	-	-	-	22	82	-	-
2023	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	-	-	-	-	4,0	43,9	-	-	1,6	145,1	18,0	73,2	-	-	66,6	63	-	-
	%	-	-	-	-	70	76	-	-	33	25	-	-	-	-	59	66	-	-
2024	P	0,5	-	0,2	-	5,7	58	-	-	4,8	570	-	-	1,6	83	112,3	96	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	180,3	36,3	97,1	1,3	49,6	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	42	32	-	-	81	60	-	-	-	-
TOTAL	P	5,2	-	1,5	-	57,2	579	-	-	48,0	5700	-	-	15,6	829	112,3	956	3,7	4,1
	R	1,5	-	1,5	5	56,2	622,5	-	-	27,74	1789,5	58,9	232,5	2,3	113	38,67	753,8	1,6	-
	%	29	-	100	-	98	107	-	-	58	31	-	-	15	14	34	79	44	-

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:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- tăierile de regenerare au fost bine aplicate, punându-se accent pe regenerarea naturală;
- lucrările de îngrijire au fost bine executate sub raport calitativ, dar întotdeauna sub prevederi din punct de vedere cantitativ. Aceste deficiențe în execuția lucrărilor de îngrijire se regăsesc în ponderea mare pe care o are carpenul în compoziția arboretelor;
- o atenție mare trebuie acordată lucrărilor de împăduriri, în sensul folosirii speciilor adecvate tipurilor de pădure din zonă.

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

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Evoluția claselor de vârstă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII→
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2015	216,4	1	13	1	45	23	8	9
2025	216,99	1	1	14	26	22	12	24

Structura arboretelor pe clase de vârstă rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasele IV-V (61-100 ani), VII și peste (>121 ani) și deficit de arborete în clasele I-III (1-60 ani).

Evoluția claselor de producție:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Clasa producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
2015	216,4	-	-	98	2	-	3,0
2025	216,99	-	-	76	18	6	3,3

Diferențele care apar la clasele de producție se datorează unei parcurgeri mai atente a terenului de către proiectant și a modului de gospodărire a arboretelor de la amenajarea precedentă.

Evoluția compoziției arboretelor:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Specii (%)									
		GO	CA	FR	SC	ST	LA	DT	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2015	216,4	61	28	5	2	3	1	-	-	-	-
2025	216,99	60	28	5	3	3	1	-	-	-	-

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

Evoluția pe categorii de consistență:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
1	2	3	4	5	6
2015	216,4	-	12	88	0,75
2025	216,99	-	4	96	0,82

Referitor la consistența arboretelor, consistența medie de 0,82, în condițiile vârstei medii de 91 ani, poate fi considerată bună, arboretele cu consistență 0,4 – 0,6, sunt arborete care se regăsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale, arborete în care se continuă tratamentul regenerărilor progresive, respectiv arborete care se regăsesc în planul lucrărilor de conservare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

În acest sens s-au efectuat următoarele:

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

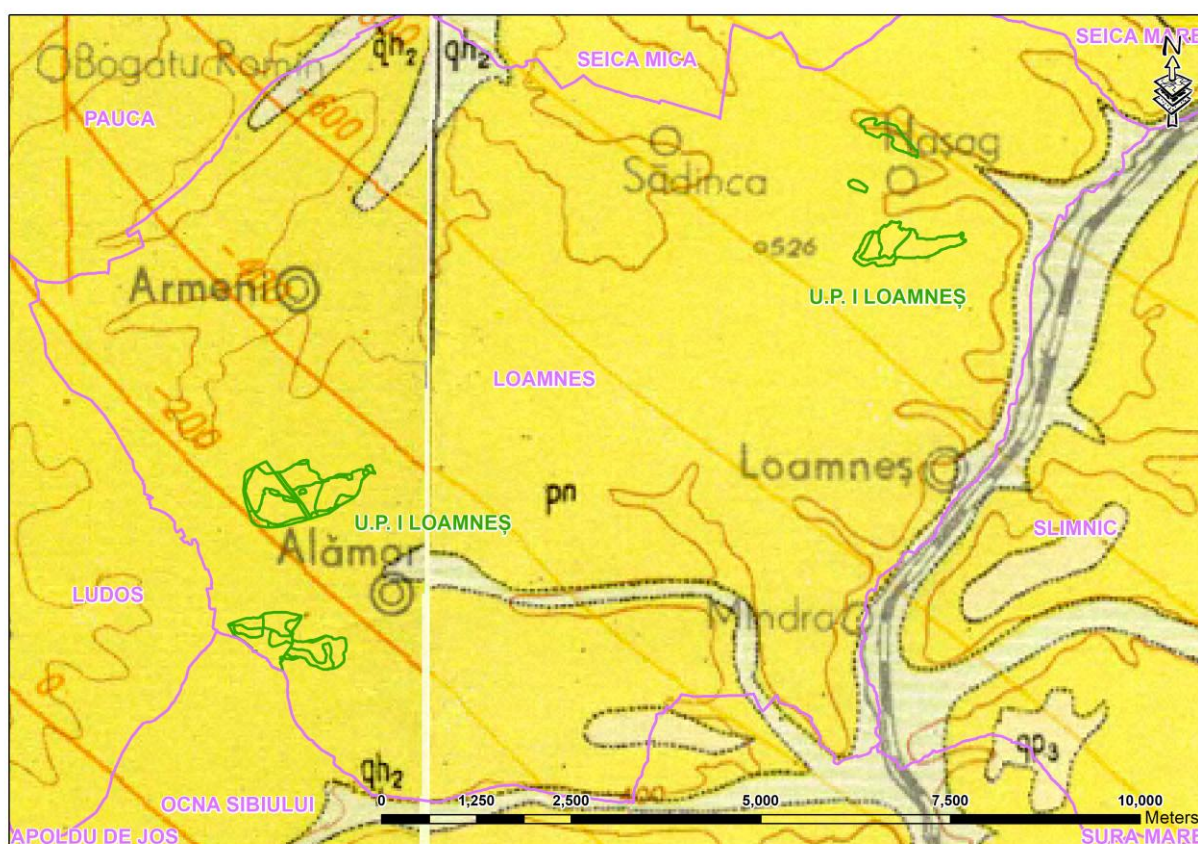
Din punct de vedere geologic teritoriul studiat se situează într-o zonă de afundare a cristalinului carpatic peste care s-au suprapus straturi mai moi nisipoliocene formate din straturi intercalate de nisipuri, pietrișuri, argile și marne. Rocile din teritoriu sunt de vârstă cuaternară.

Aceste depozite de cuvertură se intercalează cu roca subiacentă și permite acestuia să apară uneori ca rocă de solificare în urma unor procese complexe de eroziune și denudare. Pe aceste substraturi (pietrișuri, nisipuri, argile și marne), prin procese de dezagregare, alterare s-au format actualele tipuri de soluri: alosoluri și eutricambosoluri.

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, Podișul Amnașului, în bazinul hidrografic al pârâului Vișa, afluent de stânga al râului Târnava Mare.

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 405 m (u.a. 66) și 550 m (u.a. 51 A). Cele mai importante cote ale zonei sunt reprezentate de Vf. Măgura Copaciului (580 m), Vf. Dealul Ulmilor (555 m) și Vf. Măgurile lui Traian (536 m).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 4.2.2.1.

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categoria de altitudine	Suprafața	
	ha	%
401 – 600 m	218,70	100
Total	218,70	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 - 0,70 ha – -%
 parțial însorite - 34,29 ha – 16%
 umbrite - 183,71 ha – 84%
 TOTAL - 218,70 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^g până la înclinări de 30^g. Din prelucrarea datelor de teren rezultă următoarea repartiziție pe categorii de înclinare:

sub 16^g (pantă ușoară și moderată): 191,56 ha (88%);
 16-30^g (pantă repede): 27,14 ha (12%);
 TOTAL: 218,70 ha (100%)

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

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

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află situat în bazinul hidrografic al pârâului Vișa, afluent de stânga al râului Târnava Mare.

Pârâul Vișa colectează de pe teritoriul unității de producție următoarele cursuri de apă: pârâul Alămor și pârâul Satului.

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, pâraiele au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor sau după ploi puternice și în scădere către toamnă.

Regimul hidrologic fiind influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat de tip carpatic. În legătură cu apa freatică, aceasta este la o adâncime destul de mare, fenomenul de înmlăștinare fiind foarte rar întâlnit și pe suprafețe foarte mici.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României" volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică continentală, în sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de dealuri și podișuri.

După sistemul de clasificare climatică Köppen, regiunea se situează în regiunea climatică D.f.b.k., corespunzătoare zonei joase cu altitudini în jur de 470 m, caracterizată prin ierni blânde, veri călduroase și precipitații reduse.

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)	-3,4	-0,6	4,6	9,8	14,6	17,3	18,9	18,6	15,2	9,7	4,3	-0,8	9,0

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 9,0°C, valorile medii lunare oscilând între -3,4°C în ianuarie și 18,9°C în iulie, cu o amplitudine medie anuală de 22,3°C.

- Temperatura medie pe anotimpuri:

- primăvara 9,7°C
- vara 18,3°C
- toamna 9,7°C
- iarna -1,6°C

Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț, are loc în jurul datei de 10-15 octombrie, iar momentul apariției ultimului îngheț, respectiv în 15-20 aprilie.

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

Deschiderea bruscă a arboretelor, în special pe expoziții însorite, determină compromiterea regenerării naturale datorită insolajiei.

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârsta 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 617 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-august). 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)	29	27	30	52	78	95	85	67	47	40	35	32	617

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.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limte favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Cât privesc perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe versanții însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele vântului sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

Având în vedere poziția teritoriului studiat, constatăm frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul sud-estic, urmate de cele din nord și nord-vestice. Vânturi puternice care să producă doborâturi se înregistrează foarte rar.

Relieful exercită o influență puternică asupra circulației aerului modificând atât direcția cât și intensitatea acestuia. Ca efect al contrastelor de temperatură și presiune care apar între diferite sectoare ale reliefului în urma încălzirii inegale sau a suprafeței subiacente active a versanților, văilor și culmilor se formează vânturi locale: briza de vale (ziua) și briza de munte (noaptea).

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

Valori lunare													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
i_l	52,7	34,5	24,7	31,5	38,0	41,8	35,3	28,1	22,4	24,4	29,4	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 Mijlocie		
	Ridicată și foarte ridicată		Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	8 – 10	6 - 8 10 - 11	5 – 6
Precipitații medii anuale (mm)	600 – 800	500 – 600 800 – 900	900 – 1100
Durata perioadei de vegetație (luni)	6 – 8	5 - 6	4 – 5
Umiditatea atmosferică relativă (%)	70 – 75	75 – 80	< 60

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

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRTS	SRSC 1980				ha	%
1.	Luvisoluri	Alosol	Brun luvic	tipic	2301	Ao – Bt – C Ao – El – Bt – C(R)	60,40	28
Total clasă de soluri							60,40	28
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	Brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – Bv – C	157,21	72
Total clasă de soluri							157,21	72
Alte terenuri							1,09	-
Total U.P.							218,70	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Alosol – ocupă 60,40 ha (28%).

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

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

- capacitate de schimb cationic (determinată cu 1M acetat de amoniu) a argilei din sol mai mare ca 24 me/100 g
- Al extractibil în KCl de cel puțin 12 me/100 g argilă și peste 35% din T (argilă)
- grad de saturație în Al pentru sol mai mare de 60% adică $\frac{Al}{T} \cdot 100 \geq 60\%$
- pH în KCl sau CaCl₂ sub 4.

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

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

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

Alcătuirea profilului. Alosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil O-Ao-El (Ea)-Bt-C(R). Orizontul Ao este subțire de 10-20 cm și are o culoare

brună cenușie închisă. Orizontul El are o grosime de 20-30 cm și este de culoare cenușie albicioasă sărac în argilă și bogat în cuarț dezbrăcat de pelicule coloidale.

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

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

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

Eutricambosol (Brun eumezobazic) – ocupă 157,21 ha (72%).

Elemente de diagnoză. Eutricambosolurile se definesc prin orizont B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 53% și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori și nuanțe mai galbene decât 5 YR, cu valori și crome de peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin pe fețele agregatelor structurale. Nu prezintă orizont Cca în primii 80 cm.

Condiții de formare. Eutricambosolurile s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe *materiale parentale* alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice.

Procese pedogenetice. Fiind formate pe materiale parentale bogate în minerale calcice și feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de *brunificare*, adică de colorare brună a profilului prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid însoțit de cel de *argilizare*, adică de formare de argilă în situ.

Resturile organice se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu ș.a., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii fulvici pot intra în reacție cu hidroxizii de fier de origine biologică care sunt ușor solubili și deci sunt spălați din sol. Eventualele pierderi de cationi din sol prin eluvionare sunt compensate prin alterarea mineralelor primare și descompunerea resturilor organice. Acizii humici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Alcătuirea profilului. Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturile Ao și Bv și C este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice. Dacă prezintă orizont organic O, acesta are numai suborizontul Ol.

Proprietăți. Eutricambosolurile au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul

solului indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indiciile de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar V > 55%.

Fertilitate. Solurile brune eumezobazice, profunde, bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apa utilă sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE		
53V 54A1 55A		
Total subtip sol:	3 UA	1.09 HA
Total tip sol:	3 UA	1.09 HA
23 Alosol (AL)		
2301 tipic		
62 63 A 63 B 63 C 65 66		
Total subtip sol:	6 UA	60.40 HA
Total tip sol:	6 UA	60.40 HA
31 Eutricambosol (EC)		
3101 tipic		
51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F		
54 G 54 H 55 A 55 B 55 C 55 D 56 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 58		
Total subtip sol:	29 UA	157.21 HA
Total tip sol:	29 UA	157.21 HA
Total UP:	38 UA	218.70 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 217,61 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.	5.1.5.1	Deluros de gorunete Bi, brun edafic mic	0,70	-	-	-	0,70	Eutricambosol tipic (3101)
2.	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	216,91	100	-	216,91	-	Alosol tipic (2301) Eutricambosol tipic (3101)
Total			217,61	100	-	216,91	0,70	-
TOTAL		ha	217,61	-	-	216,91	0,70	-
		%	100	100	-	100	-	-

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

Tabel 4.4.2.1

Etaj fitoclimatic	Indicativul de calificare și descriere concisă a tipului de stațiune Formula stațională	Tipul natural de pădure, descrierea și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: Riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă	Lucrări silvotecnice
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete	5.1.5.1. - Deluros de gorunete, Bi, brun edafic mic - FD ₃ , go, Bi, T _{II-III} , H _{II} , Ue ₂₋₁ Ocupă 0,70 ha. Întâlnit pe versanți superiori însoțiți și semiînsoțiți, moderat și puternic înclinați, coame, creste. Substraturi litologice din depozite provenite din roci consolidate intermediare, bazice, carbonatice, mai rar acide. Soluri brune eubazice și mezobazice, slab și moderat humifere, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase, semischeletice, pe alocuri divers afectate de eroziune, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru gorunete.	511.4 – Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară Ocupă 0,70 ha.	- apa accesibilă; - volum edafic; - substanțele nutritive; - uscăciunea atmosferică estivală și vânturile.	Solul se va menține cu continuitate acoperit, adoptându-se metode corespunzătoare de regenerare, măsuri urgente de refacere a arboretelor degradate.	7GO 2TE 1DT	Tăieri de igienă Tăieri progresive
	5.1.5.2. - Deluros de gorunete, Bm, brun edafic mijlociu - FD ₃ , go., Bm, T _{III/IV} , H _{III} , Ue ₂ Ocupă 216,91 ha. Răspândit pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab onduțați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și parțial însoțite și înclinări moderate până la repezi. Depozite de suprafață provenite din materiale foarte diferite sub raport litologic (roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice). Soluri brune slab-medi podzolite, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde și mai rar profunde, luto-nisipoase și lutoase, structurate grăunțos în orizontul humifer, practic lipsite de schelet și slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie Ocupă 23,99 ha.		Conducerea și regenerarea corespunzătoare a tuturor speciilor, cu atenție deosebită asupra regenerării și îngrijirii gorunului.	8GO 2FR,PA,CI,TE	Împăduriri/completări Lucrări de îngrijire și conducere Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive
		532.3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie Ocupă 192,92 ha.			7GO 1STR 2TE,CI,FR,PA	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE															
	53V 54A1 55A															
	TOTAL TS 3 UA 1.09 HA															
5151	53 C															
	TOTAL TS 1 UA 0.70 HA															
5152	51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G															
	54 H 55 A 55 B 55 C 55 D 56 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 58 62 63 A															
	63 B 63 C 65 66															
	TOTAL TS 34 UA 216.91 HA															
	TOTAL UP 38 UA 218.70 HA															

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
		53V 54A1 55A														
		TOTAL SOL	3 UA	1.09 HA												
		TOTAL TS	3 UA	1.09 HA												
5151	3101	53 C														
		TOTAL SOL	1 UA	0.70 HA												
		TOTAL TS	1 UA	0.70 HA												
5152	2301	62	63 A	63 B	63 C	65	66									
		TOTAL SOL	6 UA	60.40 HA												
	3101	51 A	51 B	51 C	52 A	52 B	52 C	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E	54 F	54 G
		54 H	55 A	55 B	55 C	55 D	56	57 A	57 B	57 D	57 E	57 F	57 G	58		
		TOTAL SOL	28 UA	156.51 HA												
		TOTAL TS	34 UA	216.91 HA												
		TOTAL UP	38 UA	218.70 HA												

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

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

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD ₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete									
1.	5.1.5.1	511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară, Pi	0,70	-	-	-	0,70	
2.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	23,99	11	-	23,99	-	
3.		532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	192,92	89	-	192,92	-	
Total				217,61	100	-	216,91	0,70	
TOTAL				ha	217,61	-	-	216,91	0,70
				%	100	100	-	100	-

Cu cea mai mare reprezentare în aceste păduri este tipul de pădure 532.3 - Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm (89%), urmat de 511.3 (11%) și 511.4.

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
		53V 54A1 55A
		TOTAL TP 3 UA 1.09 HA
		TOTAL TS 3 UA 1.09 HA
5151	5114	53 C
		TOTAL TP 1 UA 0.70 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.70 HA
5152	5113	51 A 53 A
		TOTAL TP 2 UA 23.99 HA
	5323	51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 53 B 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 55 A 55 B 55 C 55 D 56 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 58 62 63 A 63 B 63 C 65 66
		TOTAL TP 32 UA 192.92 HA
		TOTAL TS 34 UA 216.91 HA
		TOTAL UP 38 UA 218.70 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	53V 54A1 55A 57 B
	TOTAL CRT 4 UA 1.71 HA
Natural fundamental prod. mij.	51 A 52 A 53 A 55 A 55 B 57 A 58 62 63 A 63 B 65 66
	TOTAL CRT 12 UA 117.94 HA
Natural fundamental prod. inf.	53 C
	TOTAL CRT 1 UA 0.70 HA
Partial derivat	51 B 52 B 52 C 53 B 57 D
	TOTAL CRT 5 UA 51.39 HA
Total derivat de prod. mij.	54 A 54 C 55 D 56 57 F
	TOTAL CRT 5 UA 25.30 HA
Artificial de prod. mij.	51 C 54 B 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 57 E 57 G 63 C
	TOTAL CRT 10 UA 21.16 HA
Artificial de prod. inf.	55 C
	TOTAL CRT 1 UA 0.50 HA
	TOTAL UP 38 UA 218.70 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		
													1,09	1,09		
													100			
51 GORUNETE	23,99		0,70									24,69		24,69	11	
PURE	97		3									100		11		
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	93,95				51,39		25,30		21,16	0,50		192,30	0,62	192,92	89	
	49				27		13		11			100		89		
TOTAL UP	117,94		0,70		51,39		25,30		21,16	0,50		216,99	1,71	218,70	100	
%	54				24		12		10			99	1	100		
	118,64				51,39		25,30		21,66			216,99	1,71	218,70	100	
%	54				24		12		10			99	1	100		

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea: gorunete pure (11%) și șleauri de deal cu gorun (89%).

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

- ✓ 54% din arborete au caracter natural fundamental, de productivitate productivitate mijlocie;
- ✓ 24% din arborete au caracter parțial derivat;
- ✓ 12% din arborete au caracter total derivat, de productivitate mijlocie;
- ✓ 10% din arborete au caracter artificial, de productivitate mijlocie.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

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

Pentru gospodărirea fondului forestier s-au constituit două subunități: una cu rol de protecție și producție – S.U.P. A – 201,39 ha – formată din arborete de grupa I (categoria 5Q), grupa II (categoria 1C), din care urmează să se recolteze masă lemnoasă sub formă de produse principale și o subunitate cu rol exclusiv de protecție – S.U.P. M – 15,60 ha – formată din arborete din grupa I (categoria 2H), din care nu se recoltează 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. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	85,31			5,73	35,15	22,98		21,45			83,84	1,47	
		DR	2,50			2,10			0,40				2,50		
		DT	68,78	2,47	2,63	22,44	20,70	11,54	0,10	8,90			21,54	34,49	12,75
		Total	156,59	2,47	2,63	30,27	55,85	34,52	0,50	30,35			107,88	35,96	12,75
A	II	Qv	37,02					12,82	18,22	5,98			37,02		
		DT	7,78						7,78				7,78		
		Total	44,80					12,82	26,00	5,98			44,80		
A	I+II	Qv	122,33			5,73	35,15	35,80	18,22	27,43			120,86	1,47	
		DR	2,50			2,10			0,40				2,50		
		DT	76,56	2,47	2,63	22,44	20,70	11,54	7,88	8,90			29,32	34,49	12,75
		Total	201,39	2,47	2,63	30,27	55,85	47,34	26,50	36,33			152,68	35,96	12,75

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	Qv	12,71							12,71			10,05	2,66	
		DT	2,89							2,89			2,66	0,23	
		Total	15,60							15,60			12,71	2,89	
Total	I	Qv	98,02			5,73	35,15	22,98		34,16			93,89	4,13	
		DR	2,50			2,10			0,40				2,50		
		DT	71,67	2,47	2,63	22,44	20,70	11,54	0,10	11,79			24,20	34,72	12,75
		Total	172,19	2,47	2,63	30,27	55,85	34,52	0,50	45,95			120,59	38,85	12,75
Total	II	Qv	37,02					12,82	18,22	5,98			37,02		
		DT	7,78						7,78				7,78		
		Total	44,80					12,82	26,00	5,98			44,80		
Total	I+II	Qv	135,04			5,73	35,15	35,80	18,22	40,14			130,91	4,13	
		DR	2,50			2,10			0,40				2,50		
		DT	79,45	2,47	2,63	22,44	20,70	11,54	7,88	11,79			31,98	34,72	12,75
		Total	216,99	2,47	2,63	30,27	55,85	47,34	26,50	51,93			165,39	38,85	12,75

În cazul SUP A se poate observa o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, înregistrându-se excedent mare de arborete în clasele IV-V (61-100 ani) și deficit de arborete în clasele I-III (1-60 ani). Această structură va determina ca de la un deceniu la altul cotele de masă lemnoasă care se vor exploata să fie variabile.

Structura pe clase de vârstă în cazul S.U.P. M nu prezintă același interes, întrucât, aici se urmărește, în principal, modul cum arboretele își îndeplinesc funcțiile de protecție atribuite. Cu toate acestea se face precizarea că arboretele încadrate în S.U.P. M se înscrie în clasa de vârstă VII și peste (>121 ani), situație în care s-a pus problema gospodăririi acestora în vederea regenerării și a creării unor arborete capabile să preia funcțiile de protecție atribuite arboretelor mature.

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	FR	SC	ST	LA	DT	PI	JU	
Compoziția %	60	28	5	3	3	1	-	-	-	100
Clasa de producție	III ₀	III ₉	III ₀	III ₃	III ₅	III ₀	III ₄	III ₀	III ₀	III ₃
Consistența	0,80	0,87	0,74	0,85	0,79	0,90	0,74	0,80	0,80	0,82
Vârsta medie (ani)	101	73	108	30	118	50	82	120	90	91
Creșterea curentă (m ³ /am/ha)	3,2	4,8	1,9	7,3	2,9	12,4	2,3	5,0	-	3,8
Volum mediu (m ³ /ha)	263	180	274	109	312	320	105	313	200	237
Volum total (m ³)	33659	10996	2914	748	2129	671	90	125	10	51342

În ceea ce privește compoziția arboretelor se constată că specia de bază gorunul are o pondere de 60%.

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 (0,82), în condițiile vârstei medii de 91 ani, poate fi considerată foarte bună. Pe categorii de consistență situația la nivel de U.P este următoarea: arborete cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 (4%) și arborete cu consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (96%).

Arboretele provin 91% pe cale naturală (24% sămânță, 67% lăstari) și 9% 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 38% din arborete, între 50% - 80% în 47% din arborete și peste 80% în 15% din arborete.

La fondul lemnos total cea mai mare contribuție o aduce gorunul – 67% și carpenul – 21%. Vitalitatea arboretelor este normală (85%) și slabă (15%).

În ceea ce privește structura arboretelor se arată următoarele:

- echine și relativ echine:	135,87 ha – 63%
- pluriene și relativ pluriene:	81,12 ha – 37%
TOTAL	216,99 ha – 100%

4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

De asemenea, în această categorie se includ și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care corespund condițiilor staționale, în acest caz nefiind indicată refacerea, întrucât nu se poate crește productivitatea.

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf. 53 C			
TOTAL CRT	1 UA	0.70 HA	
Total derivat de prod. mij. 54 A 54 C 55 D 56 57 F			
TOTAL CRT	5 UA	25.30 HA	
Artificial de prod. inf. 55 C			
TOTAL CRT	1 UA	0.50 HA	
TOTAL UP	7 UA	26.50 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:

- 0,50 ha din totalul arboretelor sunt afectate de doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă și vânt, având grad de manifestare izolat;
- fenomenul de uscare apare pe 0,70 ha (u.a. 53 C), intensitatea acestuia fiind foarte puternică;
- tulpini nesănătoase au fost observate pe /80% din 0,50 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)		0,50	100	0,50	100								
Uscare	(U1 - 4)		0,70	100							0,70	100		
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		0,50	100	0,50	100								
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)		0,50	100									0,50	100
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)		0,50	100									0,50	100
Suprafata fondului forestier:			217,61											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	54 B			
		TOTAL V1 1 UA 0.50 HA			
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 1 UA 0.50 HA			
(U1 - 4)	f. puternica	53 C			
		TOTAL U4 1 UA 0.70 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 0.70 HA			
(Z1 - 4)	izolate	54 B			
		TOTAL Z1 1 UA 0.50 HA			
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 0.50 HA			
(T6 - A)	80%	54 B			
		TOTAL T8 1 UA 0.50 HA			
	Total	(T6 - A) Tulpini nesanatoase >=60% 1 UA 0.50 HA			
Total UP		2 UA 1.20 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: alosol tipic (28%) și eutricambosol tipic (72%).

Referitor la formații forestiere, situația la nivelul unității de producție este următoarea: gorunete pure (11%) și șleauri de deal cu gorun (89%).

După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provin 91% pe cale naturală (67% lăstari, 24% sămânță) și 9% pe cale artificială (plantații).

În ce privește caracterul actual al tipului de pădure, cea mai mare pondere o au arboretele natural fundamentale (54%), urmate de cele derivate (36%) și artificiale (10%).

Referitor la categoriile de consistență se constată că arboretele au consistența cuprinsă între 0,4-0,6 (4%) și arborete cu consistența cuprinsă între 0,7-1,0 (96%). Arboretele care au consistența sub 0,7 sunt arborete care se regăsesc în planul decenal de recoltare a produselor principale, arborete în care se continuă tratamentul tăierilor progresive, respectiv arborete care se regăsesc în planul lucrărilor de conservare.

Sub raportul productivității, se constată că arboretelor se încadrează în clasa a III-a – 76%, clasa a IV-a – 18% și în clasa a V – 6%.

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

Se vor avea în vedere următoarele:

- evitarea intervențiilor cu intensități mari ce pot duce la reducerea puternică a consistenței;
- se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- se va evita distrugerea semințișurilor naturale, distrugerea literei 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	216,91	100	Natural fundamental de productivitate mijlocie	117,94	54		
			Parțial derivat	51,39	24		
			Total derivat de productivitate mijlocie	25,30	12		
			Artificial de productivitate mijlocie	21,16	10		
			Total	215,79	100	-	1,12
Inferioară	0,70	-	Natural fundamental de productivitate inferioară	0,70	-		
			Artificial de productivitate inferioară	0,50	-		
			Total	1,20	-	0,50	-
Total U.P.	217,61	100	Total	216,99	100	-	0,62
Total U.P.	217,61	100	Natural fundamental	118,64	54		
			Parțial derivat	51,39	24		
			Total derivat	25,30	12		
			Artificial	21,66	10		
			Total	216,99	100	-	0,62*

* clasa de regenerare

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	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	15,60	7
	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)	157,21	72
TOTAL GRUPA I					172,81	79
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)	44,80	21
TOTAL GRUPA II					44,80	21
TOTAL GENERAL					217,61	100

* Menționăm că suprafața de 158,30 ha (u.a. 51 – 58) 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 – 172,81 ha (79%), în categoriile funcționale 2H (7%), 5Q (72%) și în grupa II funcțională – 44,80 ha (21%), categoria funcțională 1C (9%).

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 II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I – 2H	De protecție	15,60	7
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	157,21	72
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	De producție și protecție	44,80	21
TOTAL			217,61	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 publică aparținând comunei Loamneș, U.P. I Loamneș, 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 Loamneș**, 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** – parcelele 51 – 58, suprafața de 158,30 ha – 72,4% 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 Loamneș cu situl Natura 2000 sunt prezentate în tabelul următor.

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

Sit N 2000	Tipuri 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	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie, Pm	132,52	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	132,52	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	157,21	
	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	23,99	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	24,69			
	511.4	Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară, Pi	0,70						
	Alte terenuri			1,09	-	-	1,09	-	1,09
	Total			158,30	-	-	158,30	-	158,30

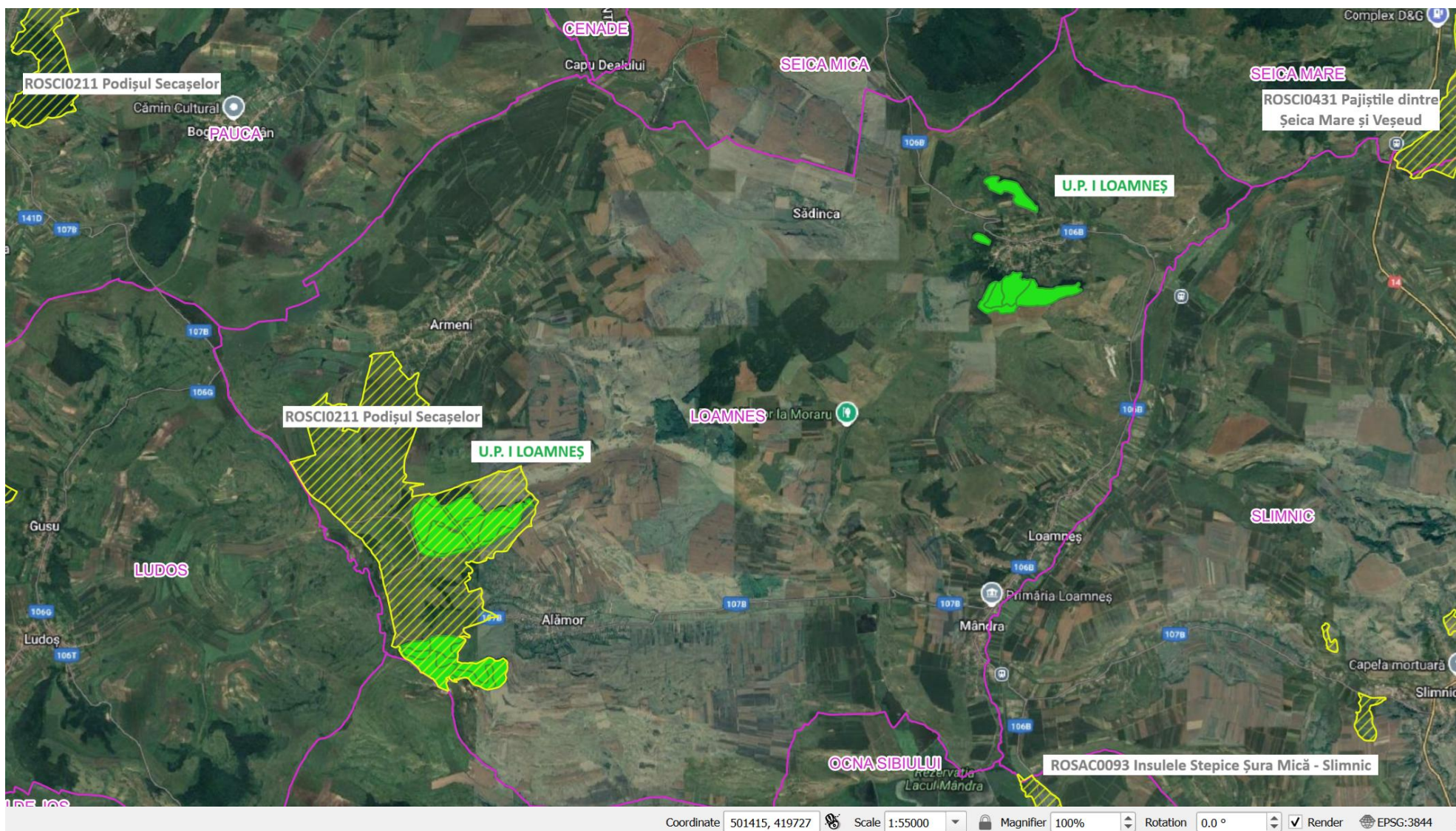


fig. 5.1.3.1.1. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate

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 Loamneș care se suprapune, parțial cu ROSCI0211 Podișul Secașelor, se regăsesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar și există condiții de viațuire, reprezentate de habitate forestiere potențial favorabile, pentru următoarele specii de interes comunitar:

1. **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** 157,21 ha (99,3%);
2. Alte terenuri 1,09 (0,7%);
3. **6908 *Morimus asper funereus*** are ca și habitat potențial favorabil, întreaga suprafață a U.P. I Loamneș ce se suprapune cu ROSCI0211 Podișul Secașelor – 158,30 ha;
4. **4068 *Adenophora lilifolia***, poate fi întâlnită pe suprafața U.P. I Loamneș ce se suprapune cu ROSCI0211 Podișul Secașelor – 158,30 ha.

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

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:

- Asigurarea succesului regenerării naturale
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare
- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare
- În cazul tăierilor definitive (tăieri progresive, împăduriri sub masiv u.a. 53 C, 54 B, 56, 63 B) se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specia *Morimus asper funereus*
- Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 arbori /ha, cu o vârstă de minim 80 ani (arbori de biodiversitate) pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specia *Morimus asper funereus*

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

5.1.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care s-au încadrat arboretele din care se va recolta masă lemnoasă, cu o suprafață de 201,39 ha (93%); țelul urmărit este obținerea de lemn pentru cherestea, construcții și celuloză (păduri din grupa I – categoria 5Q, grupa II – categoria 1C);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arborete situate pe terenuri alunecătoare, cu o suprafață de 15,60 (7%), (păduri din grupa I – categoria 2H).

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									
T o t a l	53V		54A1		55A		57 B												
	Suprafata		1.71 HA		Nr. de UA-uri		4												
A	51 A		51 B		51 C		52 A		52 B		52 C		53 A		53 B		53 C		
	54 A		54 B		54 C		54 D		54 E		54 F		54 G		54 H		55 A		
	55 B		55 C		55 D		56		57 A		57 D		57 E		57 F		57 G		
	58		62		63 A		63 B		63 C										
T o t a l	Suprafata		201.39 HA		Nr. de UA-uri		32												
M	65		66																
T	Suprafata		15.60 HA		Nr. de UA-uri		2												
T o t a l UP	Suprafata		218.70 HA		Nr. de UA-uri		38												

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

Tabel 3.2.2.1											
SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii						
					GO	STR	PA	FR	CI	TE	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	5.1.5.1	511.4	7GO 2TE 1DT	0,70	0,49	-	-	-	-	0,14	0,07
	5.1.5.2	511.3	8GO 2FR,PA,CI,TE	23,99	19,19	-	1,20	1,20	1,20	1,20	-
		532.3	7GO 1STR 2TE,CI,FR,PA	177,32	124,11	17,73	8,87	8,87	8,87	8,87	-
Total A				202,01	143,79	17,73	10,07	10,07	10,07	10,21	0,07
Compoziția țel (%)				100	71	9	5	5	5	5	-
Compoziția actuală				61GO30CA4FR3SC1ST1LA							
M	5.1.5.2	532.3	7GO 1STR 2TE,CI,FR,PA	15,60	10,92	1,56	0,78	0,78	0,78	0,78	-
Total M				15,60	10,92	1,56	0,78	0,78	0,78	0,78	-
Compoziția țel (%)				100	70	10	5	5	5	5	-
Compoziția actuală				51GO17FR31ST1DT							
U.P.	5.1.5.1	511.4	7GO 2TE 1DT	0,70	0,49	-	-	-	-	0,14	0,07
	5.1.5.2	511.3	8GO 2FR,PA,CI,TE	23,99	19,19	-	1,20	1,20	1,20	1,20	-
		532.3	7GO 1STR 2TE,CI,FR,PA	192,92	135,03	19,29	9,65	9,65	9,65	9,65	-
TOTAL GENERAL				217,61	154,71	19,29	10,85	10,85	10,85	10,99	0,07
Compoziția țel (%)				100	71	9	5	5	5	5	-
Compoziția actuală				60GO28CA5FR3SC3ST1LA							

DT (FR, PA, CI)

5.2.3. Tratamentul

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

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

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea *tratamentului regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*.

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.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestui tratament se caracterizează prin:

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

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție atribuite.

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 112 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

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:

$$C_i = 474 \text{ m}^3$$

$$V_D = 9898 \text{ m}^3$$

$$V_E = 20209 \text{ m}^3$$

$$V_F = 43402 \text{ m}^3$$

$$V_G = 46925 \text{ m}^3$$

$$Q = 2,09$$

Posibilitatea determinată prin aplicarea procedurii creșterii indicatoare este de 543 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 procedeul creșterii indicatoare

Valoarea raportului Q (2,09) este supraunitar, rezultând că U.P. este excedentară în arborete exploatabile, conform evidenței 6.1.1.1.1.1, posibilitatea $P_{Ci} = 543 \text{ m}^3$.

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	GO	CA	FR	SC	LA	ST	DT	PI	JU	
CI	308	127	20		11	6	1	1		474
VD										9898
VD1	1327	486						126	10	1949
VD2	11579	1864	2151	245			59			15898
VD3										
VD4										
VE										20209
VE1	14933	2527	2151	400			59	128	10	20208
VE2										
VE3										
VF	31466	9054	2217	303		136	85	131	10	43402
VG	34087	9417	2233	303		650	92	133	10	46925
DD1										10317
DD2										10730
DD3										24444
DD4										18488
DM										10317
Q										2,09
VD/10										990
VE/20										1010
VF/40										1085
VG/60										782
POSIB.										543
A: 0,8670 M: 1,145 CICLUL 110 Ani SUPRAFATA TOTALA 201,39 Ha SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 156,59 Ha SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 44,80 Ha										

Astfel $P_{Ci}=m \cdot C_i= 543$

m - factor modulator stabilit funcție de Q ($Q \geq 1$)

$m=a+bQ=1,145$

$a= 0,867$

$b= 0,133$

$Q= 2,09$

a, b - coeficienți funcție de ciclul de producție

$C_i= 474$

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	2,47	2,63	30,27	55,85	47,34	26,50	36,33	201,39	36,25
%	1	1	15	28	24	13	18	100	18

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent mare de arborete în clasele IV-V (61-100 ani) și deficit de arborete în clasele I-III (1-60 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 clasele III, V-VII și peste). Restul de arborete s-au inclus în celelalte perioade, în funcție de modul cum au ajuns la exploatabilitate.

d) Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă.

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$, 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 645 m³/an.

Indicator de posibilitate după criteriul deductiv

Ciclu = 110 ani

SPN 36,61 ha

SUP „A”

Tabel 6.1.1.1.2.2

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 31.12.2024			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2025 - 2045			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	Suprafața (ha) 1 – 20 ani	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)			II	III	IV	V
					Vi	Vk	Vj	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	2,47	125	20					2,02			0,45
II	2,63	292	14					2,63			
III	30,27	5261	228	3,28			592				26,99
IV	55,85	13346	238						3,90	35,13	16,82
V	47,34	11288	153	0,70			103	13,24	33,40		
VI	26,50	7435	59	7,90		2013	173	18,60			
VII	36,33	8930	80	31,38		6817	1166	4,95			
TOTAL	201,39	46677	792	43,26		8830	2034	41,44	37,30	35,13	44,26
NORMAL				36,61	10864			36,61	36,61	36,61	54,95
DIFERENȚĂ +/-				6,65				4,83	0,69	-1,48	-10,69
Indicator de posibilitate determinat prin criteriul deductiv: Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 645 mc/an											

PROCEDEUL INDUCTIV

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

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

Valoarea indicatorului de posibilitate după procedeu inductiv este de 683 m³/an.

Tabel 6.1.1.1.2.3

U.A.	Suprafața (ha)	Volum + 5 cr. (mc)	Urg. de reg.	Cons. arb.	Supr. sem. util.	PRM	Nr. interv.		Lucrare propusă	Volum de extras	
							Tot.	Dec.		(mc)	% de extras
53 C	0,70	103	11	0,8	-	10	1	1	T. progresive, împăduriri sub masiv	103	100
54 B	0,50	173	31	0,8	-	10	1	1	T. progresive, împăduriri sub masiv	173	100
55 A	11,84	3031	31	0,7	0,2	20	3	2	T. progresive (însămânțare, p. lumină)	2001	66
56	3,28	592	31	0,8	-	10	2	2	T. progresive, împăduriri sub masiv	592	100
57 A%	11,56	3139	31	0,7	0,1	20	3	2	T. progresive (însămânțare)	1036	33
58	2,00	647	31	0,8	-	20	3	2	T. progresive (însămânțare, p. lumină)	426	66
63 B	5,98	1166	26	0,5	0,1	10	3	3	T. progresive, împăduriri sub masiv	1166	100
63 C	7,40	2013	32	0,7	0,1	20	3	1	T. progresive (însămânțare, p. lumină)	1329	66
TOTAL	43,26	10864	-	-	-	-	-	-	-	6826	-

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 5430 m³, rezultat după procedeul creșterii indicatoare.

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 30.04.2025.

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 4,33 ha cu tăieri de produse principale.

Indicele de recoltare corespunzător produselor principale:

$$I_P = P_{\text{adoptată}} / S_{\text{S.U.P. "A"}} = 2,7 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Intensitatea intervenției s-a calculat astfel:

$$I_I = \text{Volumul de recoltat în deceniu} / S_{\text{Arboretelor din plan}} = 126 \text{ m}^3/\text{ha}$$

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 = 201,39 ha	
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	474	S.P. normală (ha)	36,61
VD/10 ani (m ³)	990	Perioada I (ani)	20
VE/20 ani (m ³)	1010	S.P. I (ha)	43,26
VF/40 ani (m ³)	1085	Perioada II (ani)	20
VG/60 ani (m ³)	782	S.P. II (ha)	41,44
Q	2,09	Volum arboret expl. m ³ /ha	248
M	1,145	P. inductiv (m ³)	683
Q	-	P. deductiv (m ³)	645
P1= 543 m ³ /an		P2= 645 m ³ /an	P3= 683 m ³ /an
		P4= 10 m ³ /an	

Tabel 6.1.1.2.2. Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)				Adoptată
	Calculată				
	După Ci	După clase de vârstă	Inductiv	După stare	
2025	543	645	683	10	543

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

Prin eşalonarea preconizată s-a urmărit:

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

- provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației.

În tabelul 6.1.1.3.1 se prezintă o recapitulatie 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	53 C	0,70	103	103
	Total urg. I	0,70	103	103
II	63 B	5,98	1166	1166
	Total urg. II	5,98	1166	1166
III	54 B	0,50	173	173
	55 A	11,84	3031	1008
	56	3,28	592	592
	57 A%	11,56	3139	1036
	58	2,00	647	213
	63 C	7,40	2013	1139
	Total urg. III			
TOTAL		43,26	10864	5430

Pentru arboretele înscrise în plan (u.a. 53 C, 54 B, 55 A, 56, 57 A%, 58, 63 B, 63 C) s-a propus *tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)*, pe o suprafață de 43,26 ha, volum de extras 5430 m³.

Tratamentul regenerărilor progresive (tăierilor progresive)

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

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

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

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

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

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

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se

urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

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

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

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

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

Este indicat ca la începutul lucrărilor să fie stabilite trasee pe care să se realizeze scoaterea materialului lemnos până la instalațiile de transport. Tehnologia de exploatare adecvată tratamentului prescris este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

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

Posibilitatea este formată în proporție de 61% gorun, 20% carpen, 17% frasin, 2% pin silvestru și jugastru.

În final redăm recapitularea structurii posibilității pe tratamente și specii.

Tabel 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	GO	CA	PI	FR	JU
T. progresive	43,26	4,33	5430	543	328	108	14	92	1
Total U.P.	43,26	4,33	5430	543	328	108	14	92	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	9898	$(V_E - 10P_1)/10$	1478	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	1611	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	2654
VE	20209	$(V_F - 10P_1)/30$	1266	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	894	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	1002
VF	43402	$(V_G - 10P_1)/50$	830	-	-	-	-
VG	46925	C_i	474	C_i	474	C_i	474
Q	2,09	Q	2,6	Q	2,5	Q	1,9
m	1,145	m	1,213	m	1,199	m	1,120
P_1	543	P_2	575	P_3	568	P_4	531

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

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

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T II vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 2H – 15,60 ha).

În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- ✓ menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- ✓ menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- ✓ menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- ✓ introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- ✓ prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica, se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- ✓ în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În planul lucrărilor de conservare, evidența 12.1.2, din partea a II-a, au fost evidențiate arborete cu vârste cuprinse între 140 - 160 ani și consistențe de 0,6-0,8, al căror efect protector a început să scadă, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula instalarea regenerării naturale și dezvoltarea ei în vederea creării viitoarelor arborete.

Volumul de extras are un caracter orientativ, administratorul pădurii având posibilitatea de a mări sau micșora procentul de extras în funcție de realitățile din teren și de schimbările produse în structura arboretelor.

În ceea ce privește semințișul existent, acesta este foarte slab reprezentat, actualul amenajament a propus lucrări de mobilizare a solului și lucrări de îngrijire a semințișului acolo unde este prezent.

Este necesar ca în prima urgență să fie extrași arborii cu defecte sau cu stare de vegetație lăncedă. Mobilizarea solului se va face în anii de fructificație.

Masa lemnoasă care rezultă din lucrări de conservare nu intră în cuantumul posibilității de produse principale, ci numai în bilanțul de masă lemnoasă care se extrage la nivel de U.P.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Tabel 6.2.2.1

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum anual de extras pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	FR	DT
M	15,60	1,56	510	51	25	18	8	-

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

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

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

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

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

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

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

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,4 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 18,0 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 46% carpen, 40% gorun, 7% larice, 4% salcâm și 3% stejar.

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	FR	SC	ST	LA	DT
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	53,92	5,39	969	97	39	44	-	4	3	7	-
	Total	53,92	5,39	969	97	39	44	-	4	3	7	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	53,92	5,39	969	97	39	44	-	4	3	7	-
	Total	53,92	5,39	969	97	39	44	-	4	3	7	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	77,41	77,41	710	71	51	13	2	4	-	-	1
	Total	77,41	77,41	710	71	51	13	2	4	-	-	1

Răriturile se vor efectua fără a se depăși $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității (u.a. 51 A, 52 B, 57 D).

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	PI	FR	SC	ST	LA	DT
Produse principale	IV, VI	43,26	4,33	5430	543	328	108	14	92	-	-	-	1
Tăieri de conservare	II	15,60	1,56	510	51	25	-	-	8	-	18	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	53,92	5,39	969	97	39	44	-	-	4	3	7	-
	Total	53,92	5,39	969	97	39	44	-	-	4	3	7	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	77,41	77,41	710	71	51	13	-	2	4	-	-	1
	Total	77,41	77,41	710	71	51	13	-	2	4	-	-	1
TOTAL GENERAL	II	15,60	1,56	510	51	25	-	-	8	-	28	-	-
	IV, VI	174,59	87,13	7109	711	418	165	14	94	8	3	7	2
	TOTAL	190.19	88.69	7619	762	443	165	14	102	8	21	7	2

Volumul anual de masă lemnoasă posibil de recoltat în U.P. este de 762 m³.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

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

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

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

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

Tabel 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	20,72
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	20,72
A.1.4.	Mobilizarea solului	12,39
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	8,33
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	10,48
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,62
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	0,62
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,86
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	9,86
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,10
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	2,10
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	25,95
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	25,95

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
Natural fundamental de productivitate inferioară	0,70	0,70	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de productivitate mijlocie	25,30	3,28	-	18,48	-	3,09	0,45	-	-
Artificial de productivitate inferioară	0,50	-	-	0,50	-	-	-	-	-
TOTAL	26,50	3,98	-	18,98	-	3,09	0,45	-	-

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

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară nu formează obiectul arboretelor slab productive fiindcă ele în mod natural realizează productivitate scăzută.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

- ✓ doborâturi de vânt – izolate – 0,50 ha (u.a. 54 B);
- ✓ rupturi de zăpadă și vânt – izolate – 0,50 ha (u.a. 54 B);
- ✓ uscare – foarte puternică – 0,70 ha (u.a. 53 C);
- ✓ tulpini nesănătoase – /80% – 0,50 ha (u.a. 54 B).

Tabel 6.7.1. Lucrări prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri
<i>Doborâturi de vânt</i>	<i>izolate</i>	0,50	0,50	-	-	-
<i>Rupturi de zăpadă și vânt</i>	<i>izolate</i>	0,50	0,50	-	-	-
<i>Uscare</i>	<i>foarte puternică</i>	0,70	0,70	-	-	-
<i>Tulpini nesănătoase</i>	<i>/80%</i>	0,50	0,50	-	-	-

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni rupturile și doborâturile de vânt, prin aceste lucrări contribuindu-se și la crearea unor amestecuri mai rezistente. Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile dăunătorilor și fenomenele de uscare. Prin tăierile de conservare se urmărește păstrarea mediului intern specific și recoltarea de masă lemnoasă fără a destabiliza ecosistemul.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

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

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

7.1. Producția cinegetică

Suprafața U.P. I Loamneș este arondată fondului de vânătoare nr. 19 Ocna Sibiului, gestionat de A.V. Pădurea Neagră.

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, dihorul comun, nevăstuica, etc.

Terenurile destinate hranei vânatului ocupă o suprafață de 0,40 ha (u.a. 53V).

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 ca 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:

alunul (*Corylus avellana*), păducelul (*Crataegus monogyna*) și măceșul (*Rosa canina*).

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 Loamneș există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită speciei valoroase din acest punct de vedere, salcâm – u.a. 54 A, 54 F, 54 G, 54 H, 55 D, 57 F.

7.6. Alte produse

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor

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

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

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

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Loamneș 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 principale.

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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

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

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- ✓ menținerea arborilor cu scorbură 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 u.a. 53 C, pe 0,70 ha, fenomenul fiind de intensitate foarte puternică.

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 Loamneș, 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	DJ107B Păuca – Alămor – Slimnic	-	3,0	3,0	158,30	4522
2.	DP002	DJ106B Țapu – Hașag – Loamneș	-	4,2	4,2	60,40	3097
Total A			-	7,2	7,2	218,70	7619
B. Drumuri forestiere							
Total B			-	-	-	-	-
C. Drumuri ale altor sectoare			-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL			-	7,2	7,2	218,70	7619

Densitatea rețelei de transport este de 32,9 m/ha, distanța medie de colectare față de drumurile existente este de 0,79 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:	99	100%
	Exploatabil	99	100%
	Preexploatabil	98	100%
	Neexploatabil	100	100%
Fond de protecție	Total din care:	100	100%
	Lucrări de conservare	100	100%
Posibilitatea	Total din care:	98	100%
	Produse principale	97	100%
	Produse secundare	100	100%
	Tăieri de igienă	98	100%

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

9.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

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

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

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

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

9.3. Construcții forestiere

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

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

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

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Anul amenajării	Grupa I				Grupa II		Total suprafața din care		Total ha
	Tipuri de categorii funcționale				Tipuri de categorii funcționale				
	II		III	IV	VI		Grupa		
	2A	2H	5L	5Q	1B	1C	I	II	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
2005	15,6	-	-	-	190,1	8,8	15,6	198,9	214,5
2015	15,6	-	157,3	-	44,8	-	172,9	44,8	217,7
2025	-	15,60	-	157,21	-	44,80	172,81	44,80	217,61

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	%	99,2
2.	Volumul lemnos pe picior-total	mc	51342
3.	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	237
4.	Clasa de producție medie	-	III ₃
5.	Creșterea curentă totală	mc	823
6.	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	3,8
7.	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	792
8.	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	3,9
9.	Creșterea indicatoare totală	mc	474
10.	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	2,3
11.	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	543
12.	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	126
13.	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	97
14.	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	18,0

Din totalul suprafeței unității de producție, suprafața ocupată de pădure este de 216,99 ha (99,2%), terenurile afectate împăduririi, terenurile care servesc nevoilor de producție silvică, de administrație forestieră, totalizează o suprafață de 1,71 ha (0,8%).

Suprafața de pădure a fost încadrată în grupa I – 172,81 ha (79%) și în grupa a II-a funcțională – 44,80 ha (21%).

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	FR	SC	ST	LA	DT	PI	JU	Total
%	60	28	5	3	3	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	18	6	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	2,47	2,63	30,27	55,85	47,34	26,50	51,93	216,99
%	1	1	14	26	22	12	24	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	
%	-	4	96	100

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

Tabel 10.2.2.5.

Mod de regenerare	Sămânță	Plantație	Lăstari	Total
%	24	9	67	100

f) ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene:

Arboretele cu structură echienă și relativ echienă ocupă o suprafață de 135,87 ha (63%) și arboretele cu structură plurienă și relativ plurienă ocupă 81,12 ha (37%). 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 plurienă – plurienă.

g) principalele efecte protective:

În afară de funcția de producție, pădurile din U.P. I Loamneș îndeplinesc și funcții speciale de protecție, și anume funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice (7%) și funcții speciale de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (72%).

Funcția protecție de a terenurilor și solurilor constă în capacitatea pădurilor de a preveni și reduce șocurile de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului său radicular, prin intermediul litierei care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.

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 61 m³/an, calculată cu relația:

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

A – acumulare de masă lemnoasă (m^3/an)

I – creșterea curentă (m^3/an)

P_p – posibilitatea de produse principale (m^3/an)

P_s – posibilitatea de produse secundare (m^3/an)

T_c – volumul rezultat din tăieri de conservare (m^3/an)

T_i – volumul rezultat din tăieri de igienă (m^3/an)

$A = 823 - (543 + 97 + 51 + 71)$

$A = 61$ (m^3/an)

11. DIVERSE

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

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

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

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

Înregistrările se vor referi la:

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

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

11.3. Obligațiile proprietarului de pădure privind respectarea regimului silvic

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

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

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

11.4. Indicarea hărților amenajamentului

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

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

11.5. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

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

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 Universităţii 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 publică aparținând comunei Loamneș, U.P. I Loamneș, Județul Sibiu, 2016, S.C. TEHNOSILV S.R.L. Brașov.

11.6. Documente privind proprietatea

11.7. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – SUPA – CODRU REGULAT**
- 12.1.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE**
- 12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR**
- 12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRE**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

12. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

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

Tabel 12.1.1.1

u.a.	Supra- fața	Volum inclusiv creștere pe 5 ani	Urg. de reg.	Cons. arbo- ret	Supra- fața ocup semin.	P. R. M.	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras	Observații
							To- tal	din care în dec I			
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³	-
53 C	0,70	103	11	0,8	-	10	1	1	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	103	
54 B	0,50	173	31	0,8	-	10	1	1	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	173	
55 A	11,84	3031	31	0,7	0,2	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1008	
56	3,28	592	31	0,8	-	10	3	3	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	592	
57 A%	11,56	3139	31	0,7	0,1	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	1036	
58	2,00	647	31	0,8	-	20	3	1	Tăieri progresive (însămânțare)	213	
63 B	5,98	1166	26	0,5	0,1	10	3	3	Tăieri progresive, împăduriri sub masiv	1166	
63 C	7,40	2013	32	0,7	0,1	20	3	2	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	1139	
Recapitulatie											
-	0,70	103	I	-	-	-	-	-	-	103	-
-	5,98	1166	II	-	-	-	-	-	-	1166	-
-	36,58	9595	III	-	-	-	-	-	-	4161	-
Total	43,26	10864	-	-	-	-	-	-	-	5430	-

12.1.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat % Extr.
53 C			GO	0.70	90	4	50	103		103	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	103
4	0.8	6		0.70	90	4	50	103		103		103 100
Compozitie tel 7GO 2TE 1DT												
54 B			PI	0.40	120	3	60	125	10	135	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	135
			CA	0.05	90	3	60	28		28	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	28
			JU	0.05	90	3	60	10		10	INGRIJIREA CULTURILOR	10
4	0.8	24		0.50	120	3	60	163	10	173		173 100
Compozitie tel 7GO 1STR 2DT												
55 A			GO	5.92	130	3	70	1504	65	1569	T.PROGRESIVE(insamintare)	518
			GO	2.37	100	3	70	675	25	700	AJUTORAREA REG NATURALE	231
			CA	3.55	100	4	65	722	40	762	INGRIJIREA SEMINTISULUI	259
4	0.7	15		11.84	130	3	69	2901	130	3031		1008 33
Compozitie tel 7GO 1STR 2DT												
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt												
56			CA	2.95	55	3	70	426	90	516	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	516
			GO	0.33	55	3	70	66	10	76	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	76
											INGRIJIREA CULTURILOR	
4	0.8	13		3.28	55	3	70	492	100	592		592 100
Compozitie tel 7GO 1STR 2DT												
57 A %			GO	5.78	130	3	70	1341	65	1406	T.PROGRESIVE(insamintare)	464
			GO	2.31	100	3	70	971	40	1011	AJUTORAREA REG NATURALE	334
			CA	3.47	100	4	65	682	40	722	INGRIJIREA SEMINTISULUI	238
4	0.7	5		11.56	130	3	69	2994	145	3139		1036 33
Compozitie tel 7GO 1STR 2DT												
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.1S mixt												
58			GO	1.00	130	3	70	340	15	355	T.PROGRESIVE(insamintare)	117
			GO	0.60	100	3	75	156	5	161	AJUTORAREA REG NATURALE	53
			CA	0.40	100	4	65	126	5	131		43
4	0.8	6		2.00	130	3	71	622	25	647		213 33
Compozitie tel 7GO 1STR 2DT												
63 B			GO	4.19	140	3	70	748	25	773	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	773
			GO	1.79	110	3	70	383	10	393	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	393
											INGRIJIREA CULTURILOR	
6	0.5	9		5.98	140	3	70	1131	35	1166		1166 100
Compozitie tel 7GO 1STR 2DT												
Semintis natural 10GO /10 ani 0.1S mixt												
63 C			FR	2.22	120	3	65	481	10	491	T.PROGRESIVE(insam,p lum)	280
			GO	1.48	120	3	70	377	20	397	AJUTORAREA REG NATURALE	218
			FR	3.70	110	3	70	1095	30	1125	INGRIJIREA SEMINTISULUI	641
6	0.7	10		7.40	110	3	69	1953	60	2013		1139 57
Compozitie tel 7GO 1STR 2DT												
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.1S mixt												
Total supr.SUP:				43.26 Ha		Volum: 10359 Mc		Vol.total: 10864 Mc		V.rec.: 5430 Mc		126 Mc/Ha

- Ajutorarea regenerării naturale:

- mobilizarea solului - 10,75 ha (u.a. 55 A, 57 A%, 58, 63 C)
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent - 8,33 ha (u.a. 55 A, 57 A%, 58, 63 B, 63 C)

Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	10.42	24	1984	175	2159	20	10.42	1084	20
	FR	5.92	14	1576	40	1616	15	5.92	921	17
	GO	26.47	61	6664	280	6944	64	26.47	3280	61
	JU	0.05		10		10		0.05	10	
	PI	0.40	1	125	10	135	1	0.40	135	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	10.42	24	1984	175	2159	20	10.42	1084	20
	FR	5.92	14	1576	40	1616	15	5.92	921	17
	GO	26.47	61	6664	280	6944	64	26.47	3280	61
	JU	0.05		10		10		0.05	10	
	PI	0.40	1	125	10	135	1	0.40	135	2
	Total	43.26	100	10359	505	10864	100	43.26	5430	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	29.88	69	7275	410	7685	71	29.88	3125	58
	Gr.2	13.38	31	3084	95	3179	29	13.38	2305	42
TOTAL		43.26	100	10359	505	10864	100	43.26	5430	100
Codru	A. Specii									
	CA	10.42	24	1984	175	2159	20	10.42	1084	20
	FR	5.92	14	1576	40	1616	15	5.92	921	17
	GO	26.47	61	6664	280	6944	64	26.47	3280	61
	JU	0.05		10		10		0.05	10	
	PI	0.40	1	125	10	135	1	0.40	135	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	10.42	24	1984	175	2159	20	10.42	1084	20
	FR	5.92	14	1576	40	1616	15	5.92	921	17
	GO	26.47	61	6664	280	6944	64	26.47	3280	61
	JU	0.05		10		10		0.05	10	
	PI	0.40	1	125	10	135	1	0.40	135	2
	Total	43.26	100	10359	505	10864	100	43.26	5430	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	29.88	69	7275	410	7685	71	29.88	3125	58
	Gr.2	13.38	31	3084	95	3179	29	13.38	2305	42
TOTAL		43.26	100	10359	505	10864	100	43.26	5430	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	10.42	24	1984	175	2159	20	10.42	1084	20
	FR	5.92	14	1576	40	1616	15	5.92	921	17
	GO	26.47	61	6664	280	6944	64	26.47	3280	61
	JU	0.05		10		10		0.05	10	
	PI	0.40	1	125	10	135	1	0.40	135	2
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	10.42	24	1984	175	2159	20	10.42	1084	20
	FR	5.92	14	1576	40	1616	15	5.92	921	17
	GO	26.47	61	6664	280	6944	64	26.47	3280	61
	JU	0.05		10		10		0.05	10	
	PI	0.40	1	125	10	135	1	0.40	135	2
	Total	43.26	100	10359	505	10864	100	43.26	5430	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	29.88	69	7275	410	7685	71	29.88	3125	58
	Gr.2	13.38	31	3084	95	3179	29	13.38	2305	42
TOTAL		43.26	100	10359	505	10864	100	43.26	5430	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	PI	FR	SC	ST	LA	DT
Produse principale	4,33	543	328	108	14	92	-	-	-	1
Tratamente T. progresive	4,33	543	328	108	14	92	-	-	-	1
Produse secundare	5,39	97	39	44	-	-	4	3	7	-
Rărituri	5,39	97	39	44	-	-	4	3	7	-
Tăieri de igienă	77,41	71	51	13	-	2	4	-	-	1
Tăieri de conservare	1,56	51	25	-	-	8	-	18	-	-
TOTAL	88,69	762	443	165	14	102	8	21	7	2

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

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr.
65				GO	5 160	3	274	284	TAIERI DE CONSERVARE	43
				ST	4 160	3	239	244	AJUTORAREA REG NATURALE	37
				DT	1 100	4	28	28	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4
2	2.30	0.6	2		160	3	541	556		84 15
Compozitie tel 4GO 4ST 2TE										
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.1S mixt										
66				GO	3 140	3	1370	1410	TAIERI DE CONSERVARE	141
				ST	2 140	4	998	1013	AJUTORAREA REG NATURALE	101
				GO	2 100	3	652	687		69
				FR	2 100	3	758	793		79
				ST	1 100	3	346	361		36
2	13.30	0.8	12		140	3	4124	4264		426 10
Compozitie tel 4GO 4ST 2DT										
Total supr.SUP:				15.60 Ha	Volum:	4665 Mc	Vol.total:	4820 Mc	V.rec.:	510 Mc 33 Mc/Ha

- Ajutorarea regenerării naturale:
- mobilizarea solului - 1,64 ha (u.a. 65, 66)

Recapitulația tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GO	7.80	2296	2381	11	253
FR	2.66	758	793	10	79
ST	4.91	1583	1618	11	174
DT	0.23	28	28	14	4
TOTAL	15.60	4665	4820	11	510

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	51 A	16,05	80	0,9	4093	66	1	8,03	110												45,99	428	538
	51 C	3,96	50	0,9	795	34	1	3,96	85														85
	52 B	9,50	80	0,9	2119	40	1	4,75	69														69
	52 C	4,55	50	0,9	851	37	1	4,55	92														92
	54 C	18,48	45	0,9	3123	137	1	18,48	379														379
	54 D	1,88	75	0,9	510	12	1	1,88	38														38
	54 E	0,91	75	0,9	243	5	1	0,91	19														19
	57 D	18,16	80	0,9	4194	71	1	9,08	136														136
	57 E	2,28	75	0,9	549	12	1	2,28	41														41
Total drum		75,77	68	0,9	16477			53,92	969												45,99	428	1397
DP002																					31,42	282	282
Total drum																					31,42	282	282
Total cat. drum		75,77	68	0,9	16477			53,92	969												77,41	710	1679
Total grupa		75,77	68	0,9	16477			53,92	969												77,41	710	1679
Total general		75,77	68	0,9	16477			53,92	969												77,41	710	1679

Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	53.92 Ha	969 Mc		77.41 Ha	710 Mc	1679 Mc
GO		385 Mc			511 Mc	896 Mc
CA		436 Mc			135 Mc	571 Mc
FR					19 Mc	19 Mc
SC		45 Mc			36 Mc	81 Mc
ST		32 Mc			4 Mc	36 Mc
LA		71 Mc				71 Mc
DT					5 Mc	5 Mc
Pos. anuala	5.39 Ha	97 Mc		77.41 Ha	71 Mc	168 Mc
Pos. dec.	53.92 Ha	969 Mc		77.41 Ha	710 Mc	1679 Mc
A GO		385 Mc			511 Mc	896 Mc
CA		436 Mc			135 Mc	571 Mc
FR					19 Mc	19 Mc
SC		45 Mc			36 Mc	81 Mc
LA		71 Mc				71 Mc
ST		32 Mc			4 Mc	36 Mc
DT					5 Mc	5 Mc
Pos. anuala	5.39 Ha	97 Mc		77.41 Ha	71 Mc	168 Mc

Indicele de recoltare este de 0,4 m³/an/ha, intensitatea intervenției 18,0 m³/ha.

Răriturile se vor efectua fără a se depăși $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității (u.a. 51 A, 52 B, 57 D).

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

u.a.		T.S. / T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii					
Nr.	S. (ha)					GO	STR	TE	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului											
55 A	11,84				3,12						
57 A%	11,56				3,43						
58	2,00				0,66						
63 C	7,40				3,54						
65	2,30				0,31						
66	13,30				1,33						
TOTAL A.1.4.					12,39						
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent											
55 A	11,84			0,4	1,56						
57 A%	11,56			0,4	1,52						
58	2,00			0,5	0,33						
63 B	5,98			0,6	3,59						
63 C	7,40			0,3	1,33						
TOTAL A.1.6.					8,33						
Total categorie A: efectiv 20,72 ha											
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare											
57 B	0,62	5152/ 5323	7GO 1STR 2DT - 7GO 1STR 2DT	-	0,62	0,44	0,06		0,12		
TOTAL B.1.1.					0,62	0,44	0,06		0,12		
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
53 C	0,70	5151/ 5114	7GO 2TE 1DT - 7GO 2TE 1DT	-	0,70	0,49		0,14	0,07		
54 B	0,50	5152/ 5323	7GO 1STR 2DT - 7GO 1STR 2DT	-	0,50	0,35	0,05		0,10		
56	3,28	5152/ 5323	7GO 1STR 2DT - 7GO 1STR 2DT	-	3,28	2,29	0,33		0,66		
63 B	5,98	5152/ 5323	7GO 1STR 2DT 10GO 7GO 1STR 2DT	0,1	5,38	3,77	0,54		1,07		
TOTAL B.2.3.					9,86	6,90	0,92	0,14	1,90		
TOTAL B.2.					9,86	6,90	0,92	0,14	1,90		
TOTAL B.					10,48	7,34	0,98	0,14	2,02		
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					2,10	1,47	0,20	0,03	0,40		
TOTAL C.					2,10	1,47	0,20	0,03	0,40		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Revizui: 11,08*0,18*2 = 4,00 ha											
Mobilizări: 11,08*0,18*9 = 17,95 ha											

u.a.		T.S. / T.P.	Compoziția tel Compozi.sem.util Formula de împăd.	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii					
Nr.	S. (ha)					GO	STR	TE	DT		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Descopleșiri: 11,08*0,18*2 = 4,00 ha											
Total: 25,95 ha, anual 2,59 ha											

RECAPITULAȚIE											
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1.4. Mobilizarea solului					12,39						
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent					8,33						
TOTAL A					20,72						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare					0,62	0,44	0,06		0,12		
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive					9,86	6,90	0,92	0,14	1,90		
TOTAL B					10,48	7,34	0,98	0,14	2,02		
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)					2,10	1,47	0,20	0,03	0,40		
TOTAL C					2,10	1,47	0,20	0,03	0,40		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					Total: 25,95 ha, anual 2,59 ha						
TOTAL D					Total: 25,95 ha, anual 2,59 ha						
Total de împădurit					12,58	8,81	1,18	0,17	2,42		
Material sădător											
Număr de puieți – mii buc. la ha					-	5	5	5	5		
Număr total de puieți (mii buc.)					62,9	44,05	5,9	0,85	12,1		

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Accesibilitatea fondului forestier este de 99%.

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	51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 53V 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 54A1 55 A 55 B 55 C 55 D 55A 56 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 58
		TOTAL DRUM 32 UA 158.30 HA
	DP002	62 63 A 63 B 63 C 65 66
		TOTAL DRUM 6 UA 60.40 HA
		TOTAL CAT 38 UA 218.70 HA
		TOTAL UP 38 UA 218.70 HA

13.2. Planul construcțiilor silvice

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

Tabel 13.1.2 Planul instalațiilor de transport

Indicativul și denumirea drumului	Lung. (km)	Supraf. deservită (ha)	Fondul productiv (ha)					Masă lemnoasă deservită				
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- exploa- tabil	Neexplo- atabil	Posibilitatea (m ³ /ha)				
				Supraf. ha	Volum mc			Principale	Secundare	Conservare	Tăieri de igienă	Total
DP001: DJ107B Păuca – Alămor – Slimnic	3,0	158,30	156,59	45,94	10910	75,47	35,18	3125	969	-	428	4522
DP002: DJ106B Țapu – Hașag – Loamneș	4,2	60,40	44,80	31,98	8403	12,82	-	2305	-	510	282	3097
TOTAL	7,2	218,70	201,39	77,92	19313	88,29	35,18	5430	969	510	710	7619

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabel 14.1.1

Anul amenajării	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri din care se poate recolta masă lemnoasă	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fondul forestier		
			ha			
0	1	2	3	4	4	6
2025	SUP A	201,39	201,39	0,62	61GO30CA4FR3SC1ST1LA	89
				-	III ₀ III ₉ III ₀ III ₃ III ₃ III ₀	0,82
	SUP M	15,60	15,60	-	51GO17FR31ST1DT	125
				-	III ₀ III ₀ III ₅ IV ₀	0,77
	Total U.P.	218,70	216,99	0,62	60GO28CA5FR3SC3ST1LA	91
				1,09	III ₀ III ₉ III ₀ III ₃ III ₅ III ₀	0,82
2035	SUP A	202,01	202,01	-	64GO27CA4FR3SC1ST1LA	85
				-	III ₀ III ₉ III ₀ III ₃ III ₃ III ₀	0,82
	SUP M	15,60	15,60	-	52GO15FR31ST2DT	123
				-	III ₀ III ₀ III ₅ IV ₀	0,77
	Total U.P.	218,70	217,61	-	63GO25CA5FR3SC3ST1LA	87
				1,09	III ₀ III ₉ III ₀ III ₃ III ₅ III ₀	0,82
2045	SUP A	202,01	202,01	-	66GO25CA4FR2SC2ST1LA	82
				-	III ₀ III ₉ III ₀ III ₃ III ₃ III ₀	0,82
	SUP M	15,60	15,60	-	53GO13FR31ST3DT	120
				-	III ₀ III ₀ III ₅ IV ₀	0,77
	Total U.P.	218,70	217,61	-	65GO24CA5FR2SC4ST1LA	84
				1,09	III ₀ III ₉ III ₀ III ₃ III ₅ III ₀	0,82
PERSPECTIVĂ	SUP A	202,01	202,01	-	71GO9STR5PA5FR5CI5TE	55
				-	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85
	SUP M	15,60	15,60	-	70GO10STR5PA5FR5CI5TE	55
				-	II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉ II ₉	0,85
	Total U.P.	218,70	217,61	-	71GO9STR5PA5FR5CI5TE	55
				1,09	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	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)	Produce 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
46,7	792	543	97	-	-	0,62	-	-	-	2,3	-
232	3,9	2,7	0,5	-	-		-	-	-	-	-
4,6	31	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	2,0	3,3	-	-	-	0,62	-	-	32,9	2,3	-
51,3	823	594	97	-	-		-	-	-	-	-
237	3,8	2,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
48,1	830	585	120	-	-		-	-	-	-	-
238	4,1	2,9	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
4,6	35	51	-	-	-		-	-	-	-	-
295	2,2	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	102
52,7	865	636	120	-	-		-	-	-	-	-
242	4,0	2,9	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
49,3	870	605	165	-	-		-	-	-	-	-
244	4,3	3,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
4,6	38	51	-	-	-		-	-	-	-	-
295	2,4	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53,9	908	656	165	-	-		-	-	-	-	-
248	4,2	3,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
59,6	1620	690	325	-	-		-	-	-	-	-
295	8,0	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
4,6	125	-	25	-	-		-	-	-	-	-
295	8,0	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	125
64,2	1745	690	350	-	-		-	-	-	-	-
295	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

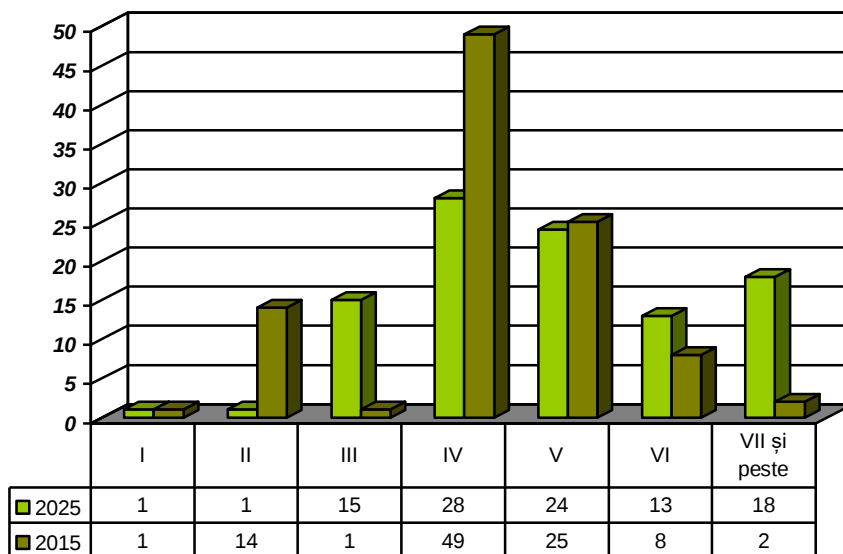
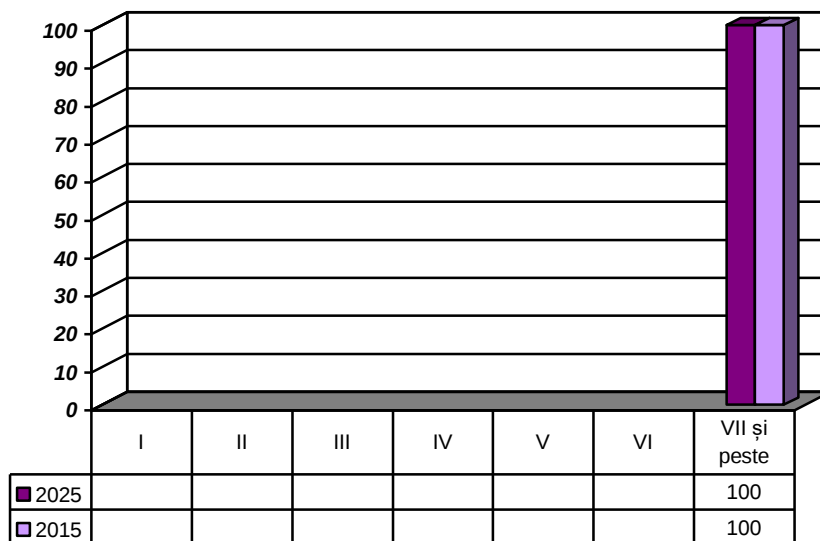


Figura 2. SUP M



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

Figura 3.

Posibilitatea de produse principale (mc)

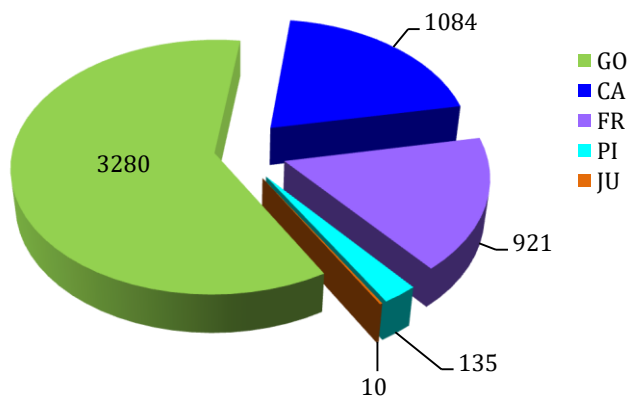
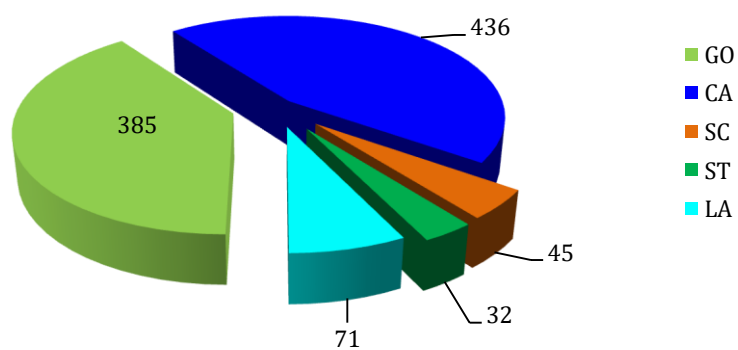


Figura 4.

Posibilitatea de produse secundare (mc)



PARTEA A III-A

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
51 A 16.05 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5113 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 12 G ALTITUDINE: 500 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	GO	2	IN	115	44	22	3	M	.6	RN	N	0.18	66	1059	0.8			
51 B 3.90 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CA COMP.TEL: 6GO 4 CA 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	GO	6	LT	80	32	19	3		.5	RN	N	0.54	153	2456	2.5			
	GO	2	LT	80	26	17	5	M	.5	RN	S	0.18	36	578	0.8			
	CA																	
	TOTAL			80			3					0.9	255	4093	4.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
51 C 3.96 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 520 - 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 3 LA 5 CA COMP.TEL: 4GO 4 LA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	GO	2	IN	115	44	22	3	I	.6	RN	N	0.18	66	257	0.8			
52 A 2.12 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 490 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 7GO 3 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	GO	3	LT	85	30	19	3	I	.5	RN	N	0.27	76	296	1.1			
	GO	5	LT	80	24	18	4		.5	RN	N	0.45	98	382	2.2			
	CA																	
	TOTAL			80			3					0.9	240	935	4.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
52 B 3.90 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 12 G ALTITUDINE: 490 - 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 5 CA COMP.TEL: 6GO 4 CA 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	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	GO	2	IN	115	44	22	3	I	.6	RN	N	0.18	66	257	0.8			
52 C 3.96 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 12 G ALTITUDINE: 520 - 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 3 LA 5 CA COMP.TEL: 4GO 4 LA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI	GO	3	LT	85	30	19	3	I	.5	RN	N	0.27	76	296	1.1			
	GO	5	LT	80	24	18	4		.5	RN	N	0.45	98	382	2.2			
	CA																	
	TOTAL			80			3					0.9	240	935	4.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
52 A 2.12 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 490 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 7GO 3 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	GO	1	IN	115	44	23	3	M	.6	RN	N	0.08	32	68	0.3			
52 B 3.90 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 490 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 ST COMP.TEL: 7GO 3 ST SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ST	1	IN	115	44	24	4	M	.6	RN	S	0.08	35	74	0.3			
	GO	7	LT	85	30	19	3		.5	RN	N	0.56	158	335	2.4			
	ST	1	LT	85	32	20	3	I	.5	RN	N	0.08	24	51	0.3			
	TOTAL			85			3					0.8	249	528	3.3			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial			UM	Total	
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha			
Alte date complementare		51 A Consistență variabilă 0,8-0,9; ST asimilat la GO; Diseminat CI, JU, TE												

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		51 B Consistență variabilă 0,8-0,9; ST asimilat la GO; Diseminat TE												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		51 C Diseminat TE, SC											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		52 A Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CA, CI, JU												

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIUNII 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		52 B Consistență variabilă 0,8-0,9; ST asimilat la GO; Diseminat FA, TE											

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		52 C Diseminat PI, CI, TE, STR												

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		53 A Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat CI, JU, CA, TE; ST asimilat la GO; Preexistenți de GO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		53 B ST asimilat la GO; Diseminat CI, JU, TE											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
53 C 0.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5151 TP: 5114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Poa p.-Carex c. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 7GO 2 TE 1 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare f. puternica Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	GO	10	LT	90	26	15	4		.4	RN	S	0.80	147	103	2.3			
TOTAL				90			4				0.8	147	103	2.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
53V 0.40 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 6 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
TOTAL																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
54 A 0.46 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium relativ-echien Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 9SC 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	SC	6	LT	15	14	14	3		.3	NEC	N	0.54	55	25	5.5			
SC	4	P	15	12	13	3	M	.3	NEC	N	0.36	34	16	4.0				
TOTAL				15			3				0.9	89	41	9.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
54 B 0.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium relativ-echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 PI 1 CA 1 JU COMP.TEL: 7GO 1 STR 2 DT SORT: PI Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 80% tulpini nesanat. Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	GE	STANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	PI	8	P	120	54	22	3		.6	NEC	N	0.64	249	125	3.0			
CA	1	LT	90	32	16	3	M	.4	RN	N	0.08	56	28	0.4				
JU	1	LT	90	32	15	3	M	.4	RN	N	0.08	20	10	0.1				
TOTAL				120			3				0.8	325	163	3.5				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial			UM	Total	
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha			
Alte date complementare		53 C Diseminat CA, SC; Preexistenți de GO												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Compoziția semințiș	Suprafața ha		Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total			
Alte date complementare		53V Teren pentru hrana vânatului; Diseminat GO, CA												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		54 A Diseminat JU, CA											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		54 B PIN asimilat la PI; Diseminat CI, ST											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

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

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENTULUI													
Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		54 C Diseminat PLT, CI, JU, PI											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		54 D Diseminat CA, TE, SC, JU, CI; Preexistenți de GO, ST											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		54 E Diseminat CA, CI, JU											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		54 F Consistență variabilă 0,7-0,9; Diseminat GO, CA, JU; Nuieliș, prăjiniș de JU /0,4S variabile											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
54 G 0.46 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 8 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														SC	10	P	10	6	9	3		.2	NEC	N	0.90	45	21	9.0		
														T O T A L			10			3					0.9	45	21	9.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
54 H 0.71 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 455 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														SC	10	P	10	8	9	3		.2	NEC	N	0.90	45	32	9.0		
														T O T A L			10			3					0.9	45	32	9.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
54A1 0.18 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCS SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														T O T A L																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
55 A 11.84 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 450 - 490 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CA COMP.TEL: 7GO 1 STR 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	5	IN	130	58	24	3		.6	RN	N	0.35	127	1504	1.1		
														GO	2	LT	100	36	19	3	M	.6	RN	N	0.14	57	675	0.4		
														CA	3	LT	100	30	18	4	M	.5	RN	S	0.21	61	722	0.7		
														T O T A L			130			3					0.7	245	2901	2.2		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		54 G													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		54 H Diseminat JU													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		54A1													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		55 A Consistență variabilă 0,7-0,8; ST asimilat la GO; Diseminat FA, JU, TE; Semințis de CA /0,4S													

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
55 B 8.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 480 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CA COMP.TEL: 7GO 1 STR 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.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	GO	2	IN	130	50	24	3	M	.6	RN	N	0.16	68	577	0.5			
	GO	7	LT	100	34	19	3		.6	RN	N	0.56	158	1340	1.7			
CA	1	LT	100	28	18	4	M	.5	RN	S	0.08	17	144	0.3				
T O T A L				100				3				0.8		243	2061	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
55 C 0.50 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 4 FR 2 DT COMP.TEL: 5GO 3 FR 2 DT SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	GO	4	LT	75	30	17	4	I	.5	RN	N	0.32	75	38	1.3			
	FR	4	P	75	28	18	4	I	.5	NEC	N	0.32	81	41	1.5			
DT	2	LT	75	26	16	4	I	.5	RN	N	0.16	29	15	0.8				
T O T A L				75				4				0.8		185	94	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
55 D 0.45 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 7 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	SC	10	IN	5	6	7	3		.1	NEC	N	0.70	24	11	3.8			
	T O T A L				5				3				0.7		24	11	3.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
55A 0.51 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 7 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SCS VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun Pad. /0.1 PE 0.2S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	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	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
	T O T A L																	

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		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		55 B Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat FA, TE												

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		55 C Consistență variabilă 0,7-0,8; DT (JU, SC, CA, CE, CI)												

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		55 D Diseminat JU, FR; Sondă de gaz											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						
							Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial				
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințiș	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		55A Suprafață parțial împădurită cu CA, JU											

U.P. I LOAMNES

132

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						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		56 Diseminat SC, TE, CI, JU, PLT											

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		57 A Consistență variabilă 0,6-0,8; ST asimilat la GO; Diseminat CI, JU, TE, SAC; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA /0,4S											

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						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		57 B Teren înierbat											

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						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		57 D Diseminat CI, TE, PLT											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES						
57 E SOL: 3101 Versant superior INC: 7 G ALTITUDINE: 535 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 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	8	P	75	32	19	3		.5	NEC	N	0.72	205	467	4.6									
	CA	2	IN	75	22	17	5	M	.5	RN	S	0.18	36	82	0.8									
TOTAL														75			3				0.9	241	549	5.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES						
57 F SOL: 3101 Versant superior INC: 7 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala Total derivat de prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT COMP.TEL: 8SC 2 DT SORT: SCL SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Corn Cln. /0.1 PE 0.2S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	SC	8	LT	35	20	17	3		.5	NEC	N	0.64	93	245	4.4									
	DT	2	LT	75	30	17	3	M	.5	RN	N	0.16	18	47	0.9									
TOTAL														35			3				0.8	111	292	5.3
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES						
57 G SOL: 3101 Versant superior INC: 7 G ALTITUDINE: 515 - 535 M LITIERA: continua-normala Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES								
	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA								
	GO	10	P	75	34	19	3		.5	NEC	N	0.80	228	609	5.1									
TOTAL														75			3				0.8	228	609	5.1
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES						
58 SOL: 3101 Versant superior INC: 10 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-normala Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA COMP.TEL: 7GO 1 STR 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) 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								
	GO	5	IN	130	50	24	3		.6	RN	N	0.40	170	340	1.3									
	GO	3	LT	100	36	21	3	I	.6	RN	N	0.24	78	156	0.7									
	CA	2	LT	100	30	20	4	M	.5	RN	S	0.16	63	126	0.5									
TOTAL														130			3				0.8	311	622	2.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		57 E ST asimilat la GO; Diseminat CI, JU, SC; Preexistenți de GO													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		57 F DT (GO, CI, JU, ST, CA); Diseminat ULM, PR													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		57 G Consistență variabilă 0,8-0,9; Diseminat JU, CA, SC; ST asimilat la GO; Nuieliș, prăjiniș de CA, JU /0,4S													

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări			
							Suprafețe regenerare								
							Natural		Artificial						
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total		
Alte date complementare		58 Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat JU, CI, MA, PR, ULM; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA /0,5S													

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
62 18.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 430 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FR COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	GO	2	IN	130	50	24	3	M	.6	RN	N	0.16	68	1265	0.5			
63 A 12.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 425 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	GO	7	LT	105	36	21	3		.6	RN	N	0.56	189	3515	1.7			
	FR	1	LT	105	40	22	3	M	.6	RN	N	0.08	29	539	0.2			
	TOTAL			105			3					0.8	286	5319	2.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
63 B 5.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 425 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 7GO 1 STR 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10GO 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL INGRIJIREA CULTURILOR	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	GO	10	LT	90	36	20	3		.5	RN	N	0.80	247	3167	3.0			
63 C 7.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 425 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 GO COMP.TEL: 7GO 1 STR 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Alun Pad. Mcs. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	GO	7	IN	140	52	25	3		.6	RN	N	0.35	125	748	0.9			
	GO	3	LT	110	40	22	3	I	.6	RN	N	0.15	64	383	0.4			
	TOTAL			140			3					0.5	189	1131	1.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
63 C 7.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 425 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 GO COMP.TEL: 7GO 1 STR 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Alun Pad. Mcs. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA			
	FR	3	IN	120	42	25	3	I	.6	RN	N	0.21	65	481	0.3			
63 C 7.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 425 - 520 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FR 2 GO COMP.TEL: 7GO 1 STR 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Alun Pad. Mcs. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insam,p lum) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	GO	2	IN	120	46	23	3	I	.6	RN	N	0.14	51	377	0.5			
	FR	5	P	110	40	22	3		.5	NEC	N	0.35	148	1095	0.8			
	TOTAL			110			3					0.7	264	1953	1.6			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Mater. rezultate din tăieri de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări					Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		62 ST asimilat la GO; Diseminat JU, CI, CA; Preexistenți de FR											

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						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		63 A Diseminat PI, CI, SC, FR											

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						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		63 B Consistență variabilă 0,4-0,6; Diseminat FR, CI, CA, SC; ST asimilat la GO; Nuieliș, prăjiniș de JU, CA, SC /0,6S											

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						
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial				
							Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total
Alte date complementare		63 C Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat SC, CI, JU, CA; Nuieliș, prăjiniș de JU, FR, CA /0,4S											

DESCRIERE PARCELARA

U.P. I LOAMNES

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
65 2.30 HA GF: 1 - 2H SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 15 G ALTITUDINE: 420 - 470 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 ST 1 DT COMP.TEL: 4GO 4 ST 2 TE SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: Pad. So.n Alun /0.1 PE 0.4S intim DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	GO	5	IN	160	56	23	3		.6	RN	N	0.30	119	274	0.8			
	ST	4	IN	160	58	24	3	I	.6	RN	N	0.24	104	239	0.4			
DT	1	IN	100	34	17	4	M	.5	RN	S	0.06	12	28	0.2				
T O T A L				160			3					0.6	235	541	1.4			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														V O L U M				CRES
66 13.30 HA GF: 1 - 2H SUP: M TS: 5152 TP: 5323 SOL: 2301 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 405 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 ST 2 FR COMP.TEL: 4GO 4 ST 2 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: Pad. Mcs. /0.1 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE 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	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
	GO	3	IN	140	52	24	3	I	.6	RN	N	0.24	103	1370	0.6			
	ST	2	IN	140	52	25	4	I	.6	RN	N	0.16	75	998	0.2			
	GO	2	LT	100	36	20	3	M	.5	RN	N	0.16	49	652	0.5			
	FR	2	IN	100	40	22	3	M	.6	RN	N	0.16	57	758	0.5			
ST	1	LT	100	36	21	3	I	.5	RN	N	0.08	26	346	0.2				
T O T A L				140			3					0.8	310	4124	2.0			

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		Proven. mat. și/ codul rezervației	Lucrări de regenerare sau alte lucrări						Alte lucrări	
							Suprafețe regenerare							
							Natural		Artificial					
				Total	Lemn lucru		Compoziția semințis	Suprafața ha	Semănat kg	Plantat	Suprafața ech., ha	UM	Total	
Alte date complementare		65 Consistență variabilă 0,5-0,7; DT (CA, CI, JU); Diseminat TE; Nuieliș, prăjiniș de JU, FR /0,4S												

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		66 Consistență variabilă 0,7-0,8; Diseminat CI, JU, CA; Nuieliș, prăjiniș de JU /0,2S; Preexistenți de FR												

15.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabel 1.5.1.2.1

U.A.	S (ha)	Volumul inventarierii (m³/ha)	Met. de inventariere
53 C	0,70	147	Integral
54 B	0,50	325	Integral
55 A	11,84	245	Cercuri cu rază variabilă
56	3,28	150	Cercuri cu rază variabilă
57 A	16,51	259	Cercuri cu rază variabilă
57 F	2,63	111	Integral
58	2,00	311	Integral
63 B	5,98	189	Cercuri cu rază variabilă
63 C	7,40	264	Cercuri cu rază variabilă
Total	50,84	-	-

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	172,81	44,80	217,61
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	157,21	44,80	202,01
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 55 A 55 B 55 C 55 D 56 57 A 57 D 57 E 57 F 57 G 58 62 63 A 63 B 63 C	156,59	44,80	201,39
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 57 B	0,62		0,62
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	15,60		15,60
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 65 66	15,60		15,60
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			1,09
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 53V			0,40
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 54A1 55A			0,69
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	172,81	44,80	218,70

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE											
			53V 54A1 55A											
			Total FCT:				3 UA		1.09 Ha					
			Total FCT1:				3 UA		1.09 Ha					
			Total GF:0				3 UA		1.09 Ha					
1	2H	2H	65 66											
			Total FCT:2H				2 UA		15.60 Ha					
			Total FCT1:2H				2 UA		15.60 Ha					
	5Q	5Q	51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 55 A 55 B 55 C 55 D 56 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 58											
			Total FCT:5Q				29 UA		157.21 Ha					
			Total FCT1:5Q				29 UA		157.21 Ha					
			Total GF:1				31 UA		172.81 Ha					
2	1C	1C	62 63 A 63 B 63 C											
			Total FCT:1C				4 UA		44.80 Ha					
			Total FCT1:1C				4 UA		44.80 Ha					
			Total GF:2				4 UA		44.80 Ha					
			Total UP: 38 UA 218.70 Ha											

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			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	128,22	60	91,20	71	33659	67	408	3,2	101	3,0		99	1	80		6	94	40	40	20	31	8	61		99	1	
CA	61,02	28	61,02	100	10996	21	295	4,8	73	3,9		26	74	87			100	22	73	5	1		99		47	53	
FR	10,64	5	2,86	27	2914	6	20	1,9	108	3,0		98	2	74			100	65	35		46	37	17		100		
SC	6,88	3	6,88	100	748	1	50	7,3	30	3,3		73	27	85			100	38	8	54	40	24	36		100		
ST	6,82	3	6,82	100	2129	4	20	2,9	118	3,5		53	47	79		13	87	83	17		55	22	23		97	3	
LA	2,10	1	2,10	100	671	1	26	12,4	50	3,0		100		90			100	100				100			100		
DT	0,86		0,86	100	90		2	2,3	82	3,4		62	38	74		27	73	100			27		73		73	27	
PI	0,40		0,40	100	125		2	5,0	120	3,0		100		80			100			100		100			100		
JU	0,05		0,05	100	10				90	3,0		100		80			100	100					100		100		
TOTAL	216,99	100	172,19	79	51342	100	823	3,8	91	3,3		76	24	82		4	96	38	47	15	24	9	67		85	15	
SUPRAFAȚA TOTALA : 218,70 HA				NR. PARCELE : 12				SPF. MEDIE PARCELA : 18,23 HA				NR. UA : 38				SPF. MEDIE UA : 5,76 HA											

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL								Varsta	Cls. pr. med	Consistența			
			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	2	2H			12,71		2,89		15,60	100	77		4665	100	299	31	2,0	125	3,2	2,30	13,30
	T.	Sume			12,71		2,89		15,60	9	77		4665	12	299	31	2,0	125	3,2	2,30	13,30
	subgr.	%			81		19		100										15	85	
	5	5Q			107,88		35,96	12,75	156,59	100	84		35107	100	224	690	4,4	83	3,4		156,59
	T.	Sume			107,88		35,96	12,75	156,59	91	84		35107	88	224	690	4,4	83	3,4		156,59
	subgr.	%			69		23	8	100											100	
	T.	Sume			120,59		38,85	12,75	172,19	79	84		39772	77	231	721	4,2	87	3,4	2,30	169,89
	grupa	%			70		23	7	100										1	99	
	2	1C			44,80				44,80	100	74		11570	100	258	102	2,3	108	3,0	5,98	38,82
	T.	Sume			44,80				44,80	100	74		11570	100	258	102	2,3	108	3,0	5,98	38,82
2	subgr.	%			100				100										13	87	
	T.	Sume			44,80				44,80	21	74		11570	23	258	102	2,3	108	3,0	5,98	38,82
	grupa	%			100				100										13	87	
	TOTAL	Sume			165,39		38,85	12,75	216,99		82		51342		237	823	3,8	91	3,3	8,28	208,71
					76		18	6	100										4	96	

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			90,30	0,90		91,20	54	82	24204	61	265	318	3,5	99	3,0		1,15		90,05		
	CA			15,93	32,34	12,75	61,02	35	87	10996	28	180	295	4,8	73	3,9				61,02		
	FR			2,66	0,20		2,86	2	80	799	2	279	8	2,8	98	3,1				2,86		
	SC			5,03	1,85		6,88	4	85	748	2	109	50	7,3	30	3,3				6,88		
	ST			3,59	3,23		6,82	4	79	2129	5	312	20	2,9	118	3,5		0,92		5,90		
	LA			2,10			2,10	1	90	671	2	320	26	12,4	50	3,0				2,10		
	DT			0,53	0,33		0,86		74	90		105	2	2,3	82	3,4		0,23		0,63		
	PI			0,40			0,40		80	125		313	2	5,0	120	3,0				0,40		
	JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0				0,05		
Total grupa	Sume			120,59	38,85	12,75	172,19	79	84	39772	77	231	721	4,2	87	3,4		2,30		169,89		
	%			70	23	7	100											1		99		
2	GO			37,02			37,02	83	75	9455	82	255	90	2,4	107	3,0		5,98		31,04		
	FR			7,78			7,78	17	72	2115	18	272	12	1,5	112	3,0				7,78		
Total grupa	Sume			44,80			44,80	21	74	11570	23	258	102	2,3	108	3,0		5,98		38,82		
	%			100			100											13		87		
TOTAL	Sume			165,39	38,85	12,75	216,99		82	51342		237	823	3,8	91	3,3		8,28		208,71		
	%			76	18	6	100											4		96		

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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			
GO			127,32	0,90		128,22	60	80	33659	67	263	408	3,2	101	3,0		7,13		121,09		
CA			15,93	32,34	12,75	61,02	28	87	10996	21	180	295	4,8	73	3,9				61,02		
FR			10,44	0,20		10,64	5	74	2914	6	274	20	1,9	108	3,0				10,64		
SC			5,03	1,85		6,88	3	85	748	1	109	50	7,3	30	3,3				6,88		
ST			3,59	3,23		6,82	3	79	2129	4	312	20	2,9	118	3,5		0,92		5,90		
LA			2,10			2,10	1	90	671	1	320	26	12,4	50	3,0				2,10		
DT			0,53	0,33		0,86		74	90		105	2	2,3	82	3,4		0,23		0,63		
PI			0,40			0,40		80	125		313	2	5,0	120	3,0				0,40		
JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0				0,05		
Total			165,39	38,85	12,75	216,99	100	82	51342	100	237	823	3,8	91	3,3		8,28		208,71		
%			76	18	6	100											4		96		

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	Ha	Ha
1	GO			82,50	0,90		83,40	55	83	21908	63	263	301	3,6	96	3,0			83,40
	CA			15,93	32,34	12,75	61,02	39	87	10996	31	180	295	4,8	73	3,9			61,02
	FR				0,20		0,20	0	80	41		205	1	5,0	75	4,0			0,20
	SC			5,03	1,85		6,88	4	85	748	2	109	50	7,3	30	3,3			6,88
	ST			1,34	0,57		1,91	1	88	546	2	286	13	6,8	80	3,3			1,91
	LA			2,10			2,10	1	90	671	2	320	26	12,4	50	3,0			2,10
	DT			0,53	0,10		0,63		79	62		98	2	3,2	75	3,2			0,63
	PI			0,40			0,40		80	125		313	2	5,0	120	3,0			0,40
	JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0			0,05
Total grupa	Sume			107,88	35,96	12,75	156,59	78	84	35107	75	224	690	4,4	83	3,4			156,59
	%			69	23	8	100												100
2	GO			37,02			37,02	83	75	9455	82	255	90	2,4	107	3,0		5,98	31,04
	FR			7,78			7,78	17	72	2115	18	272	12	1,5	112	3,0			7,78
Total grupa	Sume			44,80			44,80	22	74	11570	25	258	102	2,3	108	3,0		5,98	38,82
	%			100			100											13	87
	GO			119,52	0,90		120,42	61	80	31363	67	260	391	3,2	99	3,0		5,98	114,44
	CA			15,93	32,34	12,75	61,02	30	87	10996	24	180	295	4,8	73	3,9			61,02
	FR			7,78	0,20		7,98	4	73	2156	5	270	13	1,6	111	3,0			7,98
	SC			5,03	1,85		6,88	3	85	748	2	109	50	7,3	30	3,3			6,88
	ST			1,34	0,57		1,91	1	88	546	1	286	13	6,8	80	3,3			1,91
	LA			2,10			2,10	1	90	671	1	320	26	12,4	50	3,0			2,10
	DT			0,53	0,10		0,63		79	62		98	2	3,2	75	3,2			0,63
	PI			0,40			0,40		80	125		313	2	5,0	120	3,0			0,40
	JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0			0,05
TOTAL	Sume			152,68	35,96	12,75	201,39	100	82	46677	100	232	792	3,9	89	3,3		5,98	195,41
	%			76	18	6	100											3	97

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

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha			
GO			7,80			7,80	51	77	2296	49	294	17	2,2	129	3,0		1,15		6,65		
FR			2,66			2,66	17	80	758	16	285	7	2,6	100	3,0				2,66		
ST			2,25	2,66		4,91	31	76	1583	34	322	7	1,4	133	3,5		0,92		3,99		
DT				0,23		0,23	1	61	28	1	122			100	4,0		0,23				
Total			12,71	2,89		15,60	100	77	4665	100	299	31	2,0	125	3,2		2,30		13,30		
%			81	19		100											15		85		

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			
1	1	SC			2,47			2,47	100	85	125	100	51	20	8,1	10	3,0				2,47		
	Total	Sume			2,47			2,47	100	85	125	100	51	20	8,1	10	3,0				2,47		
	grupa	%			100			100													100		
1	T	SC			2,47			2,47	100	85	125	100	51	20	8,1	10	3,0				2,47		
Total		Sume			2,47			2,47	1	85	125		51	20	8,1	10	3,0				2,47		
clv.		%			100			100													100		
2	1	SC			2,10			2,10	80	80	245	84	117	12	5,7	35	3,0				2,10		
		DT			0,53			0,53	20	79	47	16	89	2	3,8	75	3,0				0,53		
Total		Sume			2,63			2,63	100	80	292	100	111	14	5,3	43	3,0				2,63		
grupa		%			100			100													100		
2	T	SC			2,10			2,10	80	80	245	84	117	12	5,7	35	3,0				2,10		
		DT			0,53			0,53	20	79	47	16	89	2	3,8	75	3,0				0,53		
Total		Sume			2,63			2,63	1	80	292	1	111	14	5,3	43	3,0				2,63		
clv.		%			100			100													100		
3	1	GO			5,73			5,73	19	89	1091	21	190	40	7,0	47	3,0				5,73		
		CA			15,88	4,25		20,13	66	89	3121	59	155	144	7,2	48	3,2				20,13		
		SC			0,46	1,85		2,31	8	90	378	7	164	18	7,8	46	3,8				2,31		
		LA			2,10			2,10	7	90	671	13	320	26	12,4	50	3,0				2,10		
Total		Sume			24,17	6,10		30,27	100	89	5261	100	174	228	7,5	47	3,2				30,27		
grupa		%			80	20		100													100		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistentă		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
3	T	GO			5,73			5,73	19	89	1091	21	190	40	7,0	47	3,0			5,73
		CA			15,88	4,25		20,13	66	89	3121	59	155	144	7,2	48	3,2			20,13
		SC			0,46	1,85		2,31	8	90	378	7	164	18	7,8	46	3,8			2,31
		LA			2,10			2,10	7	90	671	13	320	26	12,4	50	3,0			2,10
		Total clv.	Sume		24,17	6,10		30,27	15	89	5261	11	174	228	7,5	47	3,2			30,27
			%		80	20		100												100
4	1	GO			33,46	0,20		33,66	60	89	9081	69	270	142	4,2	87	3,0			33,66
		CA				7,65	12,75	20,40	37	90	3788	28	186	84	4,1	80	4,6			20,40
		FR				0,20		0,20		80	41		205	1	5,0	75	4,0			0,20
		ST			1,13	0,36		1,49	3	90	421	3	283	11	7,4	75	3,2			1,49
		DT				0,10		0,10		80	15		150			75	4,0			0,10
	Total grupa	Sume			34,59	8,51	12,75	55,85	100	89	13346	100	239	238	4,3	84	3,6			55,85
		%			62	15	23	100												100
4	T	GO			33,46	0,20		33,66	60	89	9081	69	270	142	4,2	87	3,0			33,66
		CA				7,65	12,75	20,40	37	90	3788	28	186	84	4,1	80	4,6			20,40
		FR				0,20		0,20		80	41		205	1	5,0	75	4,0			0,20
		ST			1,13	0,36		1,49	3	90	421	3	283	11	7,4	75	3,2			1,49
		DT				0,10		0,10		80	15		150			75	4,0			0,10
	Total clv.	Sume			34,59	8,51	12,75	55,85	28	89	13346	29	239	238	4,3	84	3,6			55,85
		%			62	15	23	100												100
5	1	GO			21,86	0,70		22,56	66	82	5759	70	255	67	3,0	98	3,0			22,56
		CA				11,54		11,54	33	89	2237	28	194	46	4,0	86	4,0			11,54
		ST			0,21	0,21		0,42	1	81	125	2	298	2	4,8	100	3,5			0,42
	Total grupa	Sume			22,07	12,45		34,52	73	84	8121	72	235	115	3,3	94	3,4			34,52
		%			64	36		100												100
5	2	GO			12,82			12,82	100	80	3167	100	247	38	3,0	90	3,0			12,82
		Total grupa	Sume		12,82			12,82	27	80	3167	28	247	38	3,0	90	3,0			12,82
		%			100			100												100
5	T	GO			34,68	0,70		35,38	75	81	8926	79	252	105	3,0	95	3,0			35,38
		CA				11,54		11,54	24	89	2237	20	194	46	4,0	86	4,0			11,54
		ST			0,21	0,21		0,42	1	81	125	1	298	2	4,8	100	3,5			0,42
	Total clv.	Sume			34,89	12,45		47,34	24	83	11288	24	238	153	3,2	93	3,3			47,34
		%			74	26		100												100
6	1	CA			0,05			0,05	10	80	28	17	560			90	3,0			0,05
		PI			0,40			0,40	80	80	125	77	313	2	5,0	120	3,0			0,40
		JU			0,05			0,05	10	80	10	6	200			90	3,0			0,05
	Total grupa	Sume			0,50			0,50	2	80	163	2	326	2	4,0	114	3,0			0,50
		%			100			100												100

Clv.	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			
6	2	GO			18,22			18,22	70	79	5157	71	283	45	2,5	111	3,0			18,22			
		FR			7,78			7,78	30	72	2115	29	272	12	1,5	112	3,0			7,78			
	Total grupa	Sume			26,00			26,00	98	77	7272	98	280	57	2,2	111	3,0			26,00			
		%			100			100												100			
6	T	GO			18,22			18,22	69	79	5157	70	283	45	2,5	111	3,0			18,22			
		CA			0,05			0,05		80	28		560			90	3,0			0,05			
		FR			7,78			7,78	29	72	2115	28	272	12	1,5	112	3,0			7,78			
		PI			0,40			0,40	2	80	125	2	313	2	5,0	120	3,0			0,40			
		JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0			0,05			
		Sume			26,50			26,50	13	77	7435	16	281	59	2,2	111	3,0			26,50			
		%			100			100												100			
	Total clv.																						
7	1	GO			21,45			21,45	71	71	5977	77	279	52	2,4	121	3,0			21,45			
		CA				8,90		8,90	29	71	1822	23	205	21	2,4	100	4,0			8,90			
	Total grupa	Sume			21,45	8,90		30,35	84	71	7799	87	257	73	2,4	115	3,3			30,35			
		%			71	29		100												100			
7	2	GO			5,98			5,98	100	50	1131	100	189	7	1,2	131	3,0			5,98			
		Sume			5,98			5,98	16	50	1131	13	189	7	1,2	131	3,0			5,98			
	Total grupa	%			100			100												100			
7	T	GO			27,43			27,43	76	66	7108	80	259	59	2,2	123	3,0			27,43			
		CA				8,90		8,90	24	71	1822	20	205	21	2,4	100	4,0			8,90			
	Total clv.	Sume			27,43	8,90		36,33	18	67	8930	19	246	80	2,2	118	3,2			36,33			
		%			76	24		100												100			
	Tot.																						
Tot.	1	GO			82,50	0,90		83,40	55	83	21908	63	263	301	3,6	96	3,0			83,40			
		CA			15,93	32,34	12,75	61,02	39	87	10996	31	180	295	4,8	73	3,9			61,02			
		FR				0,20		0,20		80	41		205	1	5,0	75	4,0			0,20			
		SC			5,03	1,85		6,88	4	85	748	2	109	50	7,3	30	3,3			6,88			
		LA			2,10			2,10	1	90	671	2	320	26	12,4	50	3,0			2,10			
		ST			1,34	0,57		1,91	1	88	546	2	286	13	6,8	80	3,3			1,91			
		DT			0,53	0,10		0,63		79	62		98	2	3,2	75	3,2			0,63			
		PI			0,40			0,40		80	125		313	2	5,0	120	3,0			0,40			
		JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0			0,05			
	TOTAL	Sume			107,88	35,96	12,75	156,59	78	84	35107	75	224	690	4,4	83	3,4			156,59			
		%			69	23	8	100												100			
Tot.	2	GO			37,02			37,02	83	75	9455	82	255	90	2,4	107	3,0			37,02			
		FR			7,78			7,78	17	72	2115	18	272	12	1,5	112	3,0			7,78			
	TOTAL	Sume			44,80			44,80	22	74	11570	25	258	102	2,3	108	3,0			44,80			
		%			100			100												100			

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha	
Tot.	T	GO			119,52	0,90		120,42	61	80	31363	67	260	391	3,2	99	3,0		5,98	114,44
		CA			15,93	32,34	12,75	61,02	30	87	10996	24	180	295	4,8	73	3,9			61,02
		FR			7,78	0,20		7,98	4	73	2156	5	270	13	1,6	111	3,0			7,98
		SC			5,03	1,85		6,88	3	85	748	2	109	50	7,3	30	3,3			6,88
		LA			2,10			2,10	1	90	671	1	320	26	12,4	50	3,0			2,10
		ST			1,34	0,57		1,91	1	88	546	1	286	13	6,8	80	3,3			1,91
		DT			0,53	0,10		0,63		79	62		98	2	3,2	75	3,2			0,63
		PI			0,40			0,40		80	125		313	2	5,0	120	3,0			0,40
		JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0			0,05
TOTAL		Sume			152,68	35,96	12,75	201,39	100	82	46677	100	232	792	3,9	89	3,3		5,98	195,41
		%			76	18	6	100											3	97

S.U.P.M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha		
7	1	GO			7,80			7,80	51	77	2296	49	294	17	2,2	129	3,0		1,15	6,65		
		ST			2,25	2,66		4,91	31	76	1583	34	322	7	1,4	133	3,5		0,92	3,99		
		FR			2,66			2,66	17	80	758	16	285	7	2,6	100	3,0			2,66		
		DT				0,23		0,23	1	61	28	1	122			100	4,0		0,23			
Total clv.		Sume			12,71	2,89		15,60	100	77	4665	100	299	31	2,0	125	3,2		2,30	13,30		
		%			81	19		100											15	85		
7	T	GO			7,80			7,80	51	77	2296	49	294	17	2,2	129	3,0		1,15	6,65		
		ST			2,25	2,66		4,91	31	76	1583	34	322	7	1,4	133	3,5		0,92	3,99		
		FR			2,66			2,66	17	80	758	16	285	7	2,6	100	3,0			2,66		
		DT				0,23		0,23	1	61	28	1	122			100	4,0		0,23			
Total clv.		Sume			12,71	2,89		15,60	100	77	4665	100	299	31	2,0	125	3,2		2,30	13,30		
		%			81	19		100											15	85		
Tot.	1	GO			7,80			7,80	51	77	2296	49	294	17	2,2	129	3,0		1,15	6,65		
		ST			2,25	2,66		4,91	31	76	1583	34	322	7	1,4	133	3,5		0,92	3,99		
		FR			2,66			2,66	17	80	758	16	285	7	2,6	100	3,0			2,66		
		DT				0,23		0,23	1	61	28	1	122			100	4,0		0,23			
TOTAL		Sume			12,71	2,89		15,60	100	77	4665	100	299	31	2,0	125	3,2		2,30	13,30		
		%			81	19		100											15	85		
Tot.	T	GO			7,80			7,80	51	77	2296	49	294	17	2,2	129	3,0		1,15	6,65		
		ST			2,25	2,66		4,91	31	76	1583	34	322	7	1,4	133	3,5		0,92	3,99		
		FR			2,66			2,66	17	80	758	16	285	7	2,6	100	3,0			2,66		
		DT				0,23		0,23	1	61	28	1	122			100	4,0		0,23			
TOTAL		Sume			12,71	2,89		15,60	100	77	4665	100	299	31	2,0	125	3,2		2,30	13,30		
		%			81	19		100											15	85		

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	GO			45,98	0,70		46,68	67	72	12434	73	266	108	2,3	118	3,0		5,98	40,70
	CA			3,00	8,90		11,90	17	73	2276	13	191	39	3,3	89	3,7			11,90
	FR			7,78			7,78	11	72	2115	12	272	12	1,5	112	3,0			7,78
	SC			2,10			2,10	3	80	245	1	117	12	5,7	35	3,0			2,10
	DT			0,53			0,53	1	79	47		89	2	3,8	75	3,0			0,53
	PI			0,40			0,40	1	80	125	1	313	2	5,0	120	3,0			0,40
	JU			0,05			0,05		80	10		200			90	3,0			0,05
Total cl.exp	Sume			59,84	9,60		69,44	34	72	17252	37	248	175	2,5	109	3,1		5,98	63,46
	%			86	14		100											9	91
2	GO			7,63			7,63	73	80	1917	88	251	18	2,4	107	3,0			7,63
	CA				0,85		0,85	8	80	144	7	169	3	3,5	100	4,0			0,85
	SC			2,02			2,02	19	88	114	5	56	18	8,9	11	3,0			2,02
Total cl.exp	Sume			9,65	0,85		10,50	5	82	2175	5	207	39	3,7	88	3,1			10,50
	%			92	8		100												100
3	GO			27,05			27,05	70	82	6906	76	255	85	3,1	92	3,0			27,05
	CA				10,69		10,69	28	90	2093	23	196	43	4,0	85	4,0			10,69
	SC			0,45			0,45	1	71	11		24	2	4,4	5	3,0			0,45
	ST			0,21	0,21		0,42	1	81	125	1	298	2	4,8	100	3,5			0,42
Total cl.exp	Sume			27,71	10,90		38,61	19	84	9135	20	237	132	3,4	89	3,3			38,61
	%			72	28		100												100
4	GO			27,67	0,20		27,87	59	90	7673	68	275	112	4,0	90	3,0			27,87
	CA				7,65	12,29	19,94	41	90	3706	32	186	82	4,1	80	4,6			19,94
	FR				0,20		0,20	0	80	41		205	1	5,0	75	4,0			0,20
	DT				0,10		0,10	0	80	15		150			75	4,0			0,10
Total cl.exp	Sume			27,67	8,15	12,29	48,11	24	90	11435	24	238	195	4,1	86	3,7			48,11
	%			57	17	26	100												100
5	GO			5,79			5,79	75	86	1408	74	243	30	5,2	75	3,0			5,79
	CA					0,46	0,46	6	89	82	4	178	2	4,3	75	5,0			0,46
	ST			1,13	0,36		1,49	19	90	421	22	283	11	7,4	75	3,2			1,49
Total cl.exp	Sume			6,92	0,36	0,46	7,74	4	87	1911	4	247	43	5,6	75	3,2			7,74
	%			89	5	6	100												100
7	GO			5,40			5,40	20	90	1025	21	190	38	7,0	47	3,0			5,40
	CA			12,93	4,25		17,18	63	90	2695	57	157	126	7,3	46	3,2			17,18
	SC			0,46	1,85		2,31	9	90	378	8	164	18	7,8	46	3,8			2,31
	LA			2,10			2,10	8	90	671	14	320	26	12,4	50	3,0			2,10
Total cl.exp	Sume			20,89	6,10		26,99	13	90	4769	10	177	208	7,7	47	3,2			26,99
	%			77	23		100												100
TOTAL UP	Sume			152,68	35,96	12,75	201,39		82	46677		232	792	3,9	89	3,3		5,98	195,41
	%			76	18	6	100											3	97

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL				
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure						
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.								
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%			
TOTAL														1,09	1,09	100			
%														1,09	1,09				
														100					
5151	5114			0,70									0,70		0,70	100			
TOTAL				0,70									0,70		0,70				
%				100									100						
5152	5113		23,99										23,99		23,99	11			
	5323		93,95			51,39		25,30		21,16	0,50		192,30	0,62	192,92	89			
TOTAL			117,94			51,39		25,30		21,16	0,50		216,29	0,62	216,91	100			
%			54			24		12		10			100		100				
TOTAL UP			117,94	0,70		51,39		25,30		21,16	0,50		216,99	1,71	218,70	100			
%			54			24		12		10			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	Ha	%			
													1,09	1,09				
													100					
51 GORUNETE		23,99	0,70									24,69		24,69	11			
PURE		97	3									100		11				
53 SLEAURI DE		93,95			51,39		25,30		21,16	0,50		192,30	0,62	192,92	89			
DEAL CU																		
GORUN		49			27		13		11			100		89				
TOTAL UP		117,94	0,70		51,39		25,30		21,16	0,50		216,99	1,71	218,70	100			
%		54			24		12		10			99	1	100				
		118,64			51,39		25,30		21,66			216,99	1,71	218,70	100			
%		54			24		12		10			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			1,09												1,09	1,09
	Sume			1,09												1,09	1,09
	%			100												100	100
51	04 - 06	0,70	23,99											0,70	23,99		24,69
	Sume	0,70	23,99											0,70	23,99		24,69
	%	3	97											3	97		100
53	04 - 06		10,30	155,48			27,14								10,30	182,62	192,92
	Sume		10,30	155,48			27,14								10,30	182,62	192,92
	%		6	94			100								5	95	100
TOTAL UP	04 - 06	0,70	34,29	156,57			27,14							0,70	34,29	183,71	218,70
	Sume	0,70	34,29	156,57			27,14							0,70	34,29	183,71	218,70
	%		18	82			100								16	84	100
TOTAL	Sume		191,56				27,14										218,70
CAT.INCL.	%		88				12										100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
			1,09												1,09	1,09
%			100												100	100
5 FD3	0,70	34,29	155,48			27,14							0,70	34,29	182,62	217,61
%		18	82			100								16	84	100
TOTAL	0,70	34,29	156,57			27,14							0,70	34,29	183,71	218,70
%		18	82			100								16	84	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE		
Natural fundamental prod. inf.			
53 C			
TOTAL CRT	1 UA	0.70 HA	
Total derivat de prod. mij.			
54 A 54 C 55 D 56 57 F			
TOTAL CRT	5 UA	25.30 HA	
Artificial de prod. inf.			
55 C			
TOTAL CRT	1 UA	0.50 HA	
TOTAL UP	7 UA	26.50 HA	

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	0,62	1,09	31,10	158,75	191,56
	16 - 25			13,38	13,76	27,14
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total	0,62	1,09	44,48	172,51	218,70
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					
Total	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
	Total					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria 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					
Total						
Total UP	0 - 15	0,62	1,09	31,10	158,75	191,56
	16 - 25			13,38	13,76	27,14
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		0,62	1,09	44,48	172,51	218,70

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				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					218,70
Total UP					218,70

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			FRASIN C.			SALCÂM			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	101,03	23626	430	61,66	16118	236	35,34	6451	155	0,20	41	1	0,85	102	8	2,98	914	30
	N	22,44	3738	166	4,45	894	29	12,93	2125	98				3,93	401	30	1,13	318	9
	T Sume	123,47	27364	596	66,11	17012	265	48,27	8576	253	0,20	41	1	4,78	503	38	4,11	1232	39
	%				54	62	45	39	31	42				4	2	6	3	5	7
11	A Sume	0,70	103	2	0,70	103	2												
	%				100	100	100												
1	A Sume	0,70	103	2	0,70	103	2												
	%				100	100	100												
26	A Sume	5,98	1131	7	5,98	1131	7												
	%				100	100	100												
2	A Sume	5,98	1131	7	5,98	1131	7												
	%				100	100	100												
31	A	18,51	4898	47	13,16	3798	34	5,35	1100	13									
	N	15,62	3556	48	8,62	2245	20	6,55	1176	26							0,45	135	2
	T Sume	34,13	8454	95	21,78	6043	54	11,90	2276	39							0,45	135	2
	%				64	71	57	35	27	41							1	2	2
32	A Sume	7,40	1953	12	1,48	377	4				5,92	1576	8						
	%				20	19	33				80	81	67						
33	A Sume	27,08	7380	66	24,37	6697	59	0,85	144	3	1,86	539	4						
	%				90	91	89	3	2	5	7	7	6						
34	A Sume	2,63	292	14										2,10	245	12	0,53	47	2
	%													80	84	86	20	16	14
3	A	55,62	14523	139	39,01	10872	97	6,20	1244	16	7,78	2115	12	2,10	245	12	0,53	47	2
	N	15,62	3556	48	8,62	2245	20	6,55	1176	26							0,45	135	2
	T Sume	71,24	18079	187	47,63	13117	117	12,75	2420	42	7,78	2115	12	2,10	245	12	0,98	182	4
	%				67	73	64	18	13	22	11	12	6	3	1	6	1	1	2
1+2+3	A	62,30	15757	148	45,69	12106	106	6,20	1244	16	7,78	2115	12	2,10	245	12	0,53	47	2
	N	15,62	3556	48	8,62	2245	20	6,55	1176	26							0,45	135	2
	T Sume	77,92	19313	196	54,31	14351	126	12,75	2420	42	7,78	2115	12	2,10	245	12	0,98	182	4
	%				70	74	65	16	13	21	10	11	6	3	1	6	1	1	2
SUP	A	163,33	39383	578	107,35	28224	342	41,54	7695	171	7,98	2156	13	2,95	347	20	3,51	961	32
	N	38,06	7294	214	13,07	3139	49	19,48	3301	124				3,93	401	30	1,58	453	11
	T Sume	201,39	46677	792	120,42	31363	391	61,02	10996	295	7,98	2156	13	6,88	748	50	5,09	1414	43
	%				60	66	50	30	24	37	4	5	2	3	2	6	3	3	5

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			1,15	3,99	2,66	7,80
	EX.	0,70	38,32	2,39	12,90	54,31
	PREEX.	20,76	11,12	11,48	11,56	54,92
	NEEX.	4,49	0,55	0,75	5,40	11,19
TOTAL		25,95	51,14	18,61	32,52	128,22
CA						
	EX.	2,95		8,50	1,30	12,75
	PREEX.		27,42		3,21	30,63
	NEEX.		17,18		0,46	17,64
TOTAL		2,95	44,60	8,50	4,97	61,02
FR					2,66	2,66
	EX.		3,70	2,22	1,86	7,78
	PREEX.			0,20		0,20
TOTAL			3,70	2,42	4,52	10,64
SC						
	EX.	2,10				2,10
	PREEX.	1,17	0,55	0,30		2,02
	NEEX.	0,45			2,31	2,76
TOTAL		3,72	0,55	0,30	2,31	6,88
ST				0,92	3,99	4,91
	PREEX.				0,42	0,42
	NEEX.		1,13	0,36		1,49
TOTAL			1,13	1,28	4,41	6,82
LA						
	NEEX.			1,19	0,91	2,10
TOTAL				1,19	0,91	2,10
DT					0,23	0,23
	EX.				0,53	0,53
	PREEX.				0,10	0,10
TOTAL					0,86	0,86
PI						
	EX.	0,40				0,40
TOTAL		0,40				0,40
JU					0,05	0,05
	EX.				0,05	0,05
TOTAL					0,05	0,05
UP			1,15	4,91	9,54	15,60
	EX.	6,15	42,02	13,11	16,64	77,92
	PREEX.	21,93	39,09	11,98	15,29	88,29
	NEEX.	4,94	18,86	2,30	9,08	35,18
TOTAL		33,02	101,12	32,30	50,55	216,99
%		15	47	15	23	

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	120,42	61	3,0	113		116,19	67	3,0	113	
	2 CA	61,02	30	3,9	109		45,14	26	4,3	113	
	3 FR	7,98	4	3,0	110		7,78	4	3,0	110	
	4 SC	6,88	3	3,3	54		2,02	1	3,0	47	
	5 LA	2,10	1	3,0	120		2,10	1	3,0	120	
	6 ST	1,91	1	3,3	118		1,91	1	3,3	118	
	7 DT	0,63		3,2	38						
	8 PI	0,40		3,0	70		0,40		3,0	70	
	9 JU	0,05		3,0	70		0,05		3,0	70	
Total		201,39	100	3,3	109	110	175,59	100	3,3	112	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				
A	1	53 C	0.70	0.8	90	103	2	54 B	0.50	0.8	120	163	2	55 A	11.84	0.7	130	2901	26				
		55 B	8.48	0.8	100	2061	21	56	3.28	0.8	55	492	20	57 A	16.51	0.7	130	4276	42				
		57 F	2.63	0.8	35	292	14	58	2.00	0.8	130	622	5	62	18.60	0.8	105	5319	45				
		63 B	5.98	0.5	140	1131	7	63 C	7.40	0.7	110	1953	12										
Total SUP pentru UA exploatabile														77.92	0.7	113	19313	196					
2		51 A	16.05	0.9	80	4093	66	51 B	3.90	0.9	80	935	16	52 A	2.12	0.8	85	528	8				
		52 B	9.50	0.9	80	2119	40	53 A	7.94	0.8	90	1961	24	53 B	15.28	0.9	85	3468	60				
		54 A	0.46	0.9	15	41	5	54 F	0.39	0.8	15	20	3	54 G	0.46	0.9	10	21	4				
		54 H	0.71	0.9	10	32	6	55 C	0.50	0.8	75	94	2	57 D	18.16	0.9	80	4194	71				
63 A														12.82	0.8	90	3167	38					
Total SUP pentru UA preexploatabile														88.29	0.9	82	20673	343					
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile														166.21			39986	539					
Total UP pentru UA exploatabile														77.92	0.7	113	19313	196					
Total UP pentru UA preexploatabile														88.29	0.9	82	20673	343					
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile														166.21	0.8	96	39986	539					

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					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL			
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE									
		medie		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	Mc			
DP001	158,30	0,76	156,59	45,94	10910	75,47	35,18			3125			3125		969		969	428	4522			
DP002	60,40	0,88	44,80	31,98	8403	12,82				2305			2305	510				282	3097			
T.DP	218,70	0,79	201,39	77,92	19313	88,29	35,18			5430			5430	510	969		969	710	7619			
TOTAL	218,70	0,79	201,39	77,92	19313	88,29	35,18			5430			5430	510	969		969	710	7619			

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					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL			
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE									
		medie		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	Mc			
0.1 - 0.3	27,73	0,17	25,43	2,63	292	11,62	11,18							84	246		246	62	392			
0.4 - 0.6	75,90	0,50	74,88	19,21	5001	53,39	2,28			1352			1352		287		287	193	1832			
0.7 - 0.9	45,84	0,77	45,84	24,58	6450	21,26				1166			1166					358	1524			
1.0 - 1.2	30,99	1,11	17,18	15,88	4014	0,39	0,91			1139			1139	426	19		19	79	1663			
1.3 - 1.6	35,93	1,54	35,93	15,12	3393		20,81			1600			1600		417		417	3	2020			
> 1.6	2,31	2,11	2,13	0,50	163	1,63				173			173					15	188			
TOTAL	218,70	0,79	201,39	77,92	19313	88,29	35,18			5430			5430	510	969		969	710	7619			

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	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Sarcina anuală	4,33	543	-	-	-	5,39	97	71	51	762	1,26		
Sarcina pe deceniu 2025 – 2034	43,26	5430	-	-	-	53,92	969	710	510	7619	12,58		
Realizat în anul I 2025													
Rămas de realizat în restul de 9 ani													
Realizat în anul II 2026													
Rămas de realizat în restul de 8 ani													
Realizat în anul III 2027													
Rămas de realizat în restul de 7 ani													
Realizat în anul IV 2028													
Rămas de realizat în restul de 6 ani													
Realizat în anul V 2029													
Rămas de realizat în restul de 5 ani													
Realizat în anul VI 2030													
Rămas de realizat în restul de 4 ani													
Realizat în anul VII 2031													
Rămas de realizat în restul de 3 ani													
Realizat în anul VIII 2032													
Rămas de realizat în restul de 2 ani													
Realizat în anul IX 2033													
Rămas de realizat în restul de 1 an													
Realizat în anul X 2034													
Realizat în total pe deceniu													
Rămas de realizat din sarcina decenală													
Realizat în plus față de prevederi													
Minus față de prevederi													

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57 B 0,62 ha 7GO 2TE 1DT	-	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
53 C 0,70 ha 7GO 2TE 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
54 B 0,50 ha 7GO 1STR 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55 A 11,84 ha 7GO 1STR 2DT	0,7 10GO /0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
56 3,28 ha 7GO 1STR 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57 A% 11,56 ha 7GO 1STR 2DT	0,7 10GO /0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58 2,00 ha 7GO 1STR 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
63 B 5,98 ha 7GO 1STR 2DT	0,5 10GO /0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
63 C 7,40 ha 7GO 1STR 2DT	0,7 10GO /0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoz. țel	Consistența arb. și descr. sem. utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65 2,30 ha 4GO 4ST 2TE	0,6 10GO /0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
66 13,30 ha 4GO 4ST 2DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij. semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

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

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

ANEXE

