

S.C. NIȚOI AMENAJĂRI S.R.L.
BRAȘOV

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER

PROPRIETATE PRIVATĂ A

COMPOSESORATULUI SATU NOU

U.P. I VÂRBŪKK SATU NOU

JUDEȚUL HARGHITA

2018

C U P R I N S

Memoriu de prezentare	5
Proces verbal C.T.A.P.	13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	15
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC -	21
1 SITUAȚIA ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ	23
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	23
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3 Trupuri de pădure componente	24
1.4 Administrarea fondului forestier	24
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate privată	24
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	25
2.1 Constituirea unității de producție	25
2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor	26
2.2.2 Situația bornelor	26
2.2.3 Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	27
2.3 Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1 Planuri de bază utilizate	27
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4 Suprafața fondului forestier	28
2.4.1 Determinarea suprafețelor	28
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafețe	28
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	30
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	30
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	31
2.5 Enclave	31
2.6 Organizarea administrativă	31
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	33
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	33
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	33
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	34
3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare	35
3.1.2.2 Reglementarea producției	35
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat	35
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor	36
3.2.1 Evoluția structurii pădurii	36
4 STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	37
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	37
4.2 Elemente privind cadrul natural	37
4.2.1 Geologie-litologie	37
4.2.2 Geomorfologie	38
4.2.3 Regimul hidrologic	39
4.2.4 Regimul climatic	39
4.2.4.1 Regimul termic	39
4.2.4.2 Regimul pluviometric	40
4.2.4.3 Regimul eolian	40
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice	40

4.2.4.5	Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere	41
4.3	Soluri	41
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	41
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	42
4.3.3	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	44
4.4	Tipuri de stațiune	44
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	44
4.4.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	45
4.4.3	Lista unităților amenajistice după tipuri stațiune și tipuri de sol	46
4.5	Tipuri de pădure	46
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	46
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	47
4.5.3	Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	47
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6	Structura fondului de producție și protecție	48
4.7	Arborete slab productive și provizorii	49
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	50
4.8.2	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.9	Starea sanitară a pădurii	51
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	53
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE	55
5.1	Stabilirea funcțiilor social-economice si ecologice ale pădurii	55
5.1.1	Obiective sociale si economice	55
5.1.2	Funcțiile pădurii	55
5.1.3	Biodiversitate	56
5.1.4	Subunități de producție si protecție constituite	58
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	60
5.2.1	Regimul	60
5.2.2	Compoziția țel	60
5.2.3	Tratamentul	62
5.33.4	Exploatabilitatea	62
5.2.5	Ciclul	62
6	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	63
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	63
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP “A” – codru regulat, sortimente obișnuite	63
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	63
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	63
6.1.1.1.1.1	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	64
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	65
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	67
6.1.1.3	Recoltarea posibilității	67
6.1.1.4	Proгноza posibilității	69
6.1.2	Proгноza posibilității totale de produse principale	69
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	69
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	69
6.2.2	Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție	70
6.3	Lucrări de îngrijire si conducere a arboretelor	70
6.4	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat	72

6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	73
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	74
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	75
7	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI	77
7.1	Producția cinegetică	77
7.2	Producția salmonicolă	77
7.3	Producția de fructe de pădure	77
7.4	Productia de ciuperci comestibile	77
7.5	Resurse melifere	78
7.6	Materii prime pentru tananți, uleiuri vegetale și coloranți	78
8	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	79
8.1	Protecția împotriva doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă	79
8.2	Protecția împotriva incendiilor	79
8.3	Protecția împotriva poluării industriale	80
8.4	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	80
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură	81
9	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCȚII FORESTIERE	83
9.1	Instalații de transport	83
9.2	Tehnologii de exploatare	84
9.3	Construcții silvice	84
10	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	85
10.1	Realizarea continuității funcționale	85
10.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	86
10.2.1	Indicatori cantitativi	86
10.2.2	Indicatori calitativi	86
11	DIVERSE	87
11.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	87
11.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	87
11.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	87
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	88
11.5	Bibliografie	88
	PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	89
12.	PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ	91
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	91
12.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat, sortimente obișnuite	91
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	91
12.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)	92
12.1.1.3	Recapitulația posibilității de produse principale (codru)	93
12.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	94
12.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	94
12.2.2	Recapitulația posibilității decenale pe specii	94
12.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	95

13	PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE	97
13.1	Planul instalațiilor de transport	97
13.2	Planul construcțiilor silvice	97
14	PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	98
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	98
	PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	101
15	EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	101
15.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	102
15.1.1	Descrierea parcelară	102
15.1.2	Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelară	113
15.1.3	Evidența pe u.a. a suprafețelor inventariate	114
15.2	Evidențe privind mărimea si structura fondului forestier	115
15.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	115
15.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	116
15.2.3	Situația sintetică pe specii	116
15.2.4	Structura si mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	116
15.2.5	Structura si mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	117
15.2.6	Structura si mărimea fondului forestier pe specii	117
15.2.7	Structura si mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul productiv	118
15.2.8	Structura si mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul neproductiv	118
15.2.9	Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	119
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	121
15.3	Evidențe privind condițiile naturale si de vegetație	122
15.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	122
15.3.2	Recapitulatie formații forestiere	122
15.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	123
15.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	123
15.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	124
15.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	125
15.4	Evidente ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	126
15.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	126
15.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	127
15.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	128
15.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	128
15.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	129
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	129
15.5.2	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale si secundare în raport cu distanța de colectare	129
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	131
16	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	132
16.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	133
16.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	134

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI SATU NOU
JUDEȚUL HARGHITA**

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2018

Administrator: Ocolul Silvic Tălișoara

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de O.S.Tălișoara, proprietate privată a Composesoratuului Satu Nou, județul Harghita, este de **329.6 ha** și cuprinde o singură unitate de producție – U.P. I Várhúkk Satu Nou.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 329.6 ha este mai mare cu 140.8 ha comparativ cu amenajarea precedentă, datorită includerii unor pășuni împădurite în fond forestier.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 329.6 ha este egală cu cea din actele de proprietate:

- Titlul de proprietate nr. 3318 din 24.07.2002, pentru suprafața de 48.0 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 5354 din 25.08.2003, pentru suprafața de 140.8 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 830/a din 24.07.2007 pentru suprafața de 6.2 ha;
- Titlul de proprietate nr. 47951 din 14.06.2002 pentru suprafața de 291.6 ha de pășuni, din care 118.0 ha îndeplinesc condițiile de a fi incluse în fondul forestier național, în conformitate cu Codul silvic în vigoare (Legea 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii 46/2008, art. 2, lit.d).
- Hotărârea prefecturii județului Covasna nr. 484 din 4.08.2003 pentru suprafața de 27.1 ha pășuni, din care 16.6 ha îndeplinesc condițiile de a fi incluse în fondul forestier național, în conformitate cu Codul silvic în vigoare.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - ha -		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI					
	Actuală	Precedentă	+	-	+				-	
					T.P. 47951	H.P. 484	P.V. 830/a	TOTAL	**	TOTAL
I	329.6	188.8	140.8	-	118.0	16.6	6.2	140.8	-	-

Date generale

U. P.	AME- NAJA- MEN- TUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND Fores- tier - ha -	PĂDU- RE - ha -	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT - ha -	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:			PRODUC ȚIE SI PROTEC ȚIE	
					Terenuri afectate gospodă ririi	Terenuri neproduc -tive	F	M	T I	T II	T III- IV		
I	Actual	329.6	329.6	-	-	-	-	-	-	3.2	326.4	-	69Fa13Go8Mo7Ca 3Dt
	Preced	188.8	188.8	-	-	-	-	-	-	-	-	188.8	53Fa19Go17Ca6Mo 3Dt2Dm

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împă- duriri ha/an *	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
P	0.2	1.2	2.1	2	7.2	141	-	-	2.9	559	-	-	-	-	82.5	77	4.1	6.0
R	0.2	-	-	-	4.6	148	2.1	2	2.9	487	22.7	69	-	-	8.2	16	3.8	-
%	100	-	-	-	64	105	-	-	100	87	-	-	-	-	10	21	93	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -						Total
	FA	GO	CA	MO	DT	DM	
2007	69	13	7	8	3	-	100
2017	53	19	17	6	3	2	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2007	-	10	87	3	-	2.8
2017	-	7	59	19	15	3.4

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2007	2	3	95	0.84
2017	-	12	88	0.76

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Várbükk Satu Nou se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii							
			Total	FA	GO	CA	MO	ME	DT	DM
Compoziția	A11-13	%	100	53	19	17	6	2	1	2
	A21-22		100	100	-	-	-	-	-	-
	UP		100	53	19	17	6	2	1	2
Clasa de producție	A11-13	-	3.4	3.2	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.3
	A21-22		2.0	2.0	-	-	-	-	-	-
	UP		3.4	3.1	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.3
Consistența	A11-13	-	0.76	0.79	0.66	0.76	0.84	0.84	0.63	0.77
	A21-22		0.80	0.80	-	-	-	-	-	-
	UP		0.76	0.79	0.66	0.76	0.84	0.84	0.63	0.77
Creșterea curentă	A11-13	m ³ / an/ ha	4.3	4.6	1.9	4.1	9.7	4.7	4.6	2.6
	A21-22		4.3	4.3	-	-	-	-	-	-
	UP		4.3	4.6	1.9	4.1	9.7	4.7	4.6	2.6
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	224	273	226	108	234	125	58	102
	A21-22		475	475	-	-	-	-	-	-
	UP		227	277	226	108	234	125	58	102
Vârsta medie	A11-13	ani	86	88	130	67	29	37	25	31
	A21-22		127	127	-	-	-	-	-	-
	UP		86	89	130	67	29	37	25	31
			Total	I	II	III	IV	V	VI si peste	
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	100	18	8	9	1	16	48	
	A21-22		100	-	-	-	-	-	100	
	UP		100	18	8	9	1	16	48	

- A11-A13: Păduri, plantații cu reusita definitiva, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

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

4. Zonarea funcțională

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

Tabel 4.1 Zonarea funcțională

Anul amenajării	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-			Grupa a II-a de categorii funcționale	Total
	II		IV	-	
	5H	-	5N	1B	
2007	-	-	-	188.8	188.8
2017	3.2	-	326.4	-	329.6

Suprafața U.P. I Várbükk Satu Nou se suprapune integral cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor.

5. Subunități de gospodărire

Tabel 5.1 Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire		Total
	A	K	
Expirat	188.8	-	188.8
Actual	326.9	3.2	329.6

6. Baze de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regimul (S.U.P. in producție)

Amenajament	Suprafața tratată in regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	188.8	-	-	-
Actual	329.6	-	-	-

6.2 Compoziția țel

Amenajament	Specii %				
	Fa	Go	Te	Dt	Dm
Expirat	58	27	2	13	-
Actual	69	25	-	6	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: - ha/mc – (valori anuale)			Total
	Tăieri progresive	-	-	
Expirat	2.9/559	-	-	2.9/559
Actual	9.7/1237	-	-	9.7/1237

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	-	-
Expirat	110	-	-
Actual	110	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	-
Expirat	110	-
Actual	110	-

7.Reglementarea procesului de productie

7.1 Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P A - codru regulat

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clase de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	717	559	0.7	-	860	847	559
Actual	968	1109	2.1	1.146	1315	1237	1237

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

* SPECIA *	FA	!	GO	!	CA	!	MO	!	ME	!	PLT	!	ANN	!	SAC	!	DT	!	DM	!	TOTAL	*
=====																						
* CI	*	610!		113!		98!		105!		19!		9!		5!		!		8!		1!		968*
* VD	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		21855*
* VD1	*	80!		879!		80!		!		!		!		382!		!		44!		!		1465*
* VD2	*	24288!		13319!		2854!		!		!		!		!		!		319!		!		40780*
* VD3	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
* VD4	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
* VE	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		42230*
* VE1	*	77!		890!		82!		!		!		!		390!		!		46!		!		1485*
* VE2	*	43219!		13515!		4065!		!		!		!		!		!		319!		!		61118*
* VE3	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
* VF	*	43924!		14607!		4625!		!		368!		!		451!		24!		367!		34!		64400*
* VG	*	51147!		14995!		6306!		5416!		1023!		!		461!		26!		369!		34!		79777*
* DD1	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		24350*
* DD2	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		22870*
* DD3	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		25680*
* DD4	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		21697*
* DM	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		21697*
* Q	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		2.1*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
*	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		*
* POSIB.	*	!		!		!		!		!		!		!		!		!		!		1109*
=====																						
* A : 0.8670 M :										1.146	!											
* CICLUL										!											110.0 ANI	*
* SUPRAFATA TOTALA										!											326.4 HA	*
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.										!											326.4 HA	*
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)										!											0.0 HA	*

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

Procedura actualizării													
Clasa de vârstă	S -ha-	V -m³-	Creș- tere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II				III	IV
				S -ha-	Vi -m³-	Vk -m³-	Vj -m³-	S ha	Volum			S ha	S ha
									Actual	5XCR	Total		
I	59.1	2214	251	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	53.0
II	26.9	6102	273	-	-	-	-	-	-	-	-	26.9	-
III	30.3	7967	204	-	-	-	-	-	-	-	-	30.3	-
IV	4.0	720	11	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-
V	50.3	18452	247	-	-	-	-	39.7	14563	974	15537	10.6	-
VI	122.5	27794	350	63.5	13409	4472	-	59.0	9913	1703	11616	-	-
VII	33.3	10073	73	33.3	-	9534	904	-	-	-	-	-	-
Total	326.4	73322	1409	96.8	13409	14006	904	98.7	24476	2677	27153	77.9	53.0
Normal				89.0				89.0				89.0	59.4
Diferențe				+7.8				+9.7				-11.1	-6.4
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 477 + 200 + 90 = 1237 m³/an													

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Urgența	Suprafața -ha-	Volumul total -m ³ -	Volumul de extras -m ³ -
A	1	-	-	-
	2	38.8	6136	3518
	3	58.0	22168	8851
TOTAL U.P.		96.8	28304	12369

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața -ha-		Posibilitate -m ³ -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	15.2	1.5	-	-	-
Curățiri	35.0	3.5	191	19	5.5
Rărituri	51.9	5.2	1550	155	29.9
Total produse secundare	86.9	8.7	1741	174	20.0
Tăieri de igienă	127.5	127.5	1056	106	0.83

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafața afectată -ha-	Lucrări prevăzute -ha-					
		Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Împăd. Compl.
Tulpini nesănatoase - 20%	5.3	-	-	5.3	-	-	-
Uscare - slabă	1.6	-	-	1.2	-	0.4	-
Doborâturi - izolate	0.4	-	-	-	-	0.4	-

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)		
Împăduriri	Total	Go	Pam	Mo
Integrale	1.6	1.1	0.5	-
Completări	3.4	0.3	0.9	2.2
Total	5.0	1.4	1.4	2.2
Ajutorarea regenerării naturale	51.5			
Îngrijirea culturilor	13.9			

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5.4 km drumuri forestiere si publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 90%
- fondului forestier productiv in proporție de 90%.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Mocanu Adrian

Certific datele
tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Nițoi Ion

Avizare de receptie din 27.03.2018

Contract: 38 / 21.02.2017

Proiectant : ing. Adrian Mocanu

- 5.N - Păduri incluse în ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor (T_{IV}) – 326.4 ha;

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurilor se prezintă astfel:

Specificări	S p e c i i							Total
	FA	GO	CA	MO	ME	DT	DM	
Compoziția (%)	53	19	17	6	2	1	2	100
Clasa de producție	3.1	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.3	3.4
Consistența	0.79	0.66	0.76	0.84	0.84	0.63	0.77	0.76
Vârsta medie (ani)	89	130	67	29	37	25	31	86
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4.6	1.9	4.1	9.7	4.7	4.6	2.6	4.3
Volum mediu (m ³ /ha)	277	226	108	234	125	58	102	227
Volum total (m ³)	48503	13997	6019	4460	856	252	758	74845
Clase de vârstă (%)	I – 18% II – 8% III – 9% IV – 1% V – 16% VI si peste – 48%							

Din punct de vedere ecologic, teritoriul studiat se încadrează în următorul etaj de vegetație: - „Etajul deluros de gorunete, fâgete si goruneto-fâgete (FD3)” - 100%.

Stațiunile sunt de bonitate superioară (8%), mijlocie (62%) si inferioară (30%). Productivitatea arboretelor nu se corelează în totalitate cu bonitatea stațională, deoarece exista molidisuri artificiale care realizeaza productivitati superioare în stațiuni de bonitate mijlocie (pentru specia fag) si existentei unor carpinete care realizeaza productivitati inferioare în stațiuni de bonitate mijlocie.

În vederea reglementării producției s-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 326.4 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe – 3.2 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regimul: codru;
- compoziția țel: 69Fa 25Go 6Dt;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: de protecție (110 ani);
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 1237 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 9.7 ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 174 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 8.7 ha/an.

Anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- asigurarea regenerării naturale: 5.1 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 1.4 ha;
- împăduriri: 0.5 ha;
- degajări: 1.5 ha;
- curățiri: 3.5 ha cu un volum de extras de 19 m³/an;
- rărituri: 5.2 ha cu un volum de extras de 155 m³/an;
- tăieri de igienă: 127.5 ha cu un volum de extras de 106 m³/an.

Instalațiile de transport existente însumează 5.4 km, ceea ce asigură o accesibilitate de 90%.

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

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

**FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE			Suprafața Ha		INDICATORUL		U M.
			Grupa I	Grupa a II-a			
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII		329.6	-	329.6	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	$\frac{\text{Grupa I}}{\text{Grupa II}}$ $\frac{\text{ha}}{\text{ha}}$
A ₁	Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A ₁ -A _{1,7}) din care:		326.4	-	326.4	Total A ₁ (grupa I + II) Total (A ₁ + A ₂)	$\frac{\text{ha}}{\text{ha}}$
A _{1,1} - A _{1,3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială		-	-	-	Proporția speciilor $\frac{A_1}{\text{Total}}$	%
A _{1,4}	Terenuri de reîmpădurit in urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		-	-	-	Clasa de producție medie $\frac{A_1}{\text{Total}}$	
A _{1,5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi		-	-	-	Consistența medie $\frac{A_1}{\text{Total}}$	
A _{1,6}	Terenuri sau goluri destinate împăduririi		-	-	-	Vârsta medie $\frac{A_1}{\text{Total}}$	$\frac{\text{ani}}{\text{ani}}$
A _{1,7}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri		-	-	-	Fond lemnos total $\frac{A_1}{\text{Total}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$
A ₂	Păduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:		3.2	-	3.2	Volum lemnos / ha $\frac{A_1}{\text{Total}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{m}^3}$
A _{2,1} - A _{2,2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială		3.2	-	3.2	Indice de creștere curentă A1	$\frac{\text{m}^3}{\text{an/ha}}$
A _{2,3}	Terenuri de împădurit in urma doborâturilor de vânt sau altor cauze		-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	m ³ /an
A _{2,4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi		-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	m ³ /an
A _{2,5}	Terenuri degradate destinate împăduririi		-	-	-	Rărituri	m ³ /an
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE		-	-	-	Indici de recoltare	$\frac{\text{m}^3}{\text{an/ha}}$
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)		-	-	-	Lucrări de îngrijire si de conservare	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		-	-	-		
D ₁	Transmise prin acte normative unor agenți economici		-	-	-		
D ₂	Ocupații si litigii		-	-	-	Lucrări de împădurire	
TOTAL			329.6	-	329.6		
ENCLAVE							
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE							
Categoria		5N	5H		TOTAL	Clasa de vârstă (ani)	
Suprafata (ha)		326.4	3.2		329.6	Păduri A _{1,1} - A _{1,3}	ha
SUBUNITATI DE GOSPODĂRIRE						Păduri A _{2,1} - A _{2,2}	ha
						TOTAL A _{1,1} - A _{2,2}	ha
Subunitatea	“A”	“K”	-	-	TOTAL		
Suprafața	326.4	3.2	-	-	329.6		
Ciclu de producție	110	-	-	-	-		
DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER			
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului		La sfârșitul deceniului	În perspectivă	
m/ha			%				
1.5	14.9	16.4	90		90	100	

SPECII							
Total	FA	GO	CA	MO	ME	DT	DM
326.4	171.8	61.7	55.4	19.0	6.8	4.3	7.4
-	-	-	-	-	-	-	-
326.4	171.8	61.7	55.4	19.0	6.8	4.3	7.4
329.6	175.0	61.7	55.4	19.0	6.8	4.3	7.4
100	53	19	17	6	2	1	2
100	53	19	17	6	2	1	2
3.4	3.2	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.3
3.4	3.1	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.3
0.76	0.79	0.66	0.76	0.84	0.84	0.63	0.77
0.76	0.79	0.66	0.76	0.84	0.84	0.63	0.77
86	88	130	67	29	37	25	31
86	89	130	67	29	37	25	31
73322	46980	13997	6019	4460	856	252	758
74845	48503	13997	6019	4460	856	252	758
224	273	226	108	234	125	58	102
227	277	226	108	234	125	58	102
4.3	4.6	1.9	4.1	9.7	4.7	4.6	2.6
1237	640	530	57	-	-	10	-
174	64	1	32	67	5	1	4
155	53	-	28	66	3	1	4

Principale		Secundare		Total					
3.8		0.5		4.3					
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	15.2	35.0	191	51.9	1550	127.5	1056	-	-
Anual	1.5	3.5	19	5.2	155	127.5	106	-	-
Specia		Go		Pam		Mo		TOTAL	
		hectare							
Integrale		1.1		0.5		-		1.6	
Completări		0.3		0.9		2.2		3.4	
Total		1.4		1.4		2.2		5.0	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 - 100)		VI (100-120) și peste		Total	
59.1	18	26.9	8	30.3	9	4.0	1	50.3	16	155.8	48	326.4	100
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	100	3.2	100
59.1	18	26.9	8	30.3	9	4.0	1	50.3	16	159.0	48	329.6	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză SUP A	Suprafața în producție - ha-	Volumul arboretelor exploatabile - mii m ³ -	Volumul arboretelor preexploatabile - mii m ³ -	Posibilitatea anuală - m ³ -
2018-2027	326.4	56.9	0.2	1237
2028-2037	326.4	45.0	3.5	1237
2038-2047	326.4	35.0	7.3	1237
PERSPECTIVĂ	326.4	22.0	18.0	1100

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECII								
			U.M.	Total S.U.P.	FA	GO	CA	MO	ME	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Grupa I	ha	326.4	171.8	61.7	55.4	19.0	6.8	4.3	7.4
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		326.4	171.8	61.7	55.4	19.0	6.8	4.3	7.4
2.	Proporția speciilor		%	100	53	19	17	6	2	1	2
3.	Clasa de producție medie		-	3.4	3.2	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.3
4.	Consistența medie		-	0.76	0.79	0.66	0.76	0.84	0.84	0.63	0.77
5.	Vârsta medie		ani	86	88	130	67	29	37	25	31
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	224	273	226	108	234	125	58	102
7.	Fond lemnos total		m ³	73322	46980	13997	6019	4460	856	252	758
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3.4	3.2	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.1
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3.0	3.6	3.6	1.8	5.5	2.8	1.9	2.0
10	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1237	640	530	57	-	-	10	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	174	64	1	32	67	5	1	4
12	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	1411	704	531	89	67	5	11	4
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total	
			m ³ /an/ha	3.8			0.5			4.3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	326.4	59.1	26.9	30.3	4.0	50.3	155.8
%	100	18	8	9	1	16	48
Volum - m ³	73322	2214	6102	7967	720	18452	37867
%	100	3	8	11	1	25	52

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECII					
			U.M.	Total S.U.P.	FA			
0	1		2	3	4	5	6	7
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₂)	Grupa I	ha	3.2	3.2			
2.	Proporția speciilor		%	100	100			
3.	Clasa de producție medie		-	2.0	2.0			
4.	Consistența medie		-	0.80	0.80			
5.	Vârsta medie		ani	127	127			
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	475	475			
7.	Fond lemnos total		m ³	1523	1523			
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.3	4.3			
9.	Tăieri de conservare		m ³ /an	-	-			
10	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-			
11	Total (rând 10 + 11)		m ³ /an	-	-			
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Total
			m ³ /an/ha	-		-		-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI si peste
Suprafața - ha	3.2	-	-	-	-	-	3.2
%	100	-	-	-	-	-	100
Volum - m ³	1523	-	-	-	-	-	1523
%	100	-	-	-	-	-	100

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE SI ECOLOGICE ALE PĂDURII
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCȚIE ȘI BIOPROTECȚIE
FORESTIERĂ
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI
FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI
CONSTRUCȚII SILVICE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Satu Nou din comuna Ocland, județul Harghita.

Suprafața analizată este localizată în partea de nord a munților Perșani, în bazinul mijlociu al râului Homorodul Mic și bazinul inferior al râului Vârghiș, la circa 30 km sud de municipiul Odorheiu Secuiesc și la circa 20 km nord-vest de orașul Baraolt și a făcut parte anterior retrocedării către foștii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din cadrul Ocolului Silvic Tălișoara – U.P. I Rica.

Tabel nr.1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele componente	Suprafața -ha-
Brașov	Homorod	17-19	109.5
Covasna	Baraolt	32, 33, 40-44	160.8
Harghita	Ocland	20, 21, 53, 54, 56	59.3
TOTAL			329.6

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabel nr.1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare	Denumire
N	Pășuni Composesorat Satu Nou	artificiale	semne convenționale	-
	Pășuni comuna Ocland			
E	Pășuni comuna Ocland	artificiale	semne convenționale	-
	Fond forestier Composesorat Ocland	artificiale	semne convenționale	-
	Fond forestier O.S. Tălișoara	artificiale	semne convenționale	-
	Fond forestier Composesorat Căpeni	naturale	pârâu	-
S	Fond forestier Composesorat Căpeni	naturale	pârâu	p. Fagului
V	Pășuni, fânețe particulare	artificiale	semne convenționale	-
	Fond forestier Composesorat Jimbor	naturale	culme	dl. Zmeurei
	Fond forestier O.S. Tălișoara	artificiale	semne convenționale	-

Limitele unității de producție sunt materializate în teren cu vopsea roșie, pe arborii de limită.

1.3. Trupuri de pădure componente

Pădurile aflate în proprietatea Composesoratului Satu Nou sunt grupate în 6 trupuri de pădure, specificate în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața
1.	Repas	17, 18	55.9
2.	Silvas	19	53.6
3.	Kosá	20	2.8
4.	Elöerdő	21	5.7
5.	Fagul Rica	53, 54, 56	50.8
6.	Nadaș	32, 33, 40-44	160.8
TOTAL			329.6

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier este realizată în conformitate cu prevederile Legii 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii 46/2008 (Codul Silvic) și cu regulile privind protecția mediului.

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Satu Nou se realizează prin Ocolul Silvic Tălișoara (cu sediul în orașul Baraolt) din cadrul D.S. Covasna.

Administrarea fondului forestier se va face cu respectarea regimului silvic și a reglementărilor privind protecția mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unității de producție

Fondul forestier proprietatea Composesoratului Satu Nou s-a constituit prin aplicarea Legii 1/2000. Primul amenajament în forma actuală de proprietate a fost întocmit în anul 2007, pentru suprafața de 188.8 ha, în cadrul U.B. I Satu Nou.

Suprafața fondului forestier aflată în proprietatea Composesoratului Satu Nou, pentru care se întocmește prezentul studiu de amenajare este de **329.6 ha**. Această suprafață a făcut parte din punct de vedere al administrației silvice de stat din parcelele 32, 33, 40%, 41%, 42%, 43%, 44%, 53%, 54%, 56% din U.P. I Rica - O.S. Tălișoara (195.0 ha), iar o suprafață de 134.6 ha o reprezintă foste pășuni care îndeplinesc condițiile de a fi incluse în fondul forestier național, în conformitate cu Codul silvic în vigoare (Legea 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii 46/2008, art. 2, lit.d).

A fost constituită o singură unitate de producție – **U.P. I Várhúkk Satu Nou**.

Documentele de proprietate prin care Composesoratul Satu Nou a fost pus în posesie sunt următoarele:

- Titlul de proprietate nr. 3318 din 24.07.2002, pentru suprafața de 48.0 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 5354 din 25.08.2003, pentru suprafața de 140.8 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 830/a din 24.07.2007 pentru suprafața de 6.2 ha;
- Titlul de proprietate nr. 47951 din 14.06.2002 pentru suprafața de 291.6 ha de pășuni, din care 118.0 ha îndeplinesc condițiile de a fi incluse în fondul forestier național, în conformitate cu Codul silvic în vigoare (Legea 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii 46/2008, art. 2, lit.d).
- Hotărârea prefecturii județului Covasna nr. 484 din 4.08.2003 pentru suprafața de 27.1 ha pășuni, din care 16.6 ha îndeplinesc condițiile de a fi incluse în fondul forestier național, în conformitate cu Codul silvic în vigoare.

2.2 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut numerotarea parcelor de la amenajarea anterioară, iar parcelele provenite din foste pășuni împadurite au primit numerotarea existentă în amenajamentul pastoral realizat în anul 2016 pentru U.A.T. Ocland (parcelele 17-21).

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost făcută de personalul ocolului silvic, prin linii verticale cu vopsea de culoare roșie. Limitele de hotar s-au materializat pe arborii de limită cu vopsea roșie.

Subparcelarul a fost delimitat si materializat de către inginerul proiectant prin linii orizontale cu vopsea de culoare roșie, respectându-se criteriile de separare din norme. S-au separat subparcele noi in cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele in care, in urma lucrărilor executate in ultimii ani de aplicare a amenajamentului, arboretul s-a uniformizat.

La subcapitolul 2.2.3 (tabel nr. 2.2.3.1) se prezintă corespondența, la nivel de subparcelă, între amenajamentul actual si situația existentă anterior.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1 se redă numărul parcelelor și al subparcelelor, precum și suprafața lor medie.

Tabel 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2007	10	18.8	41.4 (parcela 33)	0.5 (parcela 44)	23	8.2	30.9 (u.a. 43A)	0.5 (u.a. 44)
2017	15	21.9	55.8 (parcela 43)	0.4 (parcela 44)	41	8.0	32.9 (u.a. 43 A)	0.4 (u.a. 44 D)

2.2.2 Situația bornelor

La actuala amenajare se vor amplasa 44 de borne. A fost păstrată in general numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară.

În tabelul următor se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel nr.2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1.	Repas	23-28	6	piatră naturală
2.	Silvas	21, 21bis, 29, 30	4	
3.	Kosá	31, 33	2	
4.	Elöerdő	34	1	
5.	Fagul Rica	110-113, 118, 109bis, 112bis, 113bis	8	
6.	Nadaș	63, 64, 67-69, 79, 85, 87-90, 92-94, 82bis, 84bis, 85bis, 87bis, 90bis, 91bis, 93bis	23	
TOTAL			44	

2.2.3 Corespondența între parcelarul si subparcelarul precedent și cel actual

Tabel 2.2.3.1 Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul ...							
2007	2017	2007	2017	2007	2017	2007	2017
Parcele provenite din U.P. I Rica – O.S. Tălișoara							
32 A	32 A	41 A	41 A	43A	43 A	54 C	54 C
32 B	32 B	41 D	41 D	43B	43 B	56 B	56 B
33 B	33 B	41 G	41 G	43 C	43 C	56 C	56 C
33 A	33 A	42 A	42 A	44	44	56 E	56 E
40 A	40 A	42B%	42 B	53 A	53 A	56 F	56 F
40 B	40 B	42B%	42 C	53 B	53 B	56 G	56 G
Parcele provenite din foste pasuni împadurite							
-	17 A	-	19 C	-	20 A	-	21C
-	18 A	-	19 D	-	20 B	-	43E
-	19 A	-	19 E	-	21 A	-	43F
-	19 B	-	19 F	-	21 B		

- Se menționează că la actuala amenajare s-au inclus u.a. 43D și 56A, omise la amenajarea anterioară.

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

2.3.1 Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:10000, pentru care aerofotografierea a fost executată în anul 1970 iar reperajul, restituția și originalul de teren au fost întocmite de I.C.S.P.S. în anul 1973.

Se face precizarea că s-au utilizat și ortofotoplanuri pentru zona studiată, editate în anii 2009 și 2014.

În tabelul 2.3.1.1 se prezintă planurile utilizate, cu suprafețele aferente.

Tabel nr. 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
1.	L-35-63-D-b-1	1:10000	17%, 18%, 19%, 20%, 21	69.0
2.	L-35-63-D-b-2		19%, 20%	29.5
3.	L-35-63-D-b-3		17%, 18%, 19%	9.6
4.	L-35-63-D-b-4		19%, 32, 33, 40-44, 53, 54, 56	221.5
Total				329.6

Planurile topografice de bază completate cu detaliile amenajistice și confruntate cu evidențele cadastrale constituie materialul cartografic care a fost utilizat la determinarea suprafețelor și ca document la stabilirea limitelor, hotarelor și diverselor clarificări ale fondului forestier.

2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Planul de bază al lucrărilor actuale de amenajare s-a obținut pornind de la planul de bază al lucrărilor anterioare, care a fost completat cu detaliile noi obținute prin ridicări în plan cu receptoare G.P.S., a căror lungime este de 23.9 km.

Ridicarile în plan au fost transpuse pe planurile de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1 Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier s-a determinat pe cale analitică, în sistem G.I.S.

Tabel 2.4.1.1. Suprafața fondului forestier

Suprafața conform actelor de proprietate	Suprafața rezultată din măsurători	Diferențe (ha)		Justificări	
		„-”	„+”	„-“	„+”
329.6	329.6	-	-	-	-

2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafețe

În cele ce urmează se prezintă tabelul mișcărilor de suprafață. Personalul silvic ce administrează pădurile luate în studiu are obligația de opera în acest tabel eventualele intrări sau ieșiri de suprafețe din fondul forestier.

Tabelul 2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	u.a	Modificări în suprafața fondului forestier			
Felul documentului	Nr.	Data emiterii			Definitive			Temporare
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P. I Várbúkk Satu Nou								
T.P. P.V. T.P. T.P. Hotararea	3318 5354 830/a 47951 484	24.07.2002 25.08.2003 24.07.2007 14.06.2002 4.08.2003	Legea 1/2000 <					

2.4.3 Utilizarea fondului forestier

În tabelul 2.4.3.1 se prezintă modul de utilizare a fondului forestier pe categorii de folosință forestieră.

Tabel 2.4.3.1. Modul de utilizare a fondului forestier pe categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	329.6	100
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	329.6	100
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si nereprimite	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

* NR. !			* T O T A L !	!					*
* !	D E N U M I R E A I N D I C A T O R I L O R		*(COL.2+3+4+!	MINISTERUL !			ALTI DETINATORI		*
* CRT. !			* +5	! MEDIULUI !					*
* !			* HA	!	HA	!	HA	!	HA

* A !	B		* 1 !	2 !	3 !	4 !	5		*

*1. !	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	329.6 !	329.6 !	!	!			*
*1.1. !	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	329.6 !	329.6 !	!	!			*
*1.1. 1!	- RASINOASE	(PDR) *	19.0 !	19.0 !	!	!			*
*1.1. 2!	- FOIOASE	(PDF) *	310.6 !	310.6 !	!	!			*
*1.1. 3!	- RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) *	!	!	!	!			*
*1.2. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!			*
*1.2. 1!	- PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!			*
*1.2. 2!	- PLANTAJE	(PCJ) *	!	!	!	!			*
*1.2. 3!	- COLECTII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!			*
*1.3. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILV.	(PS) *	!	!	!	!			*
*1.3. 1!	- ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) *	!	!	!	!			*
*1.3. 2!	- TERENURI PENTRU HRANA VINATULUI	(PSV) *	!	!	!	!			*
*1.3. 3!	- APE CURGATOARE	(PSR) *	!	!	!	!			*
*1.3. 4!	- APE STATATOARE	(PSL) *	!	!	!	!			*
*1.3. 5!	- PASTRAVARII	(PSP) *	!	!	!	!			*
*1.3. 6!	- FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!			*
*1.3. 7!	- CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB) *	!	!	!	!			*
*1.3. 8!	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!			*
*1.3. 9!	- PUNCTE ACHIZITII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU) *	!	!	!	!			*
*1.3.10!	- ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI) *	!	!	!	!			*
*1.4. !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA) *	!	!	!	!			*
*1.4. 1!	- SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.SILV	(PAS) *	!	!	!	!			*
*1.4. 2!	- CAI FERATE FORESTIERE	(PAF) *	!	!	!	!			*
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD) *	!	!	!	!			*
*1.5. !	TERENURI AFFECTARE IMPADURIRII	(PT) *	!	!	!	!			*
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PTR) *	!	!	!	!			*
*1.5. 2!	- TERENURI INTRATE LEGAL IN FOND FORESTIER	(PTF) *	!	!	!	!			*
*1.6. !	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN) *	!	!	!	!			*
*1.6. 1!	-STINCARI , ABRUPTURI	(PNS) *	!	!	!	!			*
*1.6. 2!	- BOLOVANISURI PIETRISURI	(PNP) *	!	!	!	!			*
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN) *	!	!	!	!			*
*1.6. 4!	- RIPE - RAVENE	(PNR) *	!	!	!	!			*
*1.6. 5!	- SARATURI CU CRUSTA	(PNC) *	!	!	!	!			*
*1.6. 6!	- MOCIRLE-SMIRCURI	(PNM) *	!	!	!	!			*
*1.6. 7!	- GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG) *	!	!	!	!			*
*1.7. !	FISIE FRONTIERA	(PF) *	!	!	!	!			*
*1.8. !	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT) *	!	!	!	!			*

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

* !					* T O T A L !	MINISTERUL !	!	ALTI *	
*NR. !	DENUMIREA INDICATORILOR				*(COL.2+3+4) !	MEDIULUI !	AGRICULT. !	DETINATORI *	
* !					* !	!	!	!	!
*RD. !					* HA !	HA !	HA !	HA !	*

* A !	B				* 1 !	2 !	3 !	4 !	*
=====									
* 1 !	FONDUL	FORESTIER	TOTAL	(RIND 2+33)	* 329.6 !	329.6 !	!	!	*

* 2 !	SUPRAFATA	PADURILOR	TOTAL	(RIND 3+10)	* 329.6 !	329.6 !	!	!	*

* 3 !	RASINOASE				* 19.0 !	19.0 !	!	!	*

* 4 !	MOLID				* 19.0 !	19.0 !	!	!	*
* 5 !	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI				* 19.0 !	19.0 !	!	!	*
* 6 !	BRAD				*	!	!	!	*
* 7 !	DUGLAS				*	!	!	!	*
* 8 !	LARICE				*	!	!	!	*
* 9 !	PINI				*	!	!	!	*
* 10 !	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)			* 310.6 !	310.6 !	!	!	*

* 11 !	FAG				* 175.0 !	175.0 !	!	!	*
* 12 !	STEJARI				* 61.7 !	61.7 !	!	!	*
* 13 !	-PEDUNCULAT				*	!	!	!	*
* 14 !	-GORUN				* 61.7 !	61.7 !	!	!	*
* 15 !	DIVERSE SPECII TARI				* 66.5 !	66.5 !	!	!	*
* 16 !	- SALCIM				*	!	!	!	*
* 17 !	- PALTIN				*	!	!	!	*
* 18 !	- FRASIN				*	!	!	!	*
* 19 !	- CIRES				*	!	!	!	*
* 20 !	- NUC				*	!	!	!	*
* 21 !	DIVERSE SPECII MOI				* 7.4 !	7.4 !	!	!	*
* 22 !	- TEI				*	!	!	!	*
* 23 !	- PLOP				* 3.9 !	3.9 !	!	!	*
* 24 !	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				*	!	!	!	*
* 25 !	- SALCII				* 0.4 !	0.4 !	!	!	*
* 26 !	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII				*	!	!	!	*
* 33 !	A L T E T E R E N U R I - T O T A L				*	!	!	!	*
* 34 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA				*	!	!	!	*
* 35 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA				*	!	!	!	*
* 36 !	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST				*	!	!	!	*
* 37 !	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII				*	!	!	!	*
* 38 !	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE				*	!	!	!	*
* 39 !	TERENURI NEPRODUCTIVE				*	!	!	!	*
* 40 !	FISIE FRONTIERA				*	!	!	!	*
* 41 !	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				*	!	!	!	*

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. I Vărbúkk Satu Nou nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Suprafața fondului forestier ce alcătuiește U.P. I Vărbúkk Satu Nou este în prezent administrată de Ocolul silvic Tălișoara.

În tabelul 2.6.1 se prezintă arondarea pe districte și cantoane.

Tabel nr. 2.6.1. Organizarea administrativă

O.S.	District		Canton silvic		Parcele componente	Suprafața -ha-
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
Tălișoara	I	Baraolt-Belin	1	Racoș-Micloșoara	17-21, 53, 54, 56	168.8
	II	Cormoș-Vârghiș	7	Vârghiș	32, 33, 40-44	160.8
Total						329.6

Arondarea pe districte și cantoane este corespunzătoare pentru executarea lucrărilor silvice și asigurarea pazei pădurilor.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut

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

Pădurile din regiune au fost în perioada evului mediu atribuite marilor latifundieri, ca recompense pentru serviciile aduse stăpânirii (Regatul Ungariei, Imperiul Habsburgic, etc). Acestea erau folosite în special ca locuri de agrement prin vânătoare, fără preocupare deosebită pentru gospodărire, întreaga activitate rezumându-se la paza pădurii, ocrotirea și recoltarea vânatului și exploatarea pentru nevoile locale de lemn.

Prin apariția „Patentei Imperiale de Segregație” din anii 1852-1853, domeniile marilor latifundieri sunt defalcate în terenuri comunale, posesorale, urbariale, bisericesti și particulare, facilitându-se astfel și mai mult exploatarea de masă lemnoasă.

Drepturile asupra acestor proprietăți au fost consfințite printr-o lege din 1871 prin care se stipula dreptul la proprietate asupra terenurilor dobândite prin „segregare urbarială” și faptul că acestea vor fi înscrise în cărțile funciare drept „comunitate de proprietate”. Legea presupunea că fiecare țaran poate deține o anumită suprafață în cadrul comunității de proprietate pe care o poate îngriji prin lucrări silvice, dar pe care nu o poate exploata fără aprobarea comitetului de conducere al asociației urbariale sau posesorale.

Gospodărirea terenurilor acoperite cu vegetație forestieră s-a făcut în raport cu nevoile de moment ale proprietarilor. Prin Legea XXXI din 1898, exploatarea pădurilor devine condiționată de existența unor amenajamente sumare și a unor reguli de exploatare, care să se sprijine pe principiul continuității și al raportului susținut. Această lege nu a fost tocmai respectată, astfel că în perioada următoare s-au făcut exploatarea masivă prin tăieri rase pe suprafețe mari, fără preocupări reale asupra regenerării pădurilor. De asemenea, pășunatul necontrolat a dus la degradarea multor arborete tinere sau transformarea lor în timp în pășuni propriu-zise.

Prima atestare a existenței posesorale datează de la sfârșitul secolului XIX, conform unor înregistrări funciare. Gospodărirea pădurilor s-a făcut în baza unor studii sumare de amenajare. Membrii posesori dețineau cote-părți din suprafața posesorale, denumite „drepturi”, în baza cărora primeau anual cantități de masă lemnoasă pe picior; exploatarea s-a realizat de regulă de către membrii posesorale.

La finele primului război mondial și imediat după aceea, gospodărirea pădurilor s-a făcut pe baza ordonanței imperiale nr. 3296 / 1918, conform căreia nici o pădure nu putea fi exploatată fără o autorizație prealabilă a serviciului forestier. Prevederile ordonanței s-au aplicat până în anul 1923, când a intrat în vigoare Codul Silvic. În perioada interbelică, situația pădurilor era complicată datorită unor tradiții diferite asupra reglementărilor proprietăților forestiere în Transilvania, Bucovina, respectiv în Vechiul Regat. O unificare legislativă s-a produs abia în 1923 printr-o lege ce extindea dispozițiile Codului silvic românesc din 1910 pe întreg teritoriul României de la acea vreme, a cărui menire ar fi trebuit să fie stoparea distrugerilor de pădure și instituirea unui sistem prin care să se asigure conservarea fondului forestier. Codul silvic prevedea ca pădurile să fie administrate de C.A.P.S., iar venitul net era pus la dispoziția

colectivităților, conform Legii pentru satisfacerea trebuintelor normale pentru lemn de foc și construcții din anul 1924 și a regulamentului de aplicare din anul 1925.

Nici această lege, nici precedenta reformă agrară din 1921 nu au realizat o racordare totală a Transilvaniei la regimul de proprietate din România. În privința proprietăților forestiere Legea de reformă agrară din Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, adoptată la 30.07.1921, a prevăzut exproprierea parțială a moșiilor marilor proprietari rămași în țară și toate domeniile celor plecați peste hotare. Din aceste exproprieri s-au format pădurile și pășunile comunale. Exproprierile s-au făcut prin acordare de despăgubiri.

În anul 1935 este adoptată Legea pentru organizarea cooperăției; aceasta este completată în anul 1938 și dispune atribuirea către Ministerul Agriculturii și Domeniilor a controlului și îndrumării proprietarilor de terenuri.

3.1.2 Modul de gospodărire după anul 1948 până la intrarea în vigoare a prezentului amenajament

În anul 1948, prin naționalizare, terenurile forestiere au trecut în proprietatea statului. Primul amenajament a fost întocmit în anul 1952, iar următoarele reamenajări s-au făcut în anii 1964, 1974, 1986 și 1996. Pădurile care actualmente aparțin posesoriatului Satu Nou faceau parte din O.S. Talisoara - U.P.I. Rica.

Bazele de amenajare au cunoscut o evoluție continuă, în conformitate cu politica forestieră și normele tehnice în vigoare. Tratamentele propuse au fost din ce în ce mai intensive și a existat în permanență preocuparea pentru continuitatea de masă lemnoasă. Sortimentele de masă lemnoasă s-au diversificat, iar accentul s-a pus pe obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

În această perioadă s-a reușit accesibilizarea arboretelor, prin construirea de drumuri forestiere.

Zonarea funcțională a fost revizuită de la o amenajare la alta, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor pe grupe funcționale și la apariția unor anumite subunități de gospodărire.

Organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul subunității de gospodărire „codru”, iar ciclurile de producție au fost de 100-110 de ani. Tratamentele propuse spre aplicare au fost tăierile progresive, succesive, cele combinate și tăierile rase de substituie. În general, procesul de regenerare naturală s-a desfășurat în bune condiții.

Deoarece există mari diferențe între suprafața unității de producție anterioare retrocedării și cea a unității de producție actuale, nu se poate prezenta o evoluție detaliată relevantă a bazelor de amenajare și a reglementării procesului de producție din anul 1948 până la intrarea în vigoare a prezentului amenajament. Datele prezentate în continuare au ca punct de referință U.B. Satu Nou (2007).

Tabel 3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratament	Exploatab. și vârstă medie a exploatab.	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. -ha-	%					
2007	188.8	-	“A” - Codru regulat	188.8	100	codru	58Fa27Go 4Ci2Te9Dt	Tăieri progresive	tehnica, 110	110
2017	329.6	329.6	“A” - Codru regulat	326.4	99	codru	69Fa25Go6Dt	Tăieri progresive	de protecție, 110	110
			“K”-Rezervatii de seminte	3.2	1		10Fa	-	-	-

Bazele de amenajare adoptate au avut o continuă evoluție cantitativă și calitativă:

- regimul adoptat a fost numai codru;
- compoziția s-a menținut relativ constantă, procentul speciilor de valoare fiind majoritar;
- tratamentele adoptate au fost: tăieri progresive, succesive, cele combinate și rase de substituie.

3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabelul 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Subunitatea de producție-protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (m³)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creșt. curentă mc/an/ha
		Supraf (ha)	Volum (m³)	Supraf (ha)	Volum (m³)				
2007	“A”-codru regulat	62.4	25.1	53.1	18.6	717	559	3.0	6.0
2017	“A”-codru regulat	208.8	56.9	3.4	0.2	968	1237	3.8	4.3

Arboretele exploatabile ocupă la actuala amenajare 64% din suprafața subunității de producție de tip “A”, iar cele preexploatabile 1%.

3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realizări																
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
2007	P	0.2	1.2	2.1	2	7.2	141	-	2.9	559	-	-	-	82.5	77	4.1	6.0
	R	0.2	-	-	-	4.6	148	2	2.9	487	69	-	-	8.2	16	3.8	-
	%	100	-	-	-	64	105	-	100	87	-	-	-	10	21	93	-

Împăduririle s-au realizat conform prevederilor, utilizându-se specii precum molidul, paltinul și ciresul.

Nu au fost executate degajări și curățiri. Curățirile sunt lucrări de mare importanță, deoarece neexecutarea lor (chiar și în arboretele în care nu au fost prevăzute astfel de lucrări, dar care îndeplinesc condițiile necesare) poate duce la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului și la imposibilitatea dirijării compoziției actuale spre compoziția-țel.

Răriturile au fost făcute pe 64% din suprafața propusă și au reprezentat 105% din volum.

Produsele principale s-au recoltat de pe întreaga din suprafața prevăzută, iar volumul a reprezentat 87% din prevederi. Insumând și tăierile accidentale I, rezulta un volum de 99% din prevederi.

Tăierile de igienă au fost executate pe 10% din suprafață și s-a extras 21% din volumul propus.

La nivelul întregii proprietăți indicele de recoltare realizat a reprezentat 93% din cel propus.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut pe alocuri caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale proprietarilor de păduri.

Trecerea pădurilor în proprietatea statului în anul 1948 a creat cadrul unei gospodărituri unitare a acestora pe bază de amenajament.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Tabel 3.3.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Total	Specii (%)					
		FA	GO	CA	MO	DT	DM
2007	100	69	13	7	8	3	-
2017	100	53	19	17	6	3	2

Proporția speciilor a înregistrat modificări substanțiale, datorită faptului că suprafața unității de producție a crescut cu 75% față de amenajarea precedentă, fiind introduse în fondul forestier fostele pasuni împadurite (în care gorunul și carpenul au ponderi mari).

Tabel 3.3.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2007	-	10	87	3	-	2.8
2017	-	7	59	19	15	3.4

Clasele de producție s-au modificat datorită faptului că arboretele provenind din fostele pasuni împadurite sunt de clase inferioare de producție.

Tabel 3.3.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2007	2	3	95	0.84
2017	-	11	89	0.76

Consistența medie a scăzut în special datorită faptului că o parte a fostelor pasuni împadurite au consistența 0,5.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajarea pădurilor din cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Satu Nou au la bază cartarea stațională la scară mijlocie, în ideea fundamentării naturalistice a măsurilor preconizate, precum și în vederea stabilirii corelației dintre condițiile staționale și măsurile de gospodărire necesare a se aplica arboretelor.

Culegerea datelor de teren s-a făcut în anul 2017, codificat, pe fișe de descriere parcellară, iar la birou aceste elemente au fost prelucrate automat la calculator.

Determinarea elementelor care caracterizează arboretele s-a făcut prin observații și măsurători directe, cu respectarea procedeeelor cuprinse în “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite în teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarieri integrale sau prin suprafețe de probă (500mp), volumul stabilindu-se cu ajutorul tabelelor de cubaj pe serii de volume din “Biometria arborilor și arboretelor din România” ediția 1972.

4.2. Elemente privind cadrul natural

Din punct de vedere geografic, conform „Geografiei fizice” a României (1983) teritoriul studiat se află localizat în partea de nord a munților Perșani, în bazinul mijlociu al râului Homorodul Mic și bazinul inferior al râului Vârghiș, județul Harghita.

4.2.1. Geologie-litologie

Din punct de vedere geologic, suprafața analizată este situată pe un complex foarte bogat de roci: astfel, pe lângă rocile șistoase cristaline apar roci sedimentare aparținând sedimentelor flișoide: calcare, conglomerate, marne, argile și gresii, dar și roci magmatice eruptive (bazalte, andezite și trahite), roci magmatice plutonice (gabouri și peridotite serpentinizate) și roci vulcanogen-sedimentare (piroclastite și tufuri).

Pânza de Perșani este constituită din roci sedimentare de tipul calcarelor și marnelor, cele mai vechi fiind considerate din Triasicul mediu–superior, având vârstele cuprinse între 210–240 milioane de ani. Triasic mediu este constituită din calcare în plăci de vârstă campiliană și roci de vârstă anisiene de tipul dolomitelor, calcarelor vermiculare cenușii negricioase și calcare masive albe. Aceste roci apar la suprafață în zona pâraurilor Nadăș și Rica.

Specificul geologic al substratului a influențat formarea și evoluția solurilor brune argiloiluviale, brune luvice și eumezobazice. În anumite condiții în care substratul geologic este ușor friabil (în special pe marne argiloase), terenul poate prezenta tendințe către eroziune.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul U.P. I Vărbúkk Satu Nou este situat în provincia Central Europeană, subprovincia Carpatică, ținutul Carpaților interni de curbură, subținutul munților mici și mijlocii, fiind situat în partea de nord a munților Perșani, mai exact grupa munților Vârghișului. Relieful este caracterizat prin văi largi, culmi domoale și versanți cu înclinări variate.

În cuprinsul fondului forestier, unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu configurație majoritar undulată.

Arboretele se situează altitudinal între 490 m (u.a. 17A) și 800 m (u.a. 53A), media fiind de circa 650 m.

În funcție de altitudine, teritoriul ocupat de pădure este grupat astfel:

Altitudine (m)	Suprafață (ha)	%
401 - 600	45.5	14
601 - 800	284.1	86
TOTAL	329.6	100

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

Înclinare (g)	Suprafață (ha)	%
6-15	193.9	59
16-30	130.8	40
31-40	4.9	1
TOTAL	329.6	100

Sub raportul expoziției pădurile se grupează astfel:

Expoziție	Suprafata (ha)	%
însorită	201.9	61
parțial însorită	56.0	17
umbrită	71.7	22
TOTAL	329.6	100

Expoziția de detaliu este foarte variată datorită fragmentării terenului prin rețeaua de văi secundare, divers orientate.

Factorii geomorfologici din cuprinsul teritoriului influențează bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor.

Condițiile sunt favorabile speciilor de bază (fag, gorun), care realizează în general productivități mijlocii. Arboretele provenind din foste pasuni împadurite, cu soluri tasate, realizează în general productivități inferioare.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul analizat face parte din bazinul hidrografic al râului Olt, mai exact bazinul mijlociu al râului Homorodul Mic și bazinul inferior al râului Vârghiș.

Rețeaua hidrografică este compusă din pârâul Repas (bazinul Homorodului Mic) și pâraiele Rica, Sașilor și Nadaș (bazinul Vârghișului), care colectează o serie de afluenți mai mici.

Rețeaua hidrografică are o densitate relativ ridicată și este bine reprezentată, fiind caracterizată printr-un debit scăzut și relativ constant tot timpul anului.

În general, rețeaua hidrografică influențează pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere, cu excepția perioadelor de topire a zăpezilor sau cu ploi abundente, când se pot produce eroziuni și transporturi de aluviuni, care subțiază stratul de sol, înrăutățind condițiile staționale.

Apa freatică se află la adâncimi mari, neinfluențând direct vegetația forestieră.

4.2.4. Climatologie

După “Monografia geografică” zona analizată se încadrează la interferența sectorului de climă continental moderată (I) cu sectorul de climă de munte, ținutul climei de munți mijlocii (c), districtul de pădure (p).

După raionarea lui Köppen, teritoriul analizat se situează în provincia climatică D.f.b.x., caracterizată printr-un climat boreal, umed, cu ierni aspre și veri moderate. Caracteristicile principale ale acestei provincii climatice constau într-o umezeală relativă ridicată și precipitații tot timpul anului, temperatura lunii cele mai calde fiind sub 22 °C, cu un maxim de precipitații la începutul verii și un minim la sfârșitul iernii.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8.0°C, cea mai caldă luna este iulie (18.5°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-2.8°C). Durata medie a perioadei cu temperaturi medii zilnice pozitive este de cca. 280 zile, acest lucru având o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere. Durata medie a sezonului de vegetație este de 180 de zile. Primele înghețuri apar în perioada 1-15 octombrie, iar ultimele în perioada 10-25 aprilie.

În concluzie, regimul termic determină un grad mijlociu spre ridicat de favorabilitate pentru principalele specii forestiere: fag, gorun.

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

Regimul termic este caracterizat de o variabilitate pe verticală (altitudinal).

Analizând datele referitoare la regimul termic se poate afirma că temperatura medie anuală, cea a sezonului de vegetație și cele lunare determină un grad de favorabilitate mediu spre ridicat pentru fag și gorun.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 635 mm, maximum înregistrându-se în luna iunie (110 mm), iar minimum în luna februarie (30 mm). În sezonul de vegetație, precipitațiile însumează 450 mm. Este de remarcat faptul că descreșterea cuantumului precipitațiilor în perioada iunie-septembrie este destul de puternică față de restul lunilor.

Evapotranspirația potențială prezintă o valoare anuală de 590 mm, deci sub cantitatea medie anuală de precipitații, valoarea maximă înregistrându-se în luna iulie. În perioada de vegetație, evapotranspirația medie este de 420 mm. Se poate afirma că raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirația medie este supraunitar, fapt care face ca zona respectivă să fie favorabilă dezvoltării vegetației forestiere. Nu există deficit de apă în sol decât sporadic, iar excedent apare în lunile ianuarie-aprilie, cu maximum în luna martie, când se produce topirea zăpezii.

În ansamblu, regimul pluviometric este favorabil dezvoltării vegetației, dar pot exista și momente critice, mai ales spre sfârșitul sezonului estival, în special pe stațiunile situate pe expoziții însorite.

În zonă cad adesea ploi cu caracter torențial sub formă de averse, astfel ca pot apărea fenomene de torențialitate. În vederea preîntâmpinării acestor factori destabilizatori, măsurile de gospodărire preconizate vor fi îndreptate în sensul menținerii unei consistențe cât mai pline a pădurii pe terenurile cu înclinare mare.

Cu această excepție, regimul pluviometric este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian este unul destul de blând, teritoriul analizat fiind în general ferit de vânturile reci din N și NE. Frecvența cea mai mare o au vânturile din NV.

Pe timpul verii, vânturile sunt de regulă slabe până la moderate; tot atunci se semnalează și prezența brizelor de versant.

Pădurile aflate în studiu sunt ferite în general de acțiunea perturbatoare a circulației maselor de aer. Cu toate acestea, fenomenele meteorologice excepționale pot provoca doborâturi însemnate.

Preventiv, se recomandă parcurgerea la timp a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne s-a calculat cu formula:

$$I_A = P/(T+10) = 35 \text{ în care:}$$

P= precipitații medii anuale

T= temperatura medie anuală

Valoarea indicelui, fiind mai mare de 28, indică excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Indicele de umiditate exprimă raportul dintre cuantumul de precipitații medii anuale și temperatura medie anuală și s-a calculat cu formula:

$$R = P/T = 79.$$

Indicele de compensare hidrică are valoare pozitivă, ceea ce demonstrează ca nu se înregistrează deficite de precipitații necompensate.

Indicele de compensare hidrică s-a calculat cu formula:

$$I_{CH} = P - E = 635 - 590 = 45 \text{ mm, în care:}$$

P = precipitații medii anuale

E = evapotranspirația potențială

Prin interacțiunea climatului general zonal cu vegetația forestieră, relieful, expoziția, înclinarea terenului, altitudinea, substratul litologic, se formează un microclimat specific teritoriului analizat.

Datele prezentate arată faptul ca există condiții favorabile dezvoltării vegetației forestiere compusă din specii de bază.

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor si determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabel 4.2.4.5.1. Favorabilitatea factorilor si determinanților climatici

Factori caracteristici	Favorabilitatea pentru speciile:					
	Fag			Gorun		
	Ridică si f. ridicată	Mijlocie	Scazută si f. scazută	Ridică si f. ridicată	Mijlocie	Scazută si f. scazută
Temperatura medie anuală (°C)	X	-	-	X	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	-	X	-	X	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	X	-	-	X	-	-
Grad de saturație în baze (V%)	X	-	-	X	-	-
Suma temperaturilor medii diurne > 0°C	X	X	-	-	X	-
Suma temperaturilor medii diurne > 10°C	-	X	-	-	X	-
Umezeala atmosferică relativă în luna iulie (%)	-	X	-	-	X	-

În concluzie, condițiile climatice asigură o favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru principalele specii forestiere.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Acțiunea factorilor climatici, pe fondul condițiilor de solificare din regiune, a determinat procese de pedogeneză caracteristice.

Substratul litologic a determinat formarea unor soluri moderat humifere, cu un volum edafic preponderent mijlociu.

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat apariția tipurilor de sol caracteristice regiunii: brune argiloiluviale, brune luvice și brune eumezobazice.

Tipurile și subtipurile de sol identificate se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Argiluvisoluri (Luvisoluri)	Brun argiloiluvial (prelivosol)	gleizat (gleic)	2208 (2109)	Ao-BtGr-CGr	2.3	1
		Total	-	-	2.3	1
	Brun luvic (Luvosol)	tipic (tipic)	2401 (2201)	Ao-El-Bt-C	30.4	9
		litic (litic)	2405 (2214)	Ao-El-Bt-Rli	2.8	1
		pseudogleizat (stagnic)	2407 (2212)	Ao-El-Btw-C	7.7	2
		Total	-	-	40.9	12
Cambisoluri (Cambisoluri)	Brun eumezobazic (Eutricambosol)	tipic (tipic)	3101 (3101)	Ao-Bv-C	286.4	87
		Total	-	-	286.4	87
TOTAL U.P.					329.6	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile brun argiloiluviale gleizate (Preluvosoluri gleice) sunt soluri care prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-BtGr-CGr și au fost identificate cu totul izolat, pe versanți slab inclinați, cu exces de apă.

Orizontul Ao, cu o grosime de 25-30 cm, are culoare brună-închisă cu nuanță roșcată la subtipul roșcat, cu structură grăunțoasă bine formată și textură mijlocie.

Orizontul BtGr, cu o grosime de peste 100 cm, are în partea lui superioară cel puțin pete în proporție de peste 50% cu culori în nuanțe de 10YR sau mai galbene și o culoare caracteristică brun roșcată sau ruginie (7,5 YR-5YR) la tipul roșcat. Prezintă structură poliedrică și textură mai fină decât orizontul Ao, uneori fiind compact și greu permeabil.

Orizontul CGr este alcătuit din loess, depozite loessoide și luturi roșii de vârstă pleistocenă.

În partea superioară a profilului de sol apar neoformații biogene reprezentate prin crotovine, cervotocine și lăcașuri de larve. În orizontul BtGr apar pete de oxizi și hidroxizi de fier și pelicule de argilă.

Proprietăți. Preluvosolurile prezintă textură diferențiată pe profil, de regulă mijlocie în Ao și mijlociu fină în Bt ($\text{Idt} = 1,25$). Conținutul mediu în humus variază între 1,4 % și 2,5 %. Humusul este de tip mull, cu raportul C/N cuprins între 11 și 13. Raportul acizi humici/acizi fulvici variază între 0,7 și 1,2. Reacția este slab acidă-neutră (pH -5,7-7,5), iar gradul de saturație în baze este cuprins între 75 % și 90 %. Sunt soluri bine aprovizionate cu elemente nutritive și au o activitate microbiologică relativ bună.

Fertilitatea preluvosolurile gleice depinde de forma de relief și conținutul de schelet, care condiționează volumul edafic. În general, au o troficitate mijlocie, factorul limitativ constituindu-l excesul periodic de apă.

Solurile brun luvice tipice (Luvosoluri tipice) au succesiunea de orizonturi *Ao-El-Bt-C*.

Din punct de vedere morfologic, aceste soluri sunt mijlociu profunde (60-90 cm), cu grosimea fiziologică utilă între 30-45 cm. Conținutul de schelet variază între 5-25%, determinând un volum edafic submijlociu.

Ca urmare a procesului de alterare, levigare, debazificare și mineralizare a coloizilor minerali a rezultat un orizont *El* relativ sărăcit în argilă, iar mai jos un orizont *Bt* mai gros și mai bogat în coloizi migrați de la suprafață.

Aceste soluri sunt moderat acide (pH = 5,5 - 6,0), cu un grad de saturație în baze ce le clasează ca oligobazice la mezobazice, sărace la mijlociu aprovizionate în azot total, sărace în fosfor mobil, mijlociu la bogate în potasiu asimilabil. Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului *Bt*, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic (cca 2 %, iar rezerva este de 60-120 t/ha) și de calitate inferioară, mai bogat în acizi fulvici (raportul acizi huminici/acizi fulvici este cuprins între 0,4-0,6).

Textura este diferențiată pe profil (Idt = 1,2-2,0), luto-nisipoasă în *Ao*, nisipo-lutoasă în *El* și luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul *Bt*. Argila și oxizii de fier migrează concomitent pe profilul solului, fiind vorba de o migrare mecanică și nu de un proces de podzolire. Structura solului este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul *Ao*, lamelară sau poliedrică mică în *El* și prismatică în *Bt*.

Fagul și gorunul realizează pe aceste soluri productivități mijlocii.

Subtipul *litic* a fost identificat pe 1% din suprafață și prezintă substratul litologic în primii 20 – 50 cm. Toate celelalte caracteristici sunt asemănătoare subtipului tipic. Solurile litice întrețin arborete de productivitate inferioară, bonitatea fiind influențată de volumul edafic redus și troficitatea azotată relativ scăzută.

Subtipul *pseudogleizat* a fost identificat pe 2% din suprafață, pe terenuri cu inclinare de până la 10 grade și prezintă proprietăți stagnice între 50-100 cm. Toate celelalte caracteristici sunt asemănătoare subtipului tipic. Solurile pseudogleizare întrețin arborete de productivitate mijlocie.

Solurile brune eumezobazice tipice (eutricambosoluri tipice) au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: *A₀-B_v-C*. Acest tip de sol ocupă 87% din suprafață.

- orizontul *A₀* are o grosime de 20-30cm, de culoare brun-gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structura grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil, bine străbătut de rădăcini;

- orizontul *B_v* are grosimi cuprinse între 40-80 cm, de culoare brună cu nuanță gălbuie sau roșcată, cu structură poliedrică și textură mijlocie, fiind în general permeabil;

- orizontul *C* este alcătuit din roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Sunt soluri acide la moderat acide (pH = 4,8-5,9); moderat la intens humifere, cu un conținut de humus în primii 10 cm de 3.1-10.0%; mezobazice la eubazice, cu un grad de saturație în baze *V* = 60-80%; mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0,16-0,52g%); luto-nisipoase la lutoase la suprafață și luto-argiloase în profunzime; prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie-grosieră până la fină. Datorită structurii nediferențiate pe profil și structurii favorabile, și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile.

Fertilitatea solurilor brune eumezobazice este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. În cadrul suprafeței analizate, arboretele ce vegetează pe acest tip de sol realizează productivități superioare sau mijlocii.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

***** S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E *****										
* 22	Brun argiloiluvial									*
*	2208 gleizat									*
*	21 B 21 C									*
*										*
*	Total subtip sol	2 UA	2.3 HA							*
*										*
*	Total tip sol	2 UA	2.3 HA							*

* 24	Brun luvic									*
*	2401 tipic									*
*	42 C 53 A 56 E									*
*										*
*	Total subtip sol	3 UA	30.4 HA							*
*	2405 litic									*
*	20 A 20 B									*
*										*
*	Total subtip sol	2 UA	2.8 HA							*
*	2407 pseudogleizat									*
*	54 C 56 F 56 G									*
*										*
*	Total subtip sol	3 UA	7.7 HA							*
*										*
*	Total tip sol	8 UA	40.9 HA							*

* 31	brun eumezobazic									*
*	3101 tipic									*
*	17 A 18 A 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 21 A 32 A 32 B 33 A 33 B 40 A 40 B									*
*	41 A 41 D 41 G 42 A 42 B 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 44 53 B 56 A 56 B									*
*	56 C									*
*										*
*	Total subtip sol	31 UA	286.4 HA							*
*										*
*	Total tip sol	31 UA	286.4 HA							*

*	Total UP	41 UA	329.6 HA							*

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

În vederea fundamentării științifice a măsurilor de gospodărire a pădurilor, în perioada lucrărilor de teren s-a executat și cartarea stațională la scară mijlocie.

Studierea sub raport fizico-geografic și fitogeografic a teritoriului a făcut posibilă interpretarea corectă a principalelor componente ale mediului și în final a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Condițiile pedo-climatice și de vegetație din cadrul U.P. I Vărbükk Satu Nou fac ca teritoriul acestuia să se încadreze în următorul etaj fitoclimatic:

- „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)” - 100%;

Climatul și substratul litologic au dus la formarea unor soluri mijlociu profunde și în general bogate în elemente nutritive, pe care arboretele realizează productivități diferite.

Din tabelul ce urmează se desprinde faptul că stațiunile sunt de bonitate superioară, mijlocie și inferioară, ceea ce reflectă condițiile climatice și geomorfologice variate din teritoriu.

În tabelul 4.4.1.1 se prezintă evidența tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice.

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de statiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha -			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superi- oară	Mijlo- cie	Inferi- oară	
Etajul „Deluros de gorunete, făgete si goruneto-făgete” (FD3)								
1	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	38.1	12	-	38.1	-	2401 2407
2	5.2.3.1	Deluros de făgete, Bi, podzolit edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	98.1	30	-	-	98.1	2208 2405 3101
3	5.2.3.2	Deluros de făgete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	19.9	6	-	19.9	-	3101
4	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	145.3	44	-	145.3	-	3101
5	5.2.4.3	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	28.2	8	28.2	-	-	3101
Total			329.6	-	28.2	203.3	98.1	
			-	100	8	62	30	

Din punct de vedere al bonității, pe 8% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate superioară, pe 62% stațiuni de bonitate mijlocie și pe 30% stațiuni de bonitate inferioară.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

```

*****
* TS !      !      UNITATI AMENAJISTICE      *
*-----*
* 5142 !      ! 42 C 53 A 54 C 56 E 56 F 56 G      *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 6 UA 38.1 HA      *
*-----*
* 5231 !      ! 17 A 18 A 19 A 19 B 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C      *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 9 UA 98.1 HA      *
*-----*
* 5232 !      ! 19 C 19 D 19 E 19 F      *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 4 UA 19.9 HA      *
*-----*
* 5242 !      ! 32 A 32 B 33 A 33 B 40 B 41 D 41 G 42 B 43 A 43 B 43 C 43 E 43 F 44 53 B *
*      !      ! 56 A 56 B      *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 17 UA 145.3 HA      *
*-----*
* 5243 !      ! 40 A 41 A 42 A 43 D 56 C      *
*      !      !-----*
*      !      ! TOTAL TS: 5 UA 28.2 HA      *
*-----*
*      TOTAL UP: 41 UA 329.6 HA      *
*****

```

4.4.3. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol

* TS	!	SOL	!	UNITATI AMENAJISTICE																*

* 5142	!	2401	!	42 C	53 A	56 E														*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		3 UA	30.4 HA													*

* 5142	!	2407	!	54 C	56 F	56 G														*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		3 UA	7.7 HA													*

				TOTAL TS:		6 UA	38.1 HA													*

* 5231	!	2208	!	21 B	21 C															*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		2 UA	2.3 HA													*

* 5231	!	2405	!	20 A	20 B															*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		2 UA	2.8 HA													*

* 5231	!	3101	!	17 A	18 A	19 A	19 B	21 A												*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		5 UA	93.0 HA													*

				TOTAL TS:		9 UA	98.1 HA													*

* 5232	!	3101	!	19 C	19 D	19 E	19 F													*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		4 UA	19.9 HA													*

				TOTAL TS:		4 UA	19.9 HA													*

* 5242	!	3101	!	32 A	32 B	33 A	33 B	40 B	41 D	41 G	42 B	43 A	43 B	43 C	43 E	43 F	44	53 B	*	
*	!	!	!	56 A	56 B															*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		17 UA	145.3 HA													*

				TOTAL TS:		17 UA	145.3 HA													*

* 5243	!	3101	!	40 A	41 A	42 A	43 D	56 C												*
*	!	!	!	-----																*
*	!	!	!	TOTAL SOL:		5 UA	28.2 HA													*

				TOTAL TS:		5 UA	28.2 HA													*

				TOTAL UP:		41 UA	329.6 HA													*

4.5 Tipuri de pădure

4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul 4.5.1.1. se face o prezentare a tipurilor de pădure existente.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha-		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (Pm)	5.7	2	-	5.7	-
2		522.1	Goruneto-faget cu Carex pilosa (Pm)	32.4	10	-	32.4	-
3	5.2.3.1	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (Pi)	8.5	3	-	-	8.5
4		524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (Pi)	89.6	27	-	-	89.6
5	5.2.3.2	428.2	Făget de dealuri cu Festuca drymeia (Pm)	19.9	6	-	19.9	-
6	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	145.3	44	-	145.3	-
7	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (Ps)	28.2	8	28.2	-	-
TOTAL U.P.				329.6	-	28.2	203.3	98.1
				-	100	8	62	30

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni si păduri

```
*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*=====
* 5142 ! 5121 ! 56 E 56 G *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 2 UA 5.7 HA *
*-----*
* 5142 ! 5221 ! 42 C 53 A 54 C 56 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 32.4 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 6 UA 38.1 HA *
*=====
* 5231 ! 4241 ! 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 5 UA 8.5 HA *
*-----*
* 5231 ! 5241 ! 17 A 18 A 19 A 19 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 89.6 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 9 UA 98.1 HA *
*=====
* 5232 ! 4282 ! 19 C 19 D 19 E 19 F *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 4 UA 19.9 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 4 UA 19.9 HA *
*=====
* 5242 ! 4212 ! 32 A 32 B 33 A 33 B 40 B 41 D 41 G 42 B 43 A 43 B 43 C 43 E 43 F 44 53 B *
* ! ! 56 A 56 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 17 UA 145.3 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 17 UA 145.3 HA *
*=====
* 5243 ! 4211 ! 40 A 41 A 42 A 43 D 56 C *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 5 UA 28.2 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 5 UA 28.2 HA *
*=====
* TOTAL UP: 41 UA 329.6 HA *
*****
```

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

```
*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*=====
*Natural ! 40 A 41 A 42 A 43 D *
*fundamental !-----*
*de prod.sup.! TOTAL CRT: 4 UA 23.4 HA *
*=====
*Natural ! 32 A 33 A 33 B 42 C 43 A 43 B 43 C 53 A 56 A 56 B 56 E 56 F *
*fundamental !-----*
*de prod.mij.! TOTAL CRT: 12 UA 147.3 HA *
*=====
*Natural ! 17 A 19 A 19 B *
*fundamental !-----*
*de prod.inf.! TOTAL CRT: 3 UA 61.9 HA *
*=====
*Partial ! 18 A 19 C 19 D 19 E 19 F 41 G 44 53 B 54 C *
*derivat !-----*
* ! TOTAL CRT: 9 UA 54.3 HA *
*=====
*Total deriv.! 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 43 E *
*de product. !-----*
*inferioara ! TOTAL CRT: 6 UA 11.2 HA *
*=====
*Artificial ! 32 B 56 C *
*de product. !-----*
*superioara ! TOTAL CRT: 2 UA 13.2 HA *
*=====
*Artificial ! 40 B 41 D 42 B 43 F 56 G *
*de product. !-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 5 UA 18.3 HA *
*=====
* ! TOTAL UP: 41 UA 329.6 HA *
*****
```


După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară – 23.4 ha (7%);
- natural fundamental de productivitate mijlocie – 147.3 ha (45%);
- natural fundamental de productivitate inferioară – 61.9 ha (19%);
- parțial derivat de productivitate mijlocie – 26.6 ha (8%);
- parțial derivat de productivitate inferioară – 27.7 ha (8%);
- total derivat de productivitate inferioară – 11.2 ha (3%);
- artificial de productivitate superioară – 13.2 ha (4%);
- artificial de productivitate mijlocie – 18.3 ha (6%);

Arboretele artificiale sunt rezultatul plantațiilor realizate cu molid și diverse specii tari.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul teritoriului studiat se întâlnesc următoarele tipuri de formații forestiere:

- fâgete pure de dealuri (201.9 ha - 61%);
- gorunete pure (5.7 ha - 2%);
- goruneto-fâgete (122.0 ha - 37%).

În evidența 15.3.2. din prezentul studiu se prezintă situația detaliată a tipurilor de formații forestiere.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Tabel 4.6.1. Structura fondului de producție și de protecție

SUP	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	171.8	29.3	4.6	17.0	1.0	45.3	59.3	15.3	-	14.9	125.3	19.8	11.8
	GO	61.7	2.7	-	-	-	-	24.7	34.3	-	-	26.4	13.3	22.0
	CA	55.4	13.7	6.4	10.1	0.8	5.0	10.8	8.6	-	-	17.8	23.3	14.3
	MO	19.0	6.5	12.5	-	-	-	-	-	-	4.1	14.9	-	-
	ME	6.8	2.0	2.5	2.0	0.3	-	-	-	-	-	4.1	2.7	-
	DT	4.3	1.0	0.2	-	0.3	-	-	2.8	-	-	1.2	3.1	-
	DM	7.4	3.9	0.7	1.2	1.6	-	-	-	-	-	5.4	2.0	-
Total		326.4	59.1	26.9	30.3	4.0	50.3	94.8	61.0	-	19.0	195.1	64.2	48.1
K	FA	3.2	-	-	-	-	-	3.2	-	-	3.2	-	-	-
Total		3.2	-	-	-	-	-	3.2	-	-	3.2	-	-	-
Total U.P.		329.6	59.1	26.9	30.3	4.0	50.3	98.0	61.0	-	22.2	195.1	64.2	48.1

Tabel 4.6.2. Indicatorii de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii							Total
	FA	GO	CA	MO	ME	DT	DM	
Compoziția (%)	53	19	17	6	2	1	2	100
Clasa de producție	3.1	3.9	3.9	2.8	3.4	3.7	3.3	3.4
Consistența	0.79	0.66	0.76	0.84	0.84	0.63	0.77	0.76
Vârsta medie (ani)	89	130	67	29	37	25	31	86
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4.6	1.9	4.1	9.7	4.7	4.6	2.6	4.3
Volum mediu (m ³ /ha)	277	226	108	234	125	58	102	227
Volum total (m ³)	48503	13997	6019	4460	856	252	758	74845
Clase de vârstă (%)	I – 18% II – 8% III – 9% IV – 1% V – 16% VI si peste – 48%							

Fondul forestier a fost organizat în două subunități de gospodărire – S.U.P. „A” cu suprafața de 326.4 ha și S.U.P. „K” cu suprafața de 3.2 ha.

Din analiza structurii pe clase de vârstă se observă un dezechilibru pronunțat: clasele a II-a, a III-a și a IV-a de vârstă sunt deficitare, clasele I și a V-a sunt apropiate de normal, iar clasa a VI-a și peste este puternic excedentară.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cât și aducerea prin metode silvotehnice a celorlalte arborete spre acest tip, încercându-se în același timp normalizarea fondului de producție în raport cu clasele de vârstă.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție, prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea speciilor autohtone valoroase (fag, gorun, specii valoroase de amestec) în funcție de condițiile staționale;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

4.7 Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive sau provizorii

*	CRT	!	UNITATI AMENAJISTICE							*

*	Natural fundamental prod. inf.	!	17 A	19 A	19 B					*

*	TOTAL CRT:		3 UA	61.9 HA						*

*	Total derivat de prod. inf.	!	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	43 E	*	

*	TOTAL CRT:		6 UA	11.2 HA						*

*	TOTAL DERIVATE:		6 UA	11.2 HA						*

*	TOTAL		9 UA	73.1 HA						*

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt goruneto-fagete care provin din foste pasuni împadurite și care vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară (terenuri pasunate, cu sol tasat). Arboretele total derivate de productivitate inferioară sunt reprezentate prin mestecanisuri, carpinete și aninisuri provenite din foste pasuni împadurite.

Începând cu prezentul amenajament s-au pus bazele pentru o gospodărire rațională a fondului forestier și ameliorarea condițiilor staționale. Este adevărat că în următoarele două-trei decenii nu se va înregistra o creștere deosebită a calității arboretelor de productivitate inferioară, dar prin introducerea speciilor de amestec, aplicarea cu consecvență a tăierilor de îngrijire, stimularea regenerării naturale și respectarea prevederilor din amenajamente, arboretele vor fi conduse spre o structură tot mai favorabilă.

Măsurile de refacere a arboretelor slab productive vor fi prezentate în subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

*		!	!	S U P R A F A T A A F E C T A T A									
*		!	% DIN	!									
*	N A T U R A	!	SUPRAFATA	!	G R A D E D E M A N I F E S T A R E								
*		!	FONDULUI	!	TOTAL	!							
*	F A C T O R I I L O R	!	FORESTIER!	!		!	SLABA	!	MODERATA	!	PUTERNICA	!	EXCESIVA
*		!		!		!	(1)	!	(2)	!	(3)	!	(5)
*		!		!		!		!		!		!	
*	D E N U M I R E	!	329.6HA!	HA	!	% !	HA	!	% !	HA	!	% !	HA
*		!		HA	!	% !	HA	!	% !	HA	!	% !	HA
*	*Doborâturi de vânt	(V1-4)!	!	0.4!100!	0.4!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Uscare	(U1-4)!	!	1.6!100!	1.6!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Atacuri de daunatori	(I1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Incendieri	(K1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Rupturi de zap.sî vînt	(Z1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Vatamari de exploatare	(E1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Vatamari produse de vinat	(C1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Poluare	(1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Alunecari	(A1-4)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Inmîlăstînari	(M1-3)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Eroziune în suprafața	(S1-4)!	1	!	2.7!100!	2.7!100!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Eroziune în adîncime	(A1-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Eroziune total	(1-5)!	1	!	2.7!100!	2.7!100!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Roca la suprafața total	(R1-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*0.3-0.5S	(R3-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*>0.6S	(R6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*Tulpini nesănătoase-total	(T1-A)!	2	!	5.3!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*din care: 10-20%	(T1-2)!	2	!	5.3!100!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*30-50%	(T3-5)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	*>60%	(T6-A)!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Au fost semnalate doborâturi izolate pe 0.4 ha (u.a. 56G), într-un molideto-faget cu vârsta de 40 de ani.

Uscarea a fost semnalată pe 1.6 ha, fiind de intensitate slabă. Sunt afectate de uscare în special exemplarele cu vârste de peste 130 ani (în u.a. 42C) și exemplare de molid, efect al secetei din ultimii ani (în u.a. 56G).

Fenomene de eroziune în suprafața au fost semnalate în u.a. 43E, cu grad de manifestare slabă.

Tulpini nesanatoase au fost identificate în u.a. 56E, arboretul având vârsta de 125 ani și proveniența din lastari.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în subcapitolul 6.7. iar măsurile de protecție împotriva acestor factori pot fi urmărite în capitolul 8.

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

* Specificari	! Intensitate	!	UNITATI		AMENAJISTICE AFECTATE	*
* Tulpini nesanatoase	! 20 %	! 56 E				*
	!	!				*
	!	TOTAL T2:	1 UA	5.3 HA		*
		TOTAL T:	1 UA	5.3 HA		*
* Uscare	! slaba	! 42 C 56 G				*
	!	!				*
	!	TOTAL U1:	2 UA	1.6 HA		*
		TOTAL U:	2 UA	1.6 HA		*
* Doborituri	! izolate	! 56 G				*
	!	!				*
	!	TOTAL V1:	1 UA	0.4 HA		*
		TOTAL V:	1 UA	0.4 HA		*

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza observațiilor din teren din timpul descrierii parcelare și prin consultarea datelor existente la ocol s-a constatat că starea de sănătate a arboretelor este relativ bună.

Probleme referitoare la calitatea materialului lemnos le provoacă ciuperca **Fomes fomentarius** care produce putrezirea albă a lemnului. Putregaiul apare de obicei în partea superioară a tulpinii, atacă alburnul și apoi pătrunde în duramen unde are loc atacul principal care se extinde până la baza tulpinii. Putrezirea se extinde repede, așa încât în 2-3 ani distruge inima trunchiului și o parte din alburn, devalorizând arborii aproape total. Pentru prevenirea infestării cu aceste ciuperci se recomandă în primul rând evitarea lovirii arborilor în timpul lucrărilor de exploatare, relizarea de arborete pluriene, executarea lucrărilor de îngrijire vara sau iarna când pericolul infestărilor este minim, extragerea arborilor atacați sau depreciați.

De asemenea s-au constatat atacuri sporadice de **Armillaria mellea**. Și în acest caz se impune extragerea arborilor infectați.

Un alt pericol îl reprezintă și ciuperca **Nectria sp.**. Arborii de fag atacați prezintă verucozități mici în coronament și mai mari pe fus; consecința este uscarea ramurilor tinere, iar ulterior deteriorarea lemnului, urmată de uscarea arborilor. În funcție de vârstă, prin lucrări specifice (rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare cu crearea de mici ochiuri favorabile dezvoltării regenerării naturale), exemplarele bolnave vor fi extrase.

O problema o poate reprezenta făinarea cvercineelor – *Microsphaera abbreviata*. Făinarea este cea mai răspândită boală a cvercineelor. Primele infecții din primăvară se observă pe lăstarii ce se dezvoltă din mugurii contaminați în anul precedent; pe frunzulițe, îndeseobi cele mai tinere de la vârful lăstarului; atacul se prezintă sub forma unei pâsle albicioase, mai târziu de culoare gălbuie și pulverulentă pe ambele fețe ale limbului, pe pețioluri și pe lăstari. Frunzele sunt mai scurte, mai înguste și rigide, deseori au marginile răsucite spre fața superioară în formă de luntre; cu timpul se brunifică, se usucă și cad timpuriu. Mugurii floralii și vegetativi infectați de făinare din anul anterior, la faza de dez mugurire se acoperă cu o pâslă pulverulentă, alb-murdară, inflorescențele sunt atrofiate, acoperite de un înveliș păslos, fin, făinos, care se întinde pe ovar și pe frunzele rozetei florale. Florile se brunifică și se usucă. Spre sfârșitul verii sau toamna, în pâsla de pe organele atacate, mai ales pe lăstari, se observă apariția unor punctișoare minuscule, la început gălbui, apoi brune-negricioase, care sunt periteciile ciupercii. Lujerii își reduc creșterea în lungime, uneori se îndoaie la vârf, nu se lignifică complet, iar extremitățile lor degera în cursul iernii.

La dăunatorul *Orchestes fagii* (trombarul jirului), atacul se manifestă prin roaderea frunzelor, respectiv a jirului, înregistrându-se diminuarea creșterilor anuale și reducerea fructificației. Frunzele atacate se înroșesc, dar nu se usucă.

Este util să facem câteva referiri și la gândacul *Balaninus glandium* (trombarul ghindei). Acesta este în mod obișnuit specie monovoltină, iar indivizii trăiesc mai mulți ani, iernând în litiera și depunând în fiecare an ouă. Zborul are loc începând din mai, când gândacii apar din litiera; gândacii tineri, din generația curentă, apar mai târziu și se hrănesc pentru maturare cu frunze tinere, lujeri și flori. După împerechere, în iulie, femelele depun ouăle în ghinda verde, perforând pericarpul cu trompa, la fiecare perforare depunând câte un ou; într-o ghinda pot fi depuse 1-6 ouă (în anii cu fructificație slabă și până la 20). În ghindă larvele rod cotiledoanele pe care le transformă într-o masă sfărâmicioasă, plină cu excremente negre, dar nu afectează de obicei și embrionul și de aceea ghindele pot germina, dar fără a produce plantule viguroase. Ghindele atacate cad toamna devreme și apoi larvele ies prin orificii rotunde pentru a migra în sol pentru iernare, la 10-40 de cm. Împuparea are loc anul următor în iunie-iulie; în condiții nefavorabile, larva poate rămâne în sol, se hrănește cu rădăcini și se împupează după 2-3 ani.

Omizile defoliatoare sunt un alt pericol pentru foioase. Speciile de defoliori cele mai răspândite sunt *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, *Cnethocampa processionea* și *Malacosoma neustria*. Defolierile intensive în perioadele secetoase, care coincid cu perioadele de înmulțire masivă a omizilor, produc starea cea mai favorabilă fenomenului de uscare. La atacul insectelor defoliatoare se mai adaugă atacul de *Microsphaera abbreviata*, care infectează de preferință lujerii de refacere, născuți după defolieri. Arborii debilitați mai întâi prin defolierea produsă de insecte, mai sunt din nou debilitați prin faptul că ciuperca menționată acoperă aparatul nou foliaceu, stânjenind îndeplinirea funcțiilor sale fiziologice, ceea ce împiedică procesul de însănătoșire a arborilor dăunați.

Arboretele se pot usca sub acțiunea combinată a defolierii de insecte și a survenirii în același an a secetelor prelungite. De cele mai multe ori însă, insectele defoliatoare reprezintă factorul primar, care produce o debilitare a arborilor, după care se instalează un număr mare de paraziți secundari, care infectează organele nevătămate. Acțiunile acestor paraziți sunt în general combinate.

Având în vedere prezența în compoziția arboretelor a molidului, un alt pericol îl reprezintă *Ips typographus* (gândacul mare de scoarță al molidului) care au fost semnalati pe porțiuni restrânse ca dăunători primari (atacă arborii pe picior). Prin măsurile ce se vor lua (extragerea rapidă a masei lemnoase, cojirea arborilor doborâți, dar încă neextrași, precum și a cioatelor etc.) se va realiza stoparea extinderii acestui fenomen.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este necesară desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor și executarea obligatorie a tăierilor de igienă.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare bune sunt recomandate următoarele măsuri silviculturale:

- realizarea de arborete cu structuri și compoziții corespunzătoare stării naturale optime;
- introducerea unor specii de amestec ;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și în special extragerea permanentă a arborilor uscați;
- operațiunile de depistare și prognoză a principalilor dăunători trebuie aplicate și în continuare, cu aceeași rigurozitate, pentru o eventuală intervenție operativă, în caz de necesitate.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabel 4.10.1. Analiza bonitate - productivitate

Categorია	Bonitatea stațiunilor		Productivitatea arboretelor			Diferențe	
	Supra- fața -ha-	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	%	+	-
Superioară	28.2	8	Natural fundamental de productivitate superioară	23.4	7	-	8.4
			Artificial de productivitate superioară	13.2	4		
			<i>Total I</i>	36.6	11		
Mijlocie	203.3	62	Natural fundamental de productivitate mijlocie	147.3	45	11.1	-
			Artificial de productivitate mijlocie	18.3	6		
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	26.6	8		
			<i>Total II</i>	192.2	59		
Inferioară	98.1	30	Natural fundamental de productivitate inferioară	61.9	19	-	2.7
			Parțial derivat de productivitate inferioară	27.7	8		
			Total derivat de productivitate inferioară	11.2	3		
			<i>Total III</i>	100.8	30		
Total	329.6	100	-	329.6	100	11.1	11.1

Productivitatea arboretelor nu se corelează în totalitate cu bonitatea stațională, deoarece există molidisuri artificiale care realizează productivități superioare în stațiuni de bonitate mijlocie (pentru specia fag) și existenței unor carpinete care realizează productivități inferioare în stațiuni de bonitate mijlocie.

Având în vedere datele prezentate anterior, referitoare la condițiile staționale și de vegetație, se pot concluziona următoarele:

- pădurile analizate sunt situate partea de nord a munților Perșani, în bazinul mijlociu al râului Homorodul Mic și bazinul inferior al râului Vârghiș;

- regiunea se caracterizează, din punct de vedere climatic, printr-un continentalism moderat;

- precipitațiile medii anuale sunt suficiente dezvoltării vegetației forestiere;

- solurile fac parte din clasele luvisoluri și cambisoluri, având în general un grad de favorabilitate mediu pentru vegetația forestieră;

- pădurile analizate sunt încadrate într-un singur etaj de vegetație și anume „Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete” (FD₃).

- condițiile staționale existente creează un mediu prielnic dezvoltării principalelor specii forestiere (fagul și gorunul);

- factorii naturali limitativi nu prezintă intensități ridicate.

Condițiile staționale și de vegetație prezentate fundamentează bazele de amenajare (cap. 5) și lucrările silvotehnice propuse (cap. 6).

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 sociale și economice

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul U.P. I Vărbúkk Satu Nou sunt:

- păstrarea biodiversității ecosistemelor forestiere în ariile protejate din rețeaua Natura2000;
- producția de semințe forestiere;
- obținerea în secundar de masă lemnoasă de calitate mijlocie și superioară.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile aflate în studiu.

La amenajarea anterioară fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Satu Nou a fost încadrat în grupa a II-a funcțională cu rol de producție și protecție, în categoria funcțională 1B (188.8 ha).

Deoarece întregul fond forestier analizat este situat integral în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor, la amenajarea actuală toate arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională.

Tabel 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<i>Grupa I Păduri cu funcții speciale de protecție</i>			
1.5.H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier	3.2	1
1.5.N	Păduri incluse în ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor (T _{IV})	326.4	99
<i>Total I</i>		329.6	100
Total U.P.		329.6	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.5.H	Producția de semințe forestiere	3.2	1
IV	1.5.N	Protejarea și conservarea ariilor din rețeaua Natura2000	326.4	99
TOTAL U.P.			329.6	100

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor** are o suprafață de 37.093 hectare. Zona deluroasă mozaicată cu multe pajiști semi-naturale și păduri de foioase este tipică pentru sud-estul Transilvaniei. Este una dintre cele mai importante zone din țară pentru acvila țipătoare mică. Pădurile bătrâne oferă habitat de cuibărit pe lângă răpitoare și pentru barza neagră, respectiv dispun de populații semnificative de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*). Populațiile de cristel de câmp (*Crex crex*) pot fi întâlnite în pajiștile semi-naturale, aceste zone servind și ca loc de hrănire pentru răpitoare și berze. În zonele cu tufărișuri găsim efective mari din sfrânciocul roșiatic. Fondul forestier acoperă cca. 50% din suprafață și este compus în principal din fâgete.

5.1.3. Biodiversitate

Măsurile care trebuie adoptate în cazul producerii unor calamități naturale

Pentru ca arboretele să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunători biotici sau abiotici. Se impune deci luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apărea.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Datorită compoziției și structurii arboretelor, aceste fenomene au fost semnalate izolat în cadrul teritoriului studiat în deseori în arboretele ce vegetează pe soluri superficiale, intensitatea fenomenului fiind însă cel mai adesea slabă.

Unitatea de producție este amplasată pe stațiuni moderat expuse, unde se produc doborâturi localizate la furtuni puternice. Sub raportul rezistenței la vânt, arboretele ce alcătuiesc unitatea de producție analizată au o rezistență moderată, cu un grad de vulnerabilitate mijlociu.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt nu trebuie neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor cât și a întregului fond forestier.

Ca măsuri preventive, se recomandă următoarele:

- să se creeze arborete amestecate, cu structuri cât mai diversificate, utilizându-se o gamă cât mai largă de specii (fag, gorun, diverse tari, etc.);
- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;
- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene multi sau bietajate;
- în vederea închiderii cât mai rapide a stării de masiv, să se creeze condițiile necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatarile neîngrijite, pașunatul, etc.).
- lucrările de îngrijire să se execute la timp și cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor;
- tăierile de igienă să se execute ori de câte ori este necesar;

Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru personalul silvic.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți însoriți), precum și în apropierea terenurilor agricole. Până în aceste zone mai periclitate și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează un început de incendiu.

În cadrul unității de producție analizate nu s-au produs incendii propriu-zise de pădure, dar pentru ca și pe viitor să se evite astfel de calamități, se impune luarea unor măsuri de prevenire a incendiilor :

- menținerea instalațiilor de transport și a potecilor de acces în bună stare, pentru a facilita o intervenție promptă în caz de necesitate;
- se vor instala plăcuțe avertizoare și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- dotarea cu pichet P.S.I.
- se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare în arborete;
- se vor adopta măsuri severe împotriva celor ce fac focul în pădure;
- se vor face periodic instructaje de prevenire și stingere a incendiilor cu personalul silvic și cu muncitorii forestieri.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de informare a populației asupra regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Se precizează ca unitatea de producție U.P. I Várbükk Satu Nou are următorii vecini:

- N: pășuni ale Composesoratelor Satu Nou și Ocland;
- E: pășuni ale comunei Ocland și fond forestier aparținând Composesoratului Ocland, O.S. Tălișoara, și Composesoratului Căpeni;
- S: fond forestier aparținând Composesoratului Căpeni;
- V: pășuni ale comunei Ocland și fond forestier aparținând Composesoratului Jimbor și O.S. Tălișoara.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Starea sanitară a pădurilor este în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să se execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descriere parcelară au fost identificate doua arborete afectate de uscare (1.6 ha), intensitatea fenomenului fiind slabă. Practic, în u.a. 42C arboretul are vârsta de 150 ani, astfel ca uscarea este un fenomen normal; în u.a. 56G arboretul are vârsta de 40 ani, semnalându-se fenomene de uscare la exemplare de molid, aceasta fiind o consecință a secetei prelungite din ultimii ani. Arboretele urmează a fi parcurse cu tăieri progresive (u.a. 42C – 1.2 ha) și tăieri de igienă (ua. 56G). Exemplarele afectate de uscare vor fi extrase în cel mai scurt timp.

Acestea sunt măsuri preventive, iar în cazul producerii unor calamități naturale se vor adopta următoarele măsuri:

- după producerea doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor extrage urgent toți arborii afectați; la rășinoase (în plantații) se vor coji obligatoriu cioatele;

- după producerea viiturilor torențiale se vor lua măsuri de eliberare a albiilor pâraielor de materialele lemnoase și masele de pământ acumulate, se vor realiza construcții social-economice în zona albiilor majore, destinate scurgerii viiturilor și se vor construi baraje de retenție în porțiunile afectate.

În cazul producerii incendiilor se vor lua următoarele măsuri:

- alarmarea urgentă a personalului și anunțarea incendiului la forțele care intervin pentru stingere;

- repartizarea celor mai eficiente mijloace de stingere și celor mai mari forțe pe direcția și intensitatea cea mai mare a focului;

- dacă există un pârâu sau o vale, se va bara urgent cursul de apă și se va organiza un lanț de găleți, care va sprijini eficient acțiunea de stingere;

- utilizarea aparatelor pulverizatoare, adăugarea substanțelor muiate (Detersin și Romopal) sau a substanței fosfat de diamoniu în concentrație de 1%, măresc eficiența apei în stingerea focului;

- incendiul de litieră va fi bătut cu măturoaie, palete de răchită împletită și se va arunca pământ sau nisip pe focul ce înaintează;

- contrafocul este cea mai eficientă metodă de limitare a extinderii incendiului prin faptul că limitează puterea radiantă a focului ce înaintea iar barajul realizat prin eliminarea materialului combustibil oprește înaintarea focului principal.

5.1.4. Subunități de producție și protecție constituite

Au fost constituite două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, țelul urmărit fiind producția de lemn pentru cherestea, în suprafață de 326.4 ha;

- S.U.P. „K” – păduri constituite ca rezervații de semințe, în suprafață de 3.2 ha.

Se face mențiunea ca la actuala amenajare s-a constituit SUP „K”, în conformitate cu Catalogul National al rezervatiilor de semințe și a legislației în vigoare.

În tabelul 5.1.3.1. se face o nominalizare a subparcelelor incluse în subunitățile de gospodărire.

Tabel 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

*	!									*	
*	S U P	!		U N I T A T I		A M E N A J I S T I C E				*	
*	!									*	
=====											
*	A	!	17 A	18 A	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	20 A*
*		!	20 B	21 A	21 B	21 C	32 A	32 B	33 A	33 B	40 A*
*		!	40 B	41 A	41 D	41 G	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B*
*		!	43 C	43 E	43 F	44	53 A	53 B	54 C	56 A	56 B*
*		!	56 C	56 E	56 F	56 G					*
*		!	-----								*
*	326.4HA!		NR. DE UA-uri:				40				*

*	K	!	43 D								*
*		!	-----								*
*	3.2HA!		NR. DE UA-uri:				1				*

*	TOTAL UP!										*
*	329.6HA!		NR. TOTAL DE UA-uri:				41				*

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și ținând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul **codru**. Arboretele urmează să fie regenerate prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

5.2.2. Compoziția – țel

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor.

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbina în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- **compoziția-țel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;
- **compoziția-țel de regenerare** pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;
- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure).

Tabel 5.2.2.1. Stabilirea compoziției - țel

S U P	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața	Suprafața pe specii			
					FA	GO	DT	
A	5.1.4.2	512.1	8Go 1Fa 1Dt	5.7	4.5	0.6	0.6	
		522.1	5Fa 5Go	32.4	16.2	16.2	-	
	5.2.3.1	424.1	8Fa 1Go 1Dt	8.5	6.8	0.8	0.9	
		524.1	5Fa 5Go	89.6	44.8	44.8	-	
	5.2.3.2	428.2	7Fa 1Go 2Dt	19.9	13.9	2.0	4.0	
	5.2.4.2	421.2	8Fa 1Go 1Dt	145.3	116.2	14.5	14.6	
	5.2.4.3	421.1	9Fa 1Go	25.0	22.5	2.5	-	
Total SUP A			-ha-	326.4	224.9	81.4	20.1	
			-%-	100	69	25	6	
			Compoziția actuală	53Fa 19Go 17Ca 6Mo 3Dt 2Dm				
K	5.2.4.3	421.1	10Fa	3.2	3.2	-	-	
Total SUP M			-ha-	3.2	3.2	-	-	
			-%-	100	100			
			Compoziția actuală	100Fa				
TOTAL			-ha-	329.6	228.1	81.4	20.1	
			-%-	100	69	25	6	
Compoziția actuală: 53Fa 19Go 17Ca 6Mo 3Dt 2Dm								

*DT = PAM, CI, FR, CA

Compoziția-țel finală pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție este așadar următoarea:

- **pentru S.U.P. "A": 69Fa 25Go 6Dt;**
- **pentru S.U.P. "K": 100Fa;**
- **pentru U.P.: 69Fa 25Go 6Dt.**

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o cât mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale, în scopul creșterii stabilității arboretelor împotriva factorilor destabilizatori prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor. Se vor promova astfel specii de amestec de valoare ridicată precum: paltin de munte, cireș, frasin, dar și carpen acolo unde condițiile staționale o impun. Aceste specii valorifică mai bine condițiile staționale și măresc rezistența arboretelor împotriva doborâturilor de vânt.

5.2.3. Tratatamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartiția arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunităților de producție următoarele tratamente:

S.U.P. „A” - tăieri progresive;

Prin aplicarea acestor tratamente se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora.

Suprafața arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri progresive este de 96.8 ha, perioadele de regenerare adoptate fiind de 10-30 de ani, în funcție de caracteristicile arboretelor (în special consistența).

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârstă exploatabilității în cazul de față, al structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” încadrate în categoria funcțională 1.5N (T_{IV}) s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție**.

Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasa de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare de 110 ani.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, **ciclul adoptat este de 110 ani**.

În evidența 15.4.3. se prezintă stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Prin această reglementare se urmărește:

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

6.1.1. Reglementare procesului de producție la S.U.P. A- codru regulat

Pentru S.U.P. „A” reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru o suprafață de 326.4 ha, arborete din grupa I funcțională din care se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut având în vedere faptul că arboretele prezintă o stare fitosanitară și de vegetație corespunzătoare conducerii lor la vârste de tăiere în codru, condițiile staționale fiind favorabile regenerării naturale din sămânță.

În cadrul reglementării procesului de producție s-a avut în vedere normalizarea structurii pe clase de vârstă și continuitatea producției.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității s-a făcut pe baza încadrării arboretelor în suprafețe periodice, în raport cu vârsta de tăiere, cu starea arboretelor și în ordinea urgenței de regenerare.

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se două metode: metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă. În acest scop s-au calculat mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compozițiile, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime.

Creșterea indicatoare este notată **Ci** si are valoarea 968 m³/an.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei:

$$P = m \cdot Ci \text{ dacă } Q \geq 1 \text{ sau}$$

$$P = \min \{Vk/10K\} \text{ unde } k=1-6 \text{ dacă } Q < 1$$

Se stabilește apoi valoarea parametrului Q, exprimând 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. Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 2.1 \quad (\text{unde } Dm = 21697)$$

Deoarece parametrul $Q > 1$, posibilitatea bazată pe creșterea indicatoare s-a stabilit cu ajutorul primei formule:

$$P = m \cdot Ci, \text{ unde:}$$

m = un factor modificador, determinat în funcție de mărimea arboretelor exploatabile și de mărimea ciclului; acesta se stabilește cu ajutorul formulei:

$$m = \max \{1; a + bQ\}$$

Având în vedere ciclul de 110 ani, coeficienții a și b au următoarele valori:

$$a = 0,867 ; b = 0,133 ;$$

Valoarea factorului modificador va fi așadar :

$$m = a + bQ = 0.867 + 0.133 \times 2.1 = 1.146$$

Posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare va fi $P = m \cdot Ci = 1109 \text{ m}^3/\text{an}$, așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabel 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

* SPECIA *	FA	!	GO	!	CA	!	MO	!	ME	!	PLT	!	ANN	!	SAC	!	DT	!	DM	!	TOTAL *	

* CI *		610!		113!		98!		105!		19!		9!		5!		!		8!		1!	968*	
* VD *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	21855*	
* VD1 *		80!		879!		80!		!		!		!		382!		!		44!		!	1465*	
* VD2 *		24288!		13319!		2854!		!		!		!		!		!		319!		!	40780*	
* VD3 *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*	
* VD4 *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*	
* VE *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	42230*	
* VE1 *		77!		890!		82!		!		!		!		390!		!		46!		!	1485*	
* VE2 *		43219!		13515!		4065!		!		!		!		!		!		319!		!	61118*	
* VE3 *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*	
* VF *		43924!		14607!		4625!		!		368!		!		451!		24!		367!		34!	64400*	
* VG *		51147!		14995!		6306!		5416!		1023!		!		461!		26!		369!		34!	79777*	
* DD1 *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	24350*	
* DD2 *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	22870*	
* DD3 *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	25680*	
* DD4 *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	21697*	
* DM *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	21697*	
* Q *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	2.1*	
* *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*	
* *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*	
* *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*	
* *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	*	
* POSIB. *		!		!		!		!		!		!		!		!		!		!	1109*	

* A : 0.8670 M : 1.146												!								*		
* CICLUL												!	110.0 ANI								*	
* SUPRAFATA TOTALA												!	326.4 HA								*	
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.												!	326.4 HA								*	
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)												!	0.0 HA								*	
*****																						*

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura claselor de vârstă

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI si peste	Total	
Suprafața (ha)	59.1	26.9	30.3	4.0	50.3	155.8	326.4	54.4
%	18	8	9	1	16	48	100	17

Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată - clasele a II-a, a III-a și a IV-a de vârstă sunt deficitare, clasele I și a V-a sunt apropiate de normal, iar clasa a VI-a și peste este puternic excedentară.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că ciclul adoptat este de 110 de ani, iar formațiile forestiere și tratamentele de aplicat necesită adoptarea unor perioade de regenerare de 10-30 ani, s-au format 3 suprafețe periodice a câte 30 ani și o suprafață periodică de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 89.0 ha.

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

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

Datorită procentului foarte mare de arborete exploatabile (64%), procesul de normalizare a structurii pe clase de vârstă implică amânarea unor arborete de la tăiere. În vederea unei relative normalizări a suprafețelor periodice, s-au identificat arborete cu stări fitosanitare corespunzătoare care pot fi conduse la vârste mai mari decât vârsta exploatabilității; aceste arborete au constituit obiectul transferului în suprafețele periodice următoare.

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut seama de urgențele de regenerare.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate

d₁) Procedeul deductiv

Calculul acestui indicator s-a făcut cu formula:

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

V_i – volumul arboretelor neparcurs cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare e de 30 de ani, volum ce se majorează cu jumătate din creșterea pe deceniu.

V_k – volumul arboretelor neparcurs cu tăieri de regenerare, a căror perioadă de regenerare e de 20 de ani, volum ce se majorează cu jumătate din creșterea pe deceniu.

V_j – volumul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare sau de parcurs cu tăieri definitive, ce vor fi lichidate în următorii 10 ani, majorat cu jumătate din creșterea pe deceniu.

Conform calculului prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2. prin acest procedeu s-a obținut valoarea indicatorului de posibilitate de **1237 m³/an**.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m ³ -	Creș- tere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II				III	IV
				S	Vi	Vk	Vj	S	Volum			S	S
				-ha-	-m ³ -	-m ³ -	-m ³ -	ha	Actual	5XCR	Total	ha	ha
I	59.1	2214	251	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	53.0
II	26.9	6102	273	-	-	-	-	-	-	-	-	26.9	-
III	30.3	7967	204	-	-	-	-	-	-	-	-	30.3	-
IV	4.0	720	11	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-
V	50.3	18452	247	-	-	-	-	39.7	14563	974	15537	10.6	-
VI	122.5	27794	350	63.5	13409	4472	-	59.0	9913	1703	11616	-	-
VII	33.3	10073	73	33.3	-	9534	904	-	-	-	-	-	-
Total	326.4	73322	1409	96.8	13409	14006	904	98.7	24476	2677	27153	77.9	53.0
Normal				89.0				89.0				89.0	59.4
Diferențe				+7.8				+9.7				-11.1	-6.4
P = $V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 477 + 200 + 90 = 1237 \text{ m}^3/\text{an}$													

d₂) Procedeul inductiv

Acest procedeu se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu. Volumele de extras s-au stabilit în baza unor indici de recoltare, în funcție de mărimea perioadei de regenerare specifice fiecărui arboret, de periodicitatea intervențiilor și de numărul acestora în deceniu.

Valoarea determinată prin procedeul inductiv este de **1315 m³/an**.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee, adică **1237 m³/an**.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.1. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m³)	968	SP normală (ha)	89.0
VD/10 (m³)	2185	Perioada I (ani)	30
VE/20 (m³)	2111	SP I (ha)	96.8
VF/40 (m³)	1610	Perioada II (ani)	30
VG/60 (m³)	1330	SP II (ha)	98.7
Q	2.1	Volumul arb. exploatabile (m³/ha)	272
m	1.146	P inductiv	1315
		P deductiv	1237
P1 = 1109 m³/an		P2 = 1237 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 1237 m³/an			

În vederea asigurării continuității producției de masă lemnoasă și în concordanță cu cerințele silviculturale referitoare la regenerare, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică a arboretelor, la actuala amenajare **s-a adoptat posibilitatea de 1237 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul deductiv, datorită excedentului de arborete exploatabile. Această valoare asigură continuitatea producției pe următorii 60 de ani și va permite realizarea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor din prezentul studiu.

Adoptarea acestei valori a posibilității după procedeul deductiv s-a făcut din următoarele considerente:

- Valoarea parametrului „Q” (cu semnificația specificată la capitolul 6.1.1.1.) este 2.1, ceea ce semnifică un excedent puternic de arborete exploatabile – concret, suprafața arboretelor exploatabile este de 208.8 ha, ceea ce reprezintă 64% din suprafața SUP „A”;
- La actuala amenajare s-a inclus în fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Satu Nou o suprafață de 134.6 ha de pasuni împadurite (conform reglementărilor Codului silvic în vigoare). Evident că pasunile împadurite au o structură mult îndepărtată de cea normală, motiv pentru care se impune aplicarea cât mai urgentă a normelor silvice;
- În planul decenal de recoltare a produselor principale s-au inclus fie arborete cu consistență redusă (0.5-0.6), unde procesul de regenerare naturală este declansat, fie arborete cu vârste cuprinse între 120-150 ani;
- Valoarea adoptată nu este cu mult mai mare, comparativ cu indicatorul după creșterea indicatoare, respectiv este cu numai 11% peste valoarea acestuia (de la 1109 mc/an la 1237 mc/an).

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În tabelul următor sunt prezentate u.a.-urile din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1. Recoltarea posibilității

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Unități amenajistice	Suprafața -ha-	Volum total -m³-	Volum de extras -m³-
2	18A, 56A, 56E, 56F	38.8	6136	3518
3	42C, 43A, 53A	58.0	22168	8851
Total general		96.8	28304	12369

Anual urmează a se parcurge o suprafață de 9.7 ha, urmând a se recolta un volum de 1237 m³, cu un volum mediu de extras de 127 m³/ha, iar indicele de recoltare are valoarea de 3.8 m³/an/ha.

Tabel 6.1.1.3.2. Repartiția posibilității pe suprafețe, tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras -m³-		Posibilitatea pe specii -m³-			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT
Tăieri progresive	96.8	9.7	12369	1237	640	530	57	10
TOTAL	96.8	9.7	12369	1237	640	530	57	10

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în făgete, gorunete și goruneto-făgete; perioadele de regenerare adoptate sunt de 10-30 ani, în funcție de caracteristicile arboretelor.

La aplicarea tratamentului *tăierilor progresive*, la care regenerarea se realizează sub masiv, se va ține seama de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare. Prin aplicarea tăierilor se va urmări evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii. Diametrul ochiurilor de regenerare nu va depăși 1.0 înălțimi de arbore (H) atunci când se îndepartează total arboretul matur și 2.0 H când se procedează la o rărire uniformă a acestuia. Se va urmări de asemenea corelarea tăierilor cu anii de fructificație și executarea lor în raport cu instalarea și dezvoltarea semințișului viabil din speciile de valoare care se promovează (fagul și gorunul).

Prin aplicarea tăierilor progresive, semințișurile instalate sunt puse în lumină, tăierile înaintând progresiv. Pe măsura ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, după care se execută tăierile de racordare prin care se înlătură restul arboretului matur. În vederea ajutorării regenerării se vor realiza lucrări de mobilizare a solului. Este necesar ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor, potrivit stadiului de dezvoltare (în amenajament sunt prevăzute lucrări de îngrijire a semințișului). Pentru protejarea semințișurilor utilizabile, în timpul recoltării materialului lemnos se va adopta tehnologia de exploatare a „părților de arbori”, cu secționarea la cioată. De asemenea se vor respecta epocile de tăiere și colectare a lemnului (în special iarna, când există strat de zăpadă).

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată dificultăți la instalarea semințișului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii corespunzătoare.

Un aspect foarte important îl constituie necesitatea ținerii în frâu a diverselor specii pioniere de valoare economică redusă (carpen, mestecăn, plop tremurător, salcie caprească), în situația în care acestea au pondere mare (20% din total).

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabel 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității - elemente de calcul

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V_D	21855	$(V_E - 10P_1)/10$	2986	$(V_F - 10P_1 - 10P_2)/20$	3966	$(V_F - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/10$	2729
V_E	42230	$(V_F - 10P_1)/30$	1734	$(V_G - 10P_1 - 10P_2)/40$	1375	$(V_G - 10P_1 - 10P_2 - 10P_3)/30$	1422
V_F	64400	$(V_G - 10P_1)/50$	1348	-		-	-
V_G	79777	Ci	980	Ci	990	Ci	1000
Q	2.1	Q	2.2	Q	2.2	Q	2.0
m	1.146	m	1.148	m	1.150	m	1.145
P	1237	P	1237	P	1237	P	1237

6.1.2. Prognoza posibilității totale de produse principale

Tabel 6.1.2.1. Prognoza posibilității

Nivel de prognoza	Volum exploatabil -m ³ -	Posibilitatea -m ³ /an-
2018-2027	56874	1237
2028-2037	45000	1237
2038-2047	35000	1237

Valoarea posibilității se va menține peste valoarea creșterii indicatoare până la eliminarea excedentului de arborete exploatabile.

Aceste valori ale posibilității vor asigura continuitatea recoltei de produse principale.

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

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție din tipul II de categorii funcționale vor fi gospodărite într-o subunitate de protecție de tip “K” - rezervatii de seminte, în suprafața totală de 3.2 ha.

La actuala amenajare arboretele au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.5.H - păduri stabilite ca rezervatii pentru producerea de seminte forestiere și conservarea genofondului forestier;

Acest arboret (u.a. 43D) este destinat producerii de seminte de fag. Codul rezervației este FA-B150-1.

În acest arboret se vor executa lucrări speciale de conservare, în conformitate cu studiile de specialitate (alegerea semincerilor, a arborilor plus, înlăturarea speciilor nedorite, menținerea la consistențe optime), de aceea au fost propuse doar tăieri de igienă, volumul de recoltat fiind inclus în volumul total în “Planul lucrărilor de îngrijire”.

În măsura în care aceste arborete nu-si mai pot satisface funcțiile ce le-au fost atribuite, se vor face demersurile necesare pentru scoaterea lor din subunitatea de conservare a genofondului.

6.2.2 Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție se face în temeiul art. 25, alin. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată. Conform metodologiei de calcul al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă (stabilită prin **Hotărârea de Guvern nr. 447/2017**), valoarea compensațiilor se stabilește cu formula: $C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3})/3 \times v_n$, în care:

C = valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;

S = suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;

P_{ml1}, P_{ml2}, P_{ml3} = prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

v_n = volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII). Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha. Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

În cazul de față, pentru suprafața de 3.2 ha încadrată în tipul II de categorii funcționale, volumul de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de: 3.2 ha x 1,97 m³/an/ha = **6 m³/an**.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Luând în considerare condițiile staționale din cadrul U.P. I Várhűkk Satu Nou, specificul ecologic al speciilor forestiere și obiectivele social-economice și ecologice stabilite, prin selecția ce se va practica în cadrul lucrărilor de îngrijire se va urmări:

- crearea unor arborete optim amestecate, cu un asortiment de specii cât mai apropiat de cel caracteristic biocenozelor naturale;
- sprijinirea speciilor de amestec valoroase, acestea având o influență benefică nu doar din punct de vedere economic, ci și ecologic (ameliorează solul, asigură hrana zoofaunei, sporesc aspectul estetic al pădurii, etc.);
- conducerea arboretelor către structuri etajate, relativ pluriene;

- valorificarea la maxim a proveniențelor locale pentru a nu se îngusta baza genetică a populațiilor autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire pentru a se evita copleșirea speciilor valoroase de către speciile pioniere (mesteacăn, carpen, plop tremurător, salcie căprească) și pentru a nu se forma arborete excesiv de dese.

Alegerea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare, pe baza situației din teren constatată odată cu descrierea parcelară.

Degajările au ca scop proporționarea amestecului și apărarea speciilor valoroase (fag, gorun, specii de amestec) de concurența altor specii invadatoare (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, carpen). Degajările sunt lucrări de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp poate duce la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului. Epoca optimă de executare a degajărilor este în sezonul de vegetație, îndeosebi la sfârșitul verii și începutul toamnei.

Curățirile se execută în arborete cu consistență 0,8 - 1,0 și cu vârstă de 10-20 ani. În cadrul acestor lucrări se urmărește selecția și dirijarea compoziției actuale spre compoziția-țel, mai ales acolo unde ea nu este realizată. În cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare fără a diminua consistențele sub 0,8.

În măsura în care și alte arborete decât cele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire ajung în faza de a necesita curățiri, se va interveni și în acestea pentru a realiza o bună conducere a acestor arborete.

Răriturile se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistență plină (0,9-1,0), cât și în arboretele mai tinere de 35 ani, cu consistență medie de 0,8, dar numai pe o parte din suprafață (pe porțiunile cu consistență mai ridicată).

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

Selecția arborilor de extras prin rărituri va fi preponderent pozitivă. Astfel, se vor aplica rărituri „combinate”, formându-se biogrupe pentru asigurarea spațiului aerian și edafic necesar creșterii și dezvoltării arborilor de viitor.

În ce privește periodicitatea, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren.

Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice, adică moderată.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare, se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă.

Volumul de extras este orientativ și nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmărirea permanentă a pădurii pentru identificarea arborilor afectați de boli sau uscare.

Evidența lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcție de instalațiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat și pe unități amenajistice, în funcție de lucrări, pe elemente caracteristice ca: suprafață, volum total, vârstă, consistență, suprafața de parcurs, număr de intervenții, volum de extras.

La stabilirea intensității și numărului de intervenții s-a avut în vedere vulnerabilitatea arboretelor la vânt și vârsta acestora, în scopul prevenirii efectelor nedorite (doborâturi) și măririi rezistenței și stabilității arboretelor.

În tabelul 6.3.1. este dată posibilitatea de produse secundare pe natură de lucrări și pe specii.

Tabel 6.3.1. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața -ha-		Volum -m³-		Posibilitatea anuală pe specii -m³-						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	MO	ME	DT	DM
Degajări	IV	15.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	35.0	3.5	191	19	11	1	4	1	2	-	-
Rărituri	IV	51.9	5.2	1550	155	53	-	28	66	3	1	4
Produse secundare	IV	86.9	8.7	1741	174	64	1	32	67	5	1	4
Tăieri de igienă	II	3.2	3.2	26	3	3	-	-	-	-	-	-
	IV	124.3	124.3	1030	103	63	21	16	-	1	-	2
	Total	127.5	127.5	1056	106	66	21	16	-	1	-	2

Lucrările de îngrijire sunt obligatoriu de executat pe suprafețe, în timp ce volumul de extras este orientativ.

Ocolul silvic ce administrează pădurile din cadrul U.P. I Várbükk Satu Nou are obligația de a realiza lucrări de îngrijire și în alte arborete decât cele prevăzute în amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile de a fi parcurse.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 5.5 m³/ha la curățiri, 29.9 m³/ha la rărituri și de 0,83 m³/ha la tăieri de igienă. Indicele de recoltare la produsele secundare va fi de 0.5 m³/an/ha.

6.4. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată în deceniul următor se prezintă astfel:

Tabel 6.4.1. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specifi- cări	Tip funcț.	Suprafața -ha-		Volum -m³-		Posibilitatea anuală pe specii -m³-						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	MO	ME	DT	DM
Produse principale	IV	96.8	9.7	12369	1237	640	530	57	-	-	10	-
Produse secundare	IV	86.9	8.7	1741	174	64	1	32	67	5	1	4
Tăieri de igienă	II	3.2	3.2	26	3	3	-	-	-	-	-	-
	IV	124.3	124.3	1030	103	63	21	16	-	1	-	2
	Total	127.5	127.5	1056	106	66	21	16	-	1	-	2
Total U.P.	II	3.2	3.2	26	3	3	-	-	-	-	-	-
	IV	308.0	142.7	15140	1514	767	552	105	67	6	11	6
	Total	311.2	145.9	15166	1517	770	552	105	67	6	11	6

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planurilor de regenerare s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 12.3.) sunt prezentate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări, iar în tabelul 6.4.1. se redă sinteza lucrărilor.

Tabel 6.4.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	51.5
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	27.5
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	16.6
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	10.9
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	24.0
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte	2.2
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	21.8
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copelșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1.6
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (doborâturi de vânt)	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1.6
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1.6
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	3.4
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3.1
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0.3
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	13.9
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	5.5
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	8.4

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale propuse implică realizarea de mobilizări de sol și extragerea semințișului de carpen și a tineretului neutilizabil.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru arboretele din planul decenal cu procesul de regenerare naturală declanșat. Se vor efectua lucrări de recepere a semintisurilor vătămate și descoperirea semințișurilor.

In cazul in care dinamica creșterii și dezvoltării semințișului va determina și necesitatea altor intervenții decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea vor putea fi executate, chiar dacă se vor depăși prevederile amenajamentului.

Lucrările de împădurire vor viza unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare (u.a. 56E). Suprafața totală de împădurit în deceniul următor (inclusiv completări) este de 5.0 ha.

Asortimentul de specii propus pentru împăduriri este: 38Mo 31Go 31Pam.

Numărul de puieți, estimat a fi necesar, este de 22800 bucăți.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va realiza pe 5.5 ha.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață totală de 8.4 ha (s-au prevăzut revizuiți pe 3.6 ha, mobilizări pe 1.6 ha și descoperiri pe 3.2 ha).

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

În cuprinsul unității de producție există 73.1 ha arborete slab productive. Dintre acestea, 61.9 ha sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și nu fac obiectul refacerii, având compoziție corespunzătoare și valorificând potențialul stațional existent. Restul de 11.2 ha îl reprezintă mestecanisuri, carpinete și aninisuri de productivitate inferioară, care vor face obiectul tăierilor de substituire la atingerea vârstei exploatabilității.

Tabel 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața ha	Arborete din tipul IV de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional		
		Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rări-turi
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii			
Total derivat de productivitate inferioară	11.2	-	2.7	8.5	-	-	-
Total (ha)	11.2	-	2.7	8.5	-	-	-

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul în care aceștia acționează asupra arboretelor au fost prezentați în subcapitolul 4.8. În tabelul următor se prezintă principalele lucrări propuse în arboretele afectate.

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața afectată -ha-	Lucrări prevăzute -ha-					
		Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Împăd. Compl.
Tulpini nesănatoase - 20%	5.3	-	-	5.3	-	-	-
Uscare - slabă	1.6	-	-	1.2	-	0.4	-
Doborâturi - izolate	0.4	-	-	-	-	0.4	-

Factorii destabilizatori care afectează arboretele sunt specifici acestei zone forestiere.

Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1

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

7.1. Producția cinegetică

Arboretele analizate fac parte din fondurile de vânătoare nr. 32 Daia, arendat Asociației Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Târnava Mare și fondul de vânătoare nr. 1 Vârghiș, arendat AVS Somos.

Vânatul principal este reprezentat de cerb, caprior și mistreț, iar cel secundar de vulpe și iepure. Fauna cinegetică mai cuprinde efective de potarniche, ierunca, fazan, turturica, cioara griva, cotofana, gaiță, urs, jder, pisică sălbatică, viezure, nevăstuică.

Mediul natural (biotopul) este favorabil faunei cinegetice, existând fânețe naturale, zone cu arbuști și subarbuști (păducel, maceș, mur, zmeur), ce satisfac necesitățile de hrană ale vânatului; de asemenea, fructificațiile abundente la fag și gorun contribuie la asigurarea hranei.

Nu s-au semnalat pagube semnificative produse de vânat.

Dotarea cu instalații vânătoarești este sub nivelul unei gospodăriri eficiente.

În vederea asigurării efectivelor de vânat optime, se recomandă să se ia următoarele măsuri:

- combaterea braconajului și menținerea unui efectiv optim de vânat răpitor;
- dotarea cu hrănitori și sărării în locurile des frecventate de vânat;
- asigurarea necesarului de hrană în timpul iernii;
- asigurarea liniștii vânatului, mai ales în perioadele de împerechere.

7.2. Producția salmonicolă

Debitul cursurilor de apă ce străbat teritoriul unității de producție nu asigură condiții de dezvoltare a populațiilor de salmonide.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii lemnoase și erbacee ale căror fructe sunt folosite în industria alimentară. Dintre acestea amintim: zmeur, mur, maceș, păducel, coarne, etc. Cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta anual variază de la an la an, în funcție de condițiile climatice.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Fac obiectul recoltării pentru consum în special ghebele și hribii. În cantități mici se mai pot recolta și gălbiori, iuțari, râșcovi, zbârciog, vinețele.

În vederea asigurării unei fructificații tot mai bune este necesar ca recoltarea să se facă prin tăierea cu cuțitul a piciorului ciupercii de la nivelul solului și nu prin smulgere, pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă a unității de producție este destul de slab reprezentată prin unele specii arbustive și subarbustive cu proprietăți melifere.

7.6. Alte produse

Mai pot face obiectul recoltării și valorificării următoarele produse: furaje, plante medicinale și aromatice, produse cu specific artizanal, (vâsc pentru ornamente, bureți de iască, etc.)

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru ca arboretele să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunatori biotici sau abiotici. Se impune deci luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apărea.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Doborâturile de vânt au fost semnalate izolat pe 0.4 ha. Rupturile produse de vânt sau zăpadă nu au produs pagube notabile în cuprinsul unității de producție.

Extragerea exemplarelor afectate de aceste fenomene se va face cât mai urgent, în vederea menținerii unei stări fitosanitare cât mai bune. Arboretele afectate vor fi parcurse pe perioada de aplicabilitate a prezentului studiu cu tăieri de igienă.

Unitatea de producție este amplasată pe stațiuni moderat expuse, unde se produc doborâturi localizate la furtuni puternice. În raport cu natura vătămărilor produse de vânt și zăpadă s-a stabilit un grad general de vătămare slab.

Sub raportul rezistenței la vânt, arboretele ce alcătuiesc unitatea de producție analizată sunt destul de rezistente, cu un grad de vulnerabilitate mic.

Ca măsuri preventive, se recomandă următoarele:

- formarea de arborete naturale optim amestecate, cu proveniență din sămânță;
- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;
- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene multi- sau bietajate;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatarea neîngrijite, pășunatul, etc.).

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate, întrucât în condițiile naturale existente furtunile de mare intensitate pot produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru personalul silvic.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți superiori însoriți), precum și în apropierea terenurilor situate în afara fondului forestier. Până în aceste zone mai periclităte și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează un început de incendiu.

Pentru prevenirea acestor calamități (care reprezintă potențiali factori agresivi ce atentează asupra ecosistemelor forestiere) se recomandă câteva măsuri:

- intensificarea pazei pădurilor în perioadele critice ale anului și în zonele vulnerabile;
- curățirea permanentă a potecilor de acces în pădure pentru deplasări rapide ale echipelor de intervenție;
- supravegherea mai atentă a pădurilor din apropierea localităților, a terenurilor agricole, drumurilor publice și fânețelor;
- instructaje periodice a normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări (în special cei de la lucrările de împăduriri și întreținerea plantațiilor);
- permanenta îngrijire și îndesire a plăcuțelor avertizoare cu privire la ocrotirea naturii și prevenirea incendiilor;

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de informare a populației asupra regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu au fost semnalate fenomene de poluare industrială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Factorii care duc la degradarea ecosistemelor forestiere și la micșorarea productivității pădurilor sunt numeroși, fiind atât abiotici cât și biotici. Arboretele slăbite de efectul poluării industriale devin vulnerabile la acțiunea factorilor biotici – rolul principal revenind insectelor și ciupercilor ale căror vătămări se manifestă în principal prin pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arborilor înanite de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, compromiterea plantațiilor etc.

Pentru a putea evita aceste aspecte negative, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii și agenții fitopatogeni, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamentat biologic care va cuprinde:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și care prezintă o stare

fitosanitară necorespunzătoare, vor fi exploatare indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură

Fenomenul de uscare a fost semnalat pe 1.6 ha; în cazul u.a. 42C, fenomenul este unul normal, în condițiile în care vârsta arboretului este de 150 ani; în u.a. 56G, (un molidis artificial cu vârsta de 40 ani), fenomenul de uscarea slabă semnalat este o consecință a secetei prelungite din ultimii ani.

În aceste arborete au fost propuse în general taieri progresive și tăieri de igienă, exemplarele afectate de uscare urmând a fi extrase în cel mai scurt timp.

Date referitoare la fenomenele de uscare anormală au fost prezentate și la subcapitolele 4.8 și 6.7 .

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

9.1. Instalații de transport

Arboretele din cadrul U.P. I Várbűkk Satu Nou sunt deservite de 3 drumuri forestiere, un drum public si un drum de exploatare.

Tabel 9.1.1 Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul de recoltat deservit -m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri publice							
1.	DP001	Homorod-Ocland (DJ 132)	-	0.5	0.5	5.7	650
Total drumuri publice			-	0.5	0.5	5.7	650
Drumuri de exploatare							
2.	DE001	Valea Csalo	-	1.4	1.4	103.2	20600
Total drumuri de exploatare			-	1.4	1.4	103.2	20600
Drumuri forestiere							
3.	FE001	Valea Fagului	1.5	-	1.5	37.7	9602
4.	FE002	Pârâul Negru	0.8	0.2	1.0	123.1	29403
5.	FE003	Rica	1.0	-	1.0	59.9	14590
Total drumuri forestiere			3.3	0.2	3.5	220.7	53595
Total drumuri existente			3.3	2.1	5.4	329.6	53595
Total U.P.			3.3	2.1	5.4	329.6	74845

Lungimea totală utilă a drumurilor existente ce deservesc unitatea de producție este de 5.4 km.

Distanța medie față de drumurile existente este de 0.40 km.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 90% (au fost considerate accesibile toate arboretele cu o distanță de colectare de cel mult 1200 m).

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 16.4 m/ha.

In evidentele 15.5.1. si 15.5.2. este prezentată situația fondului forestier si a posibilității de produse principale si secundare pe categorii de distanțe de colectare.

Starea actuală a drumurilor forestiere existente este in general bună, necesitând unele reparații curente.

Tabel 9.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	90	90
	Exploatabil	87	87
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	95	95
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	-	-
	Lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	69	69
	Produse principale	62	62
	Produse secundare	97	97
	Tăieri de igienă	100	100

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea, regenerarea și îngrijirea pădurilor prin tehnologii moderne de exploatare trebuie să asigure permanența covorului vegetal forestier și mărirea rolului protector al acestuia.

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

Astfel, tehnologia de exploatare prevăzută de amenajamentul actual constă în secționarea și recoltarea arborilor în trunchiuri și catarge, iar coroana se va fracționa și se va recolta sub formă de lemn mărunt. Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- exploatarea să se facă iarna, pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Se vor lua măsurile necesare pentru protejarea arborilor rămași pe picior, a semințișului utilizabil, a arborilor situați de-a lungul traseelor de scos-apropiat și a solului.

Reprimirea parchetelor se va face numai după evacuarea completă a materialului lemnos comercializabil din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestora.

9.3. Construcții silvice

În cuprinsul fondului forestier proprietatea Composesoratului Satu Nou nu există clădiri silvice. Necesitățile de pază și gospodărire sunt asigurate în bune condiții datorită situării pădurilor în apropierea localităților Satu Nou și Racoșu de Sus.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

În momentul actual, când pădurile îndeplinesc funcții multiple (de protecție și de producție), prin amenajamentul elaborat s-a urmărit realizarea de arborete optim structurate și stabile sub raport ecologic, capabile să ofere produse lemnoase cu continuitate și servicii de protecție cât mai bune.

Deoarece multiplele produse și servicii ale pădurii se realizează concomitent, s-a impus ca principiul continuității să vizeze atât funcțiile de protecție ale mediului înconjurător cât și cele de producție.

Referitor la producția de lemn, s-a pus accentul în principal pe calitatea masei lemnoase. Astfel, eficacitatea funcțională va putea fi mărită nu atât prin creșterea productivității și producției de lemn nediferențiate pe sortimente, cât prin majorarea substanțială a calității masei lemnoase.

Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de ecoprotecție și bioproducție s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare. În special s-a încercat asigurarea continuității funcționale, la un nivel de eficiență cât mai ridicat.

Tabel 10.1.1. Încadrarea funcțională

Anul amenajării	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-			Grupa a II-a de categorii funcționale	Total
	II		IV	-	
	5H	-	5N	1B	
2007	-	-	-	188.8	188.8
2017	3.2	-	326.4	-	329.6

Comparativ cu amenajarea anterioară s-a revizuit încadrarea pe categorii funcționale. Deoarece teritoriul U.P. I Várhűkk Satu Nou se suprapune integral cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor, la amenajarea actuală toate arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională.

În raport cu specificul stațional și sarcinile social-economice și ecologice, realizarea continuității funcționale se va realiza prin:

- respectarea cu strictețe a cuantumului recoltelor de lemn stabilite prin amenajament;
- aplicarea corespunzătoare a amenajamentelor;
- efectuarea la timp și cu eficiență maximă a lucrărilor de îngrijire;
- introducerea și promovarea în lucrările de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunii și crearea de arborete cu structuri diversificate;
- executarea lucrărilor de conservare în vederea îndeplinirii cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier în procesul de exploatare (înlăturarea tehnologiilor non-ecologice care atentează asupra stabilității și eficacității funcționale a pădurilor);
- menținerea unei stări igienico-sanitare corespunzătoare.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

În tabelul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului se prezintă evoluția principalelor elemente ce caracterizează fondul forestier, iar la capitolul 4.6. s-au prezentat sintetic principalii indicatori ai fondului forestier. În continuare se va analiza productivitatea pădurilor sub raport cantitativ și calitativ.

10.2.1. Indicatori cantitativi

Tabel 10.2.1.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2007	2018
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2.	Volum lemnos pe picior - total	m ³	55054	74845
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	291	227
4.	Clasa de producție medie	-	2.8	3.4
5.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	6.0	3.4
6.	Creșterea medie a producției principale - totală	m ³	8	27
7.	Creșterea medie a producției principale - medie	m ³ /an/ha	2.6	2.8
8.	Creșterea indicatoare totală	m ³	717	968
9.	Creșterea indicatoare medie	m ³ /ha	3.8	3.0
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	559	1237
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /an/ha	191	127
12.	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³ /an	143	174
13.	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	m ³ /an/ha	15	20

10.2.2. Indicatori calitativi

a) În ceea ce privește structura fondului de producție și protecție pe specii, se constată că fagul reprezintă 53% din compoziție, gorunul 19%, carpenul 17% molidul 6%, mesteacanul 2%, diversele tari 1% și diversele moi 2%;

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată este majoritară;

c) Arboretele cu structuri relativ pluriene sunt majoritare (65%), iar cele relativ echiene ocupă 35% din suprafață.

d) Regenerarea este realizată în proporție de 93% din sămânță, 5% din plantații și 2% din lastari;

Arboretele cu vitalitate viguroasă reprezintă 1%, cele cu vitalitate normală 63%, iar cele cu vitalitate slabă - 36% din suprafață.

e) Principalele efecte protectivă ale pădurilor sunt: antierozionale și de conservare a habitatelor forestiere. Acestea se vor îmbunătăți continuu pe măsură ce arboretele se vor apropia de structura optimă.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2018 și este valabil până la 31 decembrie 2027. Amenajamentul are un termen de aplicabilitate de 10 ani, urmând a se revizui în anul 2027.

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

Ocolul silvic ce administrează pădurile cuprinse în acest studiu are obligația de a ține evidența lucrărilor executate, pe formulare tip, corespunzătoare acestui scop.

Aceste înregistrări se vor referi la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu evidențierea actelor care au stat la baza acestor mișcări. Pentru terenurile aflate în litigiu se vor preciza sentințele judecătorești, iar pentru terenurile care vor face obiectul unor schimburi se vor evidenția protocoalele care au stat la baza transferului;
- suprafețele împădurite, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și lucrări de îngrijire și volumele rezultate prin aplicarea acestor tăieri, pe unități amenajistice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene de uscare, incendii, atacuri de insecte, etc.

De asemenea, personalul silvic are următoarele obligații:

- să urmărească recoltarea posibilității de produse principale și secundare;
- să execute la timp și în bune condiții lucrările de împădurire propuse;
- să amplaseze și să întrețină bornele specificate în amenajament și să întrețină limitele parcelare;
- să păstreze în bună stare amenajamentul și hărțile ce însoțesc prezentul studiu.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, sunt:

- harta albă (scara 1:20000);
- harta arboretelor (scara 1:20000);
- harta lucrărilor de cultură și exploatare (scara 1:20000);
- harta generală (scara 1:75000)

11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul care a participat la elaborarea amenajamentului a fost format din:

A. FAZA DE TEREN

Descrieri parcelare	ing. Mocanu Adrian
Inventarii	ing. Mocanu Adrian
Şef proiect	ing. Mocanu Adrian
Recepţia lucrărilor de teren	ing. Pagu Bernard – G.F. Braşov ing. Tamas Malnai – şef O.S. Tălişoara dl. Benedek Sandor – şef compozesorat Satu Nou
Îndrumare şi aviz C.T.A.P.	ing. Niţoi Ion

B. FAZA BIROU:

Şef proiect	ing. Mocanu Adrian
Inginer proiectant:	ing. Mocanu Adrian
Îndrumare şi aviz C.T.A.P.	ing. Niţoi Ion

11.5. Bibliografie

1. Chiriţă C. - Staţiuni forestiere, Ed. Ceres, Bucureşti, 1977
2. Giurgiu V. - Biometria arborilor şi arboretelor, 1980
3. Ionesi L. - Geologia României, 1973
4. Leahu I. - Amenajarea Pădurilor, Bucureşti, 2001
5. M.S. – I.C.A.S. - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984
6. M.S. – I.C.A.S. - Coduri de descriere parcelară (versiunea III -1989)
7. I.M.S. - Atlas climatologic al R.S.R. - 1967
8. * * * - Geografia României, 1983
9. * * * - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000
10. * * * - Norme tehnice privind compozitii,scheme si tehnologii de regenerare a pădurilor si de împădurire a terenurilor degradate, 2000
11. * * * - Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, 2000
12. * * * - Legea 133/2015 pentru modificarea si completarea Legii 46/2008 – Codul silvic
13. S.C. Scalini SRL - Amenajamentul fondului forestier U.B. I Satu Nou (2007)
14. I.C.A.S. - Amenajamentul U.P. I Rica – O.S. Tălişoara (1996)
15. * * * - Planul de management al ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE
FORESTIERE
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI GRAFICE

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”, codru regulat

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

U.a.	Supra- fața ha	Volum inclusiv crește- rea pe 5 ani m³	Urg. de rege- nerare	Cons. arboret	S ocupa- -tă de semin- -țiș	Per. de regen. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
							Total	Din care în dec. I		
18A	27.7	3504	2.7	0.5	0.4	20	2	1	T. progresive (punere in lumină)	1748
42C	1.2	372	3.4	0.8	0.1	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere in lumină)	243
43A	32.9	13409	3.4	0.8	0.2	30	3	1	T. progresive (însămânțare)	4331
53A	23.9	8387	3.4	0.7	0.3	20	3	2	T. progresive (însămânțare, punere in lumină)	4277
56A	2.9	953	2.6	0.6	0.3	20	2	1	T. progresive (punere in lumină)	478
56E	5.3	904	2.6	0.5	0.3	10	2	2	T. progresive (punere in lumină, racordare)	904
56F	2.9	775	2.6	0.6	0.3	20	2	1	T. progresive (punere in lumină)	388
Total	96.8	28304	-	-	-	-	-	-	-	12369

RECAPITULAȚIE PE URGENȚE

Urgența	Suprafața		Volum de extras	
	ha	%	m³	%
1	-	-	-	-
2	38.8	40	3518	29
3	58.0	60	8851	71
TOTAL	96.8	100	12369	100

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri principale este următoarea: 56E (prima intervenție), 18A, 53A (prima intervenție), 42C (prima intervenție), 56A, 56F, 43A, 56E (a doua intervenție), 53A (a doua intervenție), 42C (a doua intervenție).

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

*	TIP	C	DST.	*									*		
*	F	O		* ELM.	SUPRAF	V	C	%				LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.	
*	U.A.	N	COL.	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	IN	DE	*	
*	N	S		*									RECOLTAT	*	
*	C	.		*				LUC.				DECENIUL I		*	
*	.		HM	*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	*	

*	18 A			* GO	8.3	150	5	50	1163	40	1203	T.PROGRESIVE(punere lumina)	602	*	
*				* FA	5.5	150	5	50	776	30	806	AJUTORAREA REG NATURALE	403	*	
*				* CA	8.3	120	5	35	831	55	886	INGRIJIREA SEMINTISULUI	443	*	
*				* FA	2.8	80	4	60	360	55	415		203	*	
*				* DT	2.8	25	4	25	139	55	194		97	*	
-----												-----			
*	4	0.5	1		27.7	150	5	46	3269	235	3504		1748	50	
-----												-----			
Compozitie tel :				5	GO	4FA	1DT								*
Semintis natural:				10	FA	/0.4	S Mixt								*

*	42 C			* FA	0.6	150	3	70	154	5	159	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	86	*	
*				* CA	0.2	150	4	55	68		68	AJUTORAREA REG NATURALE	68	*	
*				* GO	0.2	150	3	65	66		66	INGRIJIREA SEMINTISULUI	32	*	
*				* FA	0.1	95	3	75	20	5	25		3	*	
*				* CA	0.1	60	4	40	49	5	54		54	*	
-----												-----			
*	4	0.8	11		1.2	150	3	62	357	15	372		243	65	
-----												-----			
Compozitie tel :				7	FA	3GO								*	
Semintis natural:				10	FA	/0.1	S Mixt								*

*	43 A			* FA	9.9	150	3	70	3882	115	3997	T.PROGRESIVE(insamintare)	1319	*	
*				* FA	13.1	120	3	75	5165	265	5430	AJUTORAREA REG NATURALE	1738	*	
*				* FA	9.9	85	3	70	3652	330	3982	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1274	*	
-----												-----			
*	4	0.8	2		32.9	120	3	72	12699	710	13409		4331	32	
-----												-----			
Compozitie tel :				9	FA	1DT								*	
Semintis natural:				10	FA	/0.2	S Mixt								*

*	53 A			* GO	19.1	130	3	75	6764	215	6979	T.PROGRESIVE(insam.p lum)	3559	*	
*				* FA	4.8	130	3	75	1338	70	1408	AJUTORAREA REG NATURALE	718	*	
-----												-----			
*	4	0.7	14		23.9	130	3	75	8102	285	8387		4277	51	
-----												-----			
Compozitie tel :				8	GO	2FA								*	
Semintis natural:				8	FA	2GO	/0.3	S Mixt							*

*	56 A			* FA	0.9	150	3	75	310	5	315	T.PROGRESIVE(punere lumina)	158	*	
*				* FA	1.4	120	3	80	461	20	481	AJUTORAREA REG NATURALE	241	*	
*				* FA	0.6	85	3	75	142	15	157	INGRIJIREA SEMINTISULUI	79	*	
-----												-----			
*	4	0.6	12		2.9	120	3	77	913	40	953		478	50	
-----												-----			
Compozitie tel :				9	FA	1DT								*	
Semintis natural:				10	FA	/0.3	S Mixt								*

*	56 E			* GO	5.3	125	3	65	869	35	904	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	904	*	
-----												-----			
*	4	0.5	1		5.3	125	3	65	869	35	904	AJUTORAREA REG NATURALE	904	100	
-----												-----			
Compozitie tel :				8	GO	2DT								*	
Semintis natural:				10	GO	/0.3	S Mixt								*

*	56 F			* GO	1.4	130	3	70	397	15	412	T.PROGRESIVE(punere lumina)	206	*	
*				* FA	1.5	130	3	75	348	15	363	AJUTORAREA REG NATURALE	182	*	
-----												-----			
*	4	0.6	13		2.9	130	3	72	745	30	775		388	50	
-----												-----			
Compozitie tel :				5	GO	5FA								*	
Semintis natural:				8	FA	2GO	/0.3	S Mixt							*

Total suprafata SUP				96.8	HA	Volum =	26954	M.C.	Volum + 5xCR =	28304	M.C.	Volum de recoltat=	12369	M.C./HA*	

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale (codru)

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

* R A R I T U R I *										* C U R A T I R I *									
* DRUM *	* U.A. *	* SUPRA- * FATA *	* VIR STA SIS ACTUAL CRE	* NR	* SPR. VOLUM*	* U.A.	* SUPRA VIR CON VOLUM NR	* SPR. VOLUM*	* U.A.	* SUPRA VIR CON VOLUM NR	* SPR. VOLUM*	* U.A.	* SUPRA VIR CON VOLUM NR	* SPR. VOLUM*	* U.A.	* SUPRA VIR CON VOLUM NR	* SPR. VOLUM*	* U.A.	* SUPRA VIR CON VOLUM NR
* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *
* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *
* DE001*	19 C	9.8	50 0.9	1705	68 1	9.8	246*	19 D	3.3	15 0.8	59 1	3.3	7*			*		*	*
* * *	-----																		
Total drum :		9.8	50 0.9	1705		9.8	246		3.3	15 0.8	59		3.3	7*			*	61.9	480* 733*
Total cat.dr:		9.8	50 0.9	1705		9.8	246		3.3	15 0.8	59		3.3	7*			*	61.9	480* 733*
* * *	-----																		
* DP001*	21 A	3.4	25 0.9	220	23 1	3.4	43*	21 C	1.0	15 0.9	30 1	1.0	3*			*		*	*
* * *	-----																		
Total drum :		3.4	25 0.9	220		3.4	43		1.0	15 0.9	30		1.0	3*			*	1.3	10* 56*
Total cat.dr:		3.4	25 0.9	220		3.4	43		1.0	15 0.9	30		1.0	3*			*	1.3	10* 56*
* * *	-----																		
* FE001*	32 B	8.4	40 0.9	2326	95 1	8.4	364*							*			*		*
* * *	-----																		
Total drum :		8.4	40 0.9	2326		8.4	364							*			*	29.3	263* 627*
* * *	-----																		
* FE002*	33 B	19.9	60 0.9	6149	132 1	8.0	270*	40 A	7.8	20 0.9	467 1	3.9	31*	43 F	13.9	5*		*	*
* * *	40 A	7.8	20 0.9	467	58 1	7.8	95*	41 A	2.3	20 0.9	147 1	1.2	10*			*		*	*
* * *	40 B	0.6	40 0.9	182	7 1	0.6	28*	42 A	10.1	15 0.9	414 1	10.1	55*			*		*	*
* * *	41 A	2.3	20 0.9	147	16 1	2.3	28*	44	0.4	15 0.9	13 1	.4	1*			*		*	*
* * *	41 D	0.8	40 0.9	258	10 1	0.8	40*						*			*		*	*
* * *	41 G	0.6	50 0.9	113	4 1	0.6	17*						*			*		*	*
* * *	42 B	2.6	40 0.9	559	27 1	2.6	91*						*			*		*	*
* * *	43 B	0.8	40 0.9	189	9 1	0.5	15*						*			*		*	*
* * *	43 C	2.3	40 0.9	553	24 1	2.3	87*						*			*		*	*
* * *	-----																		
Total drum :		37.7	45 0.9	8617		25.5	671		20.6	17 0.9	1041		15.6	97*		13.9	5*	26.9	240* 1008*
* * *	-----																		
* FE003*	56 C	4.8	40 0.9	1426	64 1	4.8	226*	19 E	6.3	15 0.9	208 1	6.3	27*	53 B	1.3	5*		*	*
* * *							* 54 C	4.4	15 0.9	145 2	8.8	57*				*		*	*
* * *	-----																		
Total drum :		4.8	40 0.9	1426		4.8	226		10.7	15 0.9	353		15.1	84*		1.3	5*	8.1	63* 373*
Total cat.dr:		50.9	43 0.9	12369		38.7	1261		31.3	16 0.9	1394		30.7	181*		15.2	5*	64.3	566* 2008*
Total grupa :		64.1	43 0.9	14294		51.9	1550		35.6	16 0.8	1483		35.0	191*		15.2	5*	127.5	1056* 2797*
Total general		64.1	43 0.9	14294		51.9	1550		35.6	16 0.8	1483		35.0	191*		15.2	5*	127.5	1056* 2797*

12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

*****										*****									
* 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 *					* T O T A L *				
Posibilitate decenala	51.9 HA				1550 MC	35.0 HA				191 MC*	15.2 HA				* 127.5	1056*	2797	*	*
* * *	-----																		
* MO					661 MC*					11 MC*				*	1*	673	*	*	*
* FA					529 MC*					114 MC*				*	661*	1304	*	*	*
* GO					*					5 MC*				*	211*	216	*	*	*
* CA					279 MC*					38 MC*				*	153*	470	*	*	*
* ME					32 MC*					16 MC*				*	13*	61	*	*	*
* DT					6 MC*					5 MC*				*	2*	13	*	*	*
* ANN					2 MC*					MC*				*	14*	16	*	*	*
* PLT					28 MC*					MC*				*	*	28	*	*	*
* SAC					*					*				*	1*	1	*	*	*
* DM					13 MC*					2 MC*				*	*	15	*	*	*

Posibilitate anuala	5.2 HA				155 MC*	3.5 HA				19 MC*	1.5 HA				* 127.5	106*	280	*	*

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințiș utilizabil	Indice de acope- rire sem.	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr. -ha-					Go	Pam	Mo	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.4 Mobilizarea solului – u.a. 18A (2.8 ha), 42C (0.2 ha), 43 A (6.6 ha), 53A (4.8 ha), 56A (0.6 ha), 56E (1.0 ha), 56F (0.6 ha) Total: 16.6 ha										
A.1.6 Extragerea semințișului si tineretului neutilizabil preexistent – u.a. 18A (2.7 ha), 19F (0.2ha), 53A (5.0 ha), 56E (1.5 ha), 56F (1.5 ha) Total: 10.9 ha										
TOTAL A.1.		27.5 ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1.Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate – u.a. 18A (1.1 ha), 53A (0.7 ha), 56A (0.1 ha), 56E (0.2 ha), 56F (0.1 ha) Total: 2.2 ha										
A.2.2. Descopleșirea semințișului - u.a.: 18A (11.1 ha), 42C (0.1 ha), 53A (7.2 ha), 56A (0.9 ha), 56E (1.6 ha), 56F (0.9 ha) Total: 21.8 ha										
TOTAL A.2.		24.0 ha								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive										
56E	5.3	<u>5.1.4.2</u> 512.1	<u>8Go2Dt</u> <u>70Go30Pam</u> 10Go	0.3	1.6	1.1	0.5	-	-	-
Total B.2.3		-	-	-	1.6	1.1	0.5	-	-	-
C. COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completari in arboretele tinere existente										
19F	0.5	<u>5.2.3.2</u> 428.2	<u>5Fa3Pam2Go</u> <u>70Pam30Go</u> 6Fa4Ca	0.5	0.3	0.1	0.2	-	-	-
43F	13.9	<u>5.2.4.2</u> 421.2	<u>6Mo3Fa1Dt</u> <u>80Mo20Pam</u> 4Mo2Fa2Plt2Ca	0.7	2.8	-	0.6	2.2	-	-
Total C.1.		-	-		3.1	0.1	0.8	2.2	-	-
C ₂ . Completări in arboretele nou create (20%B)				-	0.3	0.2	0.1	-	-	-
Total C					3.4	0.3	0.9	2.2	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Compoz. semințis utilizabil	Indice de acope- rire sem.	Suprafața efectivă de împădurit -ha-	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Supr. -ha-					Go	Pam	Mo	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
RECAPITULATIE										
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale										
A.1.4 Mobilizarea solului					16.6					
A.1.6 Extragerea semințișului si tineretului neutilizabil preexistent					10.9					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1.Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate					2.2					
A.2.2. Descopleșirea semințișului					21.8	-	-	-	-	-
TOTAL A					51.5	-	-	-	-	
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive					1.6	1.1	0.5	-	-	-
TOTAL B					1.6	1.1	0.5	-	-	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C ₁ . Completări in arboretele tinere existente					3.1	0.1	0.8	2.2	-	-
C ₂ . Completări in arboretele nou create					0.3	0.2	0.1	-	-	-
Total C					3.4	0.3	0.9	2.2	-	-
TOTAL de împădurit (B+C)					5.0	1.4	1.4	2.2	-	-
Puieți necesari (mii buc./ha)						5.0	5.0	4.0	-	-
Total puieți necesari		(mii bucăți)			22.8	7.0	7.0	8.8	-	-
		%			100	31	31	38	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente – u.a. 43F (5.5 ha)										Total 5.5 ha
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create = 8.4 ha din care:										
Revizuiuri – u.a:19F (0.1 ha), 43F (2.5 ha), 56E (1.0 ha)										Total 3.6 ha
Mobilizari - u.a: 19F (0.2 ha), 56E (1.4 ha)										Total 1.6 ha
Descoplesiri -: u.a:19F (0.1 ha), 43F (2.8 ha), 56E (0.3)										Total 3.2 ha

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Nu există drumuri forestiere propuse a se construi.

13.2. Planul construcțiilor silvice

Nu există construcții silvice propuse a se construi.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- na- jării	S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri		
0	1	2	3	4	5	6
2007	S.U.P. "A" codru regulat	188.8	188.8	-	69Fa 13Go 8Mo 7Ca 1Me 2Dt	76
				-	2.6 3.1 2.9 3.6 3.1 2.5	0.84
	TOTAL	188.8	188.8	-	69Fa 13Go 8Mo 7Ca 1Me 2Dt	76
				-	2.6 3.1 2.9 3.6 3.1 2.5	0.84
2017	S.U.P. "A" codru regulat	326.4	326.4	-	53Fa 19Go 17Ca 6Mo 2Me 1Dt 2Dm	86
				-	3.2 3.9 3.9 2.8 3.4 3.7 3.3	0.76
	S.U.P. "K" rezervații de semințe	3.2	3.2	-	100Fa	127
				-	2.0	0.80
	TOTAL	329.6	329.6	-	53Fa 19Go 17Ca 6Mo 2Me 1Dt 2Dm	86
				-	3.1 3.9 3.9 2.8 3.4 3.7 3.3	0.76
2027	S.U.P. "A" codru regulat	326.4	326.4	-	53Fa 19Go 14Ca 6Mo 3Dt 1Dm	84
				-	3.2 3.8 3.8 2.8 3.5 3.3	0.78
	S.U.P. "K" rezervații de semințe	3.2	3.2	-	100Fa	137
				-	2.0	0.80
	TOTAL	329.6	329.6	-	53Fa 19Go 14Ca 6Mo 3Dt 1Dm	84
				-	3.2 3.8 3.8 2.8 3.5 3.3	0.78
In pers- pec- tivă	S.U.P. "A" codru regulat	326.4	326.4	-	69Fa 25Go 6Dt	55
				-	3.0 3.6 3.0	0.82
	S.U.P. "K" rezervații de semințe	3.2	3.2	-	100Fa	110
				-	2.0	0.80
	TOTAL	329.6	329.6	-	69Fa 25Go 6Dt	55
				-	3.0 3.6 3.0	0.82

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalației de transport m/ha	Indicele de creș- tere indi- catoare m ³ /ha	Sporul produc- tivității pădu- rilor %
		Produse principale m ³	Produse secundare m ³			Total	din care				
				Produse principale m ³ /%	Produse secundare m ³ /%		cu răși- noase	in arborete de refăcut			
volumul mediu la ha m ³	indicele de creștere curentă m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de recoltare m ³ /an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
55.1	1146	559	143	487	148	-	-	-	-	3.8	-
291	6.0	3.0	0.8	87	105						
55.1	1146	559	143			-	-	-	9.0	-	-
291	6.0	3.0	0.8								
73.3	1406	1237	174			-	-	-	-	3.0	-
224	4.3	3.8	0.5								
1.5	14	-	-			-	-	-	-	-	-
475	4.3	-	-								
74.8	1420	1237	174			-	-	-	16.4	-	-
227	4.3	3.8	0.5								
73.8	1440	1237	300			-	-	-	-	3.1	2
226	4.4	3.8	0.9								
1.5	13	-	-			-	-	-	-	-	-
475	4.2	-	-								
75.3	1453	1237	300			-	-	-	16.4	-	-
228	4.4	3.8	0.9								
77.0	1630	1100	400			-	-	-	-	3.4	14
236	5.0	3.4	1.2								
1.5	14	-	-			-	-	-	-	-	-
475	4.3	-	-								
78.5	1644	1100	400			-	-	-	18.0	-	-
236	5.0	3.4	1.2								

PARTEA A III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbăkk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
17 A	28.2 HA	GF.1-4I,	SUP:A	TS:5231	TP:5241										
SOL:3101	Versant	ondulat	, EXPOZITIE SV												
INC. 15 G	ALTITUDINE:	490- 620 M.													
LITIERA:continua	- subtire	TIP FLORA:Vaccinium-Luzula													
Natural fundamental prod.	inf relativ-plurien														
COMP.ACTUALA :	6 GO 2 CA 2 FA														
COMP.TEL :	6 GO 3 FA 1 DT														
SORT:GOS Mijl.	si subtire,constructii VIRSTA EXPL.120 ani														
SEM.UTIL:10FA															
SUBARBORET:	Pad.	/0.1 PE 0.3S mixt													
DATE COMPL.	Alte date complement.														
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.	T.IGIENA(T.progressive decII)														
TOTAL				120		5					0.70	168	4738	2.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
18 A	27.7 HA	GF.1-4I,	SUP:A			TS:5231	TP:5241								
SOL:3101	Versant	ondulat		, EXPOZITIE SV											
INC. 15 G	ALTITUDINE:		520- 690 M.												
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium-Luzula															
Partial derivat relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 3 GO 3 FA 3 CA 1 DT															
COMP.TEL : 5 GO 4 FA 1 DT															
SORT:GOS Mijl. si subtire,constructii VIRSTA EXPL.110 ani															
FA Mijl.,celuloza,constructii															
SEM.UTIL:10FA															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina)															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
TOTAL			150		5						0.50		118	3269	1.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
=====															
19 A	25.9 HA	GF.1-4I,	SUP:A	TS:5231	TP:5241										
SOL:3101	Versant	ondulat													
INC. 13 G	ALTITUDINE:	550- 700 M.													
LITIERA:intrerupta-subtire	relativ-plurien	TIP FLORA:Vaccinium-Luzula													
Natural fundamental prod.	inf relativ-plurien														
COMP.ACTUALA :	3 GO 5 FA 2 CA														
COMP.TEL :	5 GO 4 FA 1 DT														
SORT:GOS Mijl.,constructii,cherestea	VIRSTA EXPL.110 ani														
FA Mijl. si gros,cherestea															
SEM.UTIL:10FA															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.															
LUCRARI PROP.	T.IGIENA(T.progresive decII)														
TOTAL				110		4					0.70	171	4430	2.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
19 B	7.8 HA	GF.1-4I,	SUP:A	TS:5231	TP:5241									
SOL:3101	Versant	ondulat	, EXPOZITIE S											
INC. 15 G	ALTITUDINE:	530- 640 M.												
LITIERA:	intrerupta-subtire	TIP FLORA:	Vaccinium-Luzula											
Natural fundamental prod. inf relativ-plurien														
COMP.ACTUALA :	3 GO	3 CA	4 FA											
COMP.TEL :	5 FA	3 GO	2 CA											
SORT:FA	Mijl. si gros,	cherestea	VIRSTA EXPL.110 ani											
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:	Pad. Prb.	/0.1 PE 0.2S mixt												
DATE COMPL.	Alte date complement.													
POL:		ERZ:												
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. T.IGIENA														
TOTAL				20		4					0.70	71	553	2.6

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Várbbúkk Satu Nou

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
=====											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 C 9.8 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5232 TP:4282																									
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE S																									
INC. 15 G ALTITUDINE: 560- 660 M.																									
LITIERA:intrerrupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima										FA	3	IN	50	20	17	3	G	.4	RN	N	0.27	65	637	2.8	
Partial derivat relativ-echien										PLT	1	IN	50	30	19	3	M	.4	RN	N	0.09	20	196	0.4	
COMP.ACTUALA : 3 FA 1 PLT 6 CA										CA	6	IN	50	18	15	4		.4	RN	N	0.54	89	872	3.8	
COMP.TEL : 7 FA 3 CA																									
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. RARITURI																									
TOTAL													50			3					0.90	174	1705	7.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM P M. VIR C AM EL PROVE- VI DENS V O L U M CRES															
19 D 3.3 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:3101 Versant undulat , EXPOZITIE SE INC. 12 G ALTITUDINE: 570- 610 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 FA 7 CA COMP.TEL : 6 FA 4 CA SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
	FA	3	IN	15	6	5	3	G	.7	RN		N	0.24	8	26	0.9
	CA	7	IN	15	4	4	3		.3	RN		N	0.56	10	33	4.0
TOTAL 15 3 3 0.80 18 59 4.9																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
19 E 6.3 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5232 TP:4282	FA	6	IN	15	6	5	3		.3	RN	N	0.54	17	107	1.9	
SOL:3101 Versant undulat , EXPOZITIE SV	FA	3	IN	15	8	6	3	M	.3	RN	N	0.27	12	76	1.0	
INC. 15 G ALTITUDINE: 600- 650 M.	ME	1	IN	15	10	8	3	G	.3	RN	N	0.09	4	25	0.6	
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima																
Partial derivat relativ-echien																
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 ME																
COMP.TEL : 7 FA 3 CA																
SORT: VIRSTA EXPL.110 ani																
SEM.UTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL. Alte date complement.																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. CURATIRI																
TOTAL				15		3						0.90	33	208	3.5	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
19 F 0.5 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5232 TP:4282 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 10 G ALTITUDINE: 600 M. LITIERA:interrupta-subtire TIP FLORA:Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 FA 4 CA COMP.TEL : 8 FA 2 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UFIL: SUBARBORET: Pad. Prb. /0.2 PE 0.3S mixt DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. COMPLETARI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/ HA		MC/ UA		MC/ HA					
										FA	6	IN	10	4	3	3			RN	N	0.30	4	2	0.7								
										CA	4	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.20	2	1	1.0								

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbúkk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
20 A 2.2 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5231 TP:4241 SOL:2405 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE E INC. 25 G ALTITUDINE: 700 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 ME 1 ANN 2 FA 1 SAC COMP.TEL : 7 ME 2 FA 1 ANN SORT:FA Mijl. si gros,cherestea VIRSTA EXPL. 60 ani ME Mijlociu si subtire SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. Mcs. Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	ME	2	IN	55	28	18	4	I	.4	RN	S	0.14	30	66	0.6	
	ANN	1	LT	45	22	18	3	G	.5	RN	N	0.07	20	44	0.2	
	FA	2	IN	35	14	10	4	M	.4	RN	N	0.14	15	33	1.0	
	ME	4	IN	35	18	14	4	M	.5	RN	N	0.28	38	84	1.8	
	SAC	1	IN	35	18	12	3	M	.4	RN	N	0.07	7	15	0.2	
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
	TOTAL				35			4				0.70	110	242	3.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
20 B 0.6 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5231 TP:4241 SOL:2405 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE NE INC. 18 G ALTITUDINE: 700 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 ME 1 FA COMP.TEL : 8 ME 2 FA SORT:ME Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Inp. Mcs. Pad. /0.1 PE 0.1S mixt DATE COMPL. Alte date complement.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	ME	3	IN	55	28	16	4	I	.4	RN	S	0.21	36	22	0.9	
	ME	6	IN	30	18	13	4		.5	RN	N	0.42	49	29	2.7	
	FA	1	IN	30	12	8	4	M	.4	RN	N	0.07	5	3	0.4	
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
	TOTAL				30			4				0.70	90	54	4.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
21 A 3.4 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5231 TP:4241 SOL:3101 Versant inferior undulat , EXPOZITIE N INC. 15 G ALTITUDINE: 520 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 CA 1 ME 1 DM COMP.TEL :10 CA SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	CA	8	IN	25	10	9	4		.2	RN	N	0.72	53	180	5.3	
	ME	1	IN	25	12	10	4	I	.2	RN	N	0.09	6	20	0.6	
	DM	1	IN	25	12	10	4	I	.2	RN	N	0.09	6	20	0.8	
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
	TOTAL				25			4				0.90	65	220	6.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
21 B 1.3 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5231 TP:4241 SOL:2208 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTITUDINE: 540 M. LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Vaccinium-Luzula Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 2 CA 6 FA 2 ME COMP.TEL : 8 FA 2 DT SORT:FA Mijl.,celuloza,constructii VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
	CA	2	LT	100	42	15	5	I	.2	RN	S	0.14	23	30	0.4	
	FA	1	LT	100	48	19	5	I	.2	RN	S	0.07	20	26	0.3	
	FA	5	LT	65	30	15	5		.2	RN	S	0.35	70	91	2.2	
	ME	2	IN	25	16	12	4	I	.3	RN	N	0.14	14	18	0.9	
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
	TOTAL				65			5				0.70	127	165	3.8	

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbükk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
21 C 1.0 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5231 TP:4241										CA	1	IN	100	48	15	5	I	.2	RN	S	0.09	15	15	0.3	
SOL:2208 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE N										CA	6	LT	15	4	4	4		RN	N	0.54	10	10	2.9		
INC. 12 G ALTITUDINE: 580 M.										ME	2	IN	15	6	5	4	I	RN	N	0.18	3	3	0.8		
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Luzula albida										SAC	1	IN	15	6	4	4	I	RN	N	0.09	2	2	0.2		
Total derivat de prod. inf. relativ-plurien																									
COMP.ACTUALA : 7 CA 2 ME 1 SAC																									
COMP.TEL :10 CA																									
SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. CURATIRI																									
TOTAL													15			4					0.90	30	30	4.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
32 A 29.3 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL:3101 Versant undulat , EXPOZITIE SE INC. 17 G ALTITUDINE: 620- 750 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 CA COMP.TEL : 9 FA 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2009-T.igiena LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progressive decII)										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										FA	2	IN	140	56	29	3	M	.6	RN		S	0.16	90	2637	0.5							
										FA	5	IN	100	40	27	3		.6	RN		N	0.40	199	5831	2.7							
										CA	1	IN	85	26	20	3	M	.5	RN		S	0.08	20	586	0.4							
										FA	2	IN	70	26	22	3	M	.5	RN		N	0.16	57	1670	1.5							

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
32 B 8.4 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212																									
SOL:3101 Versant undulat , EXPOZITIE SE																									
INC. 12 G ALTITUDINE: 710- 750 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum										MO	7	P	40	22	18	3			NEC	N	0.63	238	1999	8.9	
Artificial de prod. sup. relativ-echien										FA	1	IN	40	16	15	3	M		RN	N	0.09	18	151	0.9	
COMP.ACTUALA : 7 MO 1 FA 2 CA										CA	2	IN	35	12	12	4	M		RN	N	0.18	21	176	1.4	
COMP.TEL : 8 MO 2 FA																									
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL. 80 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC. 2017-Rarituri																									
LUCRARI PROP. RARITURI																									
TOTAL													40			3					0.90	277	2326	11.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
33 A 21.0 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 18 G ALTITUDINE: 615- 750 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 FA 1 CA COMP.TEL : 9 FA 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2008-T.igiena LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progressive decII)										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										FA	3	IN	140	54	28	3	I	.6	RN		S	0.24	127	2667	0.7							
										FA	5	IN	100	42	26	3		.6	RN		N	0.40	187	3927	2.7							
										CA	1	IN	85	28	22	3	M	.5	RN		S	0.08	23	483	0.4							
										FA	1	IN	70	28	23	3	M	.5	RN		N	0.08	31	651	0.8							

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbúkk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
=====															
33 B 19.9 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212															
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE															
INC. 18 G ALTITUDINE: 640- 750 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien															
COMP.ACTUALA : 7 FA 2 CA 1 ME															
COMP.TEL : 8 FA 2 DT															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2016-Rarituri															
LUCRARI PROP. RARITURI/0.4S															
</															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
40 A 7.8 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 20 G ALTITUDINE: 660- 730 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup relativ-echien COMP.ACTUALA : 8 FA 1 CA 1 DM COMP.TEL : 9 FA 1 DT SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2009-Degajari LUCRARI PROP. CURATIRI/0.5S RARITURI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										FA	8	IN	20	8	8	2				RN	N	0.72	53	413	5.5							
										CA	1	IN	20	6	6	3	M			RN	N	0.09	4	31	0.8							
										DM	1	IN	20	10	7	3	M			RN	N	0.09	3	23	1.2							

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
=====														
40 B 0.6 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212														
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV														
INC. 12 G ALTITUDINE: 690 M.														
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum														
Artificial de prod. mij. relativ-echien														
COMP.ACTUALA : 8 MO 2 FA														
COMP.TEL : 8 MO 2 FA														
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL. 80 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL: ERZ:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. RARITURI														
TOTAL 40 3 0.90 304 182 12.0														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
41 A	2.3 HA	GF.1-4I,	SUP:A TS:5243 TP:4211											
SOL:3101	Versant	ondulat , EXPOZITIE NV												
INC. 16 G	ALTITUDINE: 660- 720 M.													
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum														
Natural fundamental prod. sup relativ-echien														
COMP.ACTUALA : 9 FA 1 CA														
COMP.TEL : 9 FA 1 DT														
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL: ERZ:														
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP. CURATIRI/0.5S														
RARITURI														
TOTAL 20 2 7.0														

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbükk Satu Nou

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
41 D 0.8 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL:3101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE E																									
INC. 18 G ALTITUDINE: 670- 700 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum										MO	9	P	40	22	18	3			NEC	N	0.81	306	245	11.4	
Artificial de prod. mij. relativ-echien										FA	1	IN	40	14	14	3	M		RN	N	0.09	16	13	0.9	
COMP.ACTUALA : 9 MO 1 FA																									
COMP.TEL : 9 MO 1 FA																									
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL. 80 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC. 2008-T.igiena																									
LUCRARI PROP. RARITURI																									
TOTAL													40			3					0.90	322	258	12.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
41 G 0.6 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL:3101 Versant undulat , EXPOZITIE NE INC. 24 G ALTITUDINE: 660- 710 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 FA 3 CA 1 PLT 1 ANN COMP.TEL : 8 FA 1 CA 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/	MC/	MC/							
										FA	5	IN	50	18	16	3		.4	RN		N	0.45	99	59	4.6							
										CA	3	IN	50	16	15	3	I	.3	RN		N	0.27	45	27	2.2							
										PLT	1	IN	50	34	20	3	M	.4	RN		N	0.09	22	13	0.4							
ANN	1	IN	50	22	16	3	M	.4	RN		N	0.09	23	14	0.2																	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
42 A 10.1 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5243 TP:4211											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL:3101 Versant undulat , EXPOZITIE S																									
INC. 16 G ALTITUDINE: 660- 740 M.																									
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum										FA	6	IN	15	6	6	2			RN	N	0.54	24	242	3.5	
Natural fundamental prod. sup relativ-echien										CA	2	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.18	5	51	1.3	
COMP.ACTUALA : 6 FA 2 CA 1 MO 1 DT										MO	1	P	15	8	7	2	M		NEC	N	0.09	8	81	0.8	
COMP.TEL : 8 FA 1 MO 1 DT										DT	1	IN	15	8	6	3	M		RN	N	0.09	4	40	0.6	
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC. 2016-Curatiri																									
LUCRARI PROP. CURATIRI																									
TOTAL													15			2					0.90	41	414	6.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
42 B 2.6 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL:3101 Versant superior undulat , EXPOZITIE S INC. 15 G ALTITUDINE: 740- 790 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 MO 3 FA 1 CA 1 ME COMP.TEL : 6 MO 4 FA SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MO	5	P	40	20	16	3				NEC	N	0.45	143	372	6.3							
										FA	3	IN	40	14	14	3	M			RN	N	0.27	48	125	2.7							
										CA	1	IN	40	12	12	3	M			RN	N	0.09	10	26	0.8							
	ME	1	IN	40	18	15	3	M			RN	N	0.09	14	36	0.7																

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbúkk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA				
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
=====														
42 C	1.2 HA	GF.1-4I,	SUP:A	TS:5142	TP:5221									
SOL:2401	Platou	plan												
INC.	ALTITUDINE:	790 M.												
LITIERA:	continua	- subtire	TIP FLORA:	Carex pilosa										
Natural	fundamental	prod. mij	relativ-plurien											
COMP.ACTUALA	: 5 FA	3 CA	2 GO											
COMP.TEL	: 7 FA	3 GO												
SORT:FA	Gros si mijl.,	cherestea	VIRSTA EXPL.110 ani											
GOS	Gros si mijlociu,	cherestea												
SEM.UTIL:	10FA													
SUBARBORET:														
DATE COMPL.	Uscare slaba		Alte date complement.											
POL:			ERZ:											
LUCRARI EXEC.														
LUCRARI PROP.	T.PROGRESIVE	(insam,p lum)												
TOTAL				150		3					0.80	298	357	2.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES								
43 A 32.9 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 20 G ALTITUDINE: 630- 780 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL : 9 FA 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL:10FA SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2008-T.accidentale LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA													
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA		MC/UA		MC/HA						
										FA	3	IN	150	60	30	3	M	.6	RN		S	0.24	118	3882	0.7								
										FA	4	IN	120	44	28	3	M	.6	RN		N	0.32	157	5165	1.6								
										FA	3	IN	85	32	26	3	I	.5	RN		N	0.24	111	3652	2.0								
																		</															

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
=====														
43 B	0.8 HA	GF.1-4I,	SUP:A	TS:5242	TP:4212									
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE E														
INC. 13 G ALTITUDINE: 730- 750 M.														
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum														
Natural fundamental prod. mij relativ-echien														
COMP.ACTUALA : 8 FA 2 MO														
COMP.TEL : 8 FA 2 MO														
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani														
SEM.UTIL:														
SUBARBORET:														
DATE COMPL. Alte date complement.														
POL: ERZ:														
LUCRARI EXEC. 2013-Rarituri														
LUCRARI PROP. RARITURI/0.6S														
TOTAL 40 3 0.90 237 189 10.3														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
												MC/	MC/	MC/	
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
FA	5	IN	40	18	15	3		.4	RN	N	0.45	89	205	4.5	
MO	4	P	40	22	18	3	M	.4	NEC	N	0.36	136	313	5.1	
DT	1	IN	40	16	15	3	M	.4	RN	N	0.09	15	35	0.8	
43 C 2.3 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212															
SOL:3101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SE															
INC. 15 G ALTITUDINE: 680- 730 M.															
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum															
Natural fundamental prod. mij relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 5 FA 4 MO 1 DT															
COMP.TEL : 6 FA 4 MO															
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani															
MO Gros,cherestea															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2008-Rarituri															
LUCRARI PROP. RARITURI															
TOTAL				40		3					0.90	240	553	10.4	

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbükk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA			MC/	MC/	MC/
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
43 D 3.2 HA GF.1-5H,4I, SUP:K TS:5243 TP:4211										FA	4	IN	150	60	31	2	I	.7	RN	S	0.32	201	643	1.2	
SOL:3101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE E										FA	4	IN	120	46	30	2	I	.6	RN	N	0.32	190	608	1.9	
INC. 12 G ALTITUDINE: 660- 690 M.										FA	2	IN	90	36	28	2	I	.6	RN	V	0.16	85	272	1.4	
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum																									
Natural fundamental prod. sup relativ-plurien																									
COMP.ACTUALA : 10 FA																									
COMP.TEL :10 FA																									
SORT:FA F.gros,cher. sup.,derulaj VIRSTA EXPL.																									
SEM.UTIL: 8FA 2CA																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:										ERZ:															
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. T.IGIENA																									
TOTAL													120			2					0.80	476	1523	4.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
43 E 2.7 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL:3101 Versant inferior undulat , EXPOZITIE S INC. 15 G ALTITUDINE: 630- 670 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Total derivat de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 1 FA 6 ANN 2 CA 1 DT COMP.TEL : 6 ANN 2 CA 1 FA 1 DT SORT:ANN Celuloza VIRSTA EXPL. 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. POL: ERZ:supraf. slaba LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS		MC/ HA		MC/ UA		MC/ HA				
										FA	1	IN	150	62	22	4	M	.4	RN		S	0.07	25	68	0.2							
										ANN	6	IN	65	34	20	4		.5	RN		S	0.42	138	373	0.7							
										CA	2	IN	65	26	17	4	M	.4	RN		S	0.14	28	76	0.8							
										DT	1	IN	50	24	17	4	M	.4	RN		N	0.07	14	38	0.5							
																							</									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA		MC/	MC/	MC/	
43 F 13.9 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE S																									
INC. 13 G ALTITUDINE: 690- 760 M.																									
LITIERA:intrerupta-subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum										FA	2	IN	10	4	5	3	M		RN	N	0.14	4	56	0.3	
Artificial de prod. mij. relativ-echien										CA	2	IN	10	4	4	3	M		RN	N	0.14	3	42	0.7	
COMP.ACTUALA : 2 FA 2 CA 2 PLT 4 MO										PLT	2	IN	10	8	6	3	M		RN	N	0.14	4	56	0.3	
COMP.TEL : 6 MO 3 FA 1 DT										MO	4	P	5		1	3	M		NEC	N	0.28	1	14	0.5	
SORT: VIRSTA EXPL.100 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC.																									
LUCRARI PROP. DEGAJARI,COMPLETARI																									
INGRIJIREA CULTURILOR										TOTAL			5			3					0.70	12	168	1.8	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
44 0.4 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL:3101 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE SE INC. 25 G ALTITUDINE: 670- 750 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 5 FA 3 CA 2 SAC COMP.TEL : 9 FA 1 DT SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										FA	5	IN	15	6	6	3					RN	N	0.45	20	8	1.6						
										CA	3	IN	15	6	5	3	M				RN	N	0.27	8	3	1.9						
										SAC	2	IN	15	10	6	3	M			RN	N	0.18	6	2	0.5							

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbukk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
53 A 23.9 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5142 TP:5221											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/	MC/	MC/
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE S																						HA	UA	HA	
INC. 13 G ALTITUDINE: 740- 800 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa										GO	8	IN	130	46	25	3		.5	RN	N	0.56	283	6764	1.8	
Natural fundamental prod. mij relativ-echien										FA	2	IN	130	46	26	3	M	.6	RN	N	0.14	56	1338	0.6	
COMP.ACTUALA : 8 GO 2 FA																									
COMP.TEL : 8 GO 2 FA																									
SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani																									
SEM.UTIL: 8FA 2GO																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC. 2017-T.progresive insamantare																									
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insam,p lum)																									
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										TOTAL			130			3					0.70	339	8102	2.4	

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbükk Satu Nou

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
56 B 4.9 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5242 TP:4212											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE																									
INC. 32 G ALTITUDINE: 670- 780 M.																									
LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum										FA	1	IN	145	56	28	3	M	.6	RN	S	0.08	42	206	0.2	
Natural fundamental prod. mij relativ-plurien										FA	4	IN	115	44	27	3	M	.6	RN	N	0.32	160	784	1.7	
COMP.ACTUALA : 10 FA										FA	5	IN	75	28	23	3		.5	RN	N	0.40	154	755	3.6	
COMP.TEL :10 FA																									
SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. Alte date complement.																									
POL:																									
LUCRARI EXEC. 2016-T.igiena ERZ:																									
LUCRARI PROP. T.IGIENA																									
TOTAL													115			3					0.80	356	1745	5.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
56 C 4.8 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5243 TP:4211 SOL:3101 Versant ondulat , EXPOZITIE NE INC. 14 G ALTITUDINE: 630- 690 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA : 6 MO 3 CA 1 FA COMP.TEL : 7 MO 2 FA 1 DT SORT:MO Gros si f.gros,cherestea VIRSTA EXPL. 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2017-Rarituri LUCRARI PROP. RARITURI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										MO	6	P	40	24	20	2		.2	NEC	V	0.54	237	1138	9.7								
										CA	3	IN	40	14	14	3	M	.4	RN	N	0.27	40	192	2.4								
										FA	1	IN	40	16	16	2	M	.4	RN	N	0.09	20	96	1.1								

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
=====										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
56 E 5.3 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5142 TP:5121											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
SOL:2401 Versant ondulat , EXPOZITIE NE										GO	10	LT	125	40	20	3		.5	RN	S	0.50	164	869	1.4	
INC. 15 G ALTITUDINE: 650- 690 M.																									
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa																									
Natural fundamental prod. mij relativ-echien																									
COMP.ACTUALA : 10 GO																									
COMP.TEL : 8 GO 2 DT																									
SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani																									
SEM.UTIL:10GO																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL. 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																									
POL: ERZ:																									
LUCRARI EXEC. 2012-T.progresive insamantare																									
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPA																									
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										TOTAL			125			3					0.50	164	869	1.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES							
56 F 2.9 HA GF.1-4I, SUP:A TS:5142 TP:5221 SOL:2407 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 6 G ALTITUDINE: 790 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 5 GO 5 FA COMP.TEL : 5 GO 5 FA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2GO SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2016-T.progresive insamantare LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA												
											P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
										GO	5	IN	130	46	23	3	I	.5	RN	S	0.30	137	397	1.0								
FA	5	IN	130	48	25	3	I	.6	RN	S	0.30	120	348	1.2																		

DESCRIERE PARCELARA

Composesoratul Satu Nou - U.P. I Vărbúkk Satu Nou

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENTA	TA					
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 G	0.4 HA	GF.1-4I,	SUP:A	TS:5142	TP:5121										
SOL:2407 Versant mijlociu undulat , EXPOZITIE E															
INC. 8 G ALTITUDINE: 670 M.															
LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asarum-Stellaria															
Artificial de prod. mij. relativ-echien															
COMP.ACTUALA : 6 MO 4 CA															
COMP.TEL : 7 MO 1 FA 2 DT															
SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL. 80 ani															
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL. Doborituri izolate Uscare slaba															
Alte date complement.															
POL: ERZ:															
LUCRARI EXEC. 2017-Rarituri															
LUCRARI PROP. T.IGIENA															
TOTAL				40		3					0.80	234	93	9.6	

15.1.2 Evidența pe u.a. a datelor complementare

Tabel 15.1.2.1 Evidența pe u.a.-uri a datelor complementare din descrierea parcelară

u.a.	Date complementare
17A	Consistența: 0.4-0.8, mai redusă spre borna 24. Diseminat: Mă, Pă, Ju, Me. Nuielis-prăjiniș 7Ca 3Fa pe 0,6S.
18A	DT: Fa, Ca, Go. Diseminat: Mă, Pă, Ju, Me. Nuielis-prăjiniș 7Ca 3Fa pe 0,7S.
19A	Diseminat: Mă, Pă, Ju, Me, Sac. Nuielis-prăjiniș 6Fa 4Ca pe 0,7S.
19B	Diseminat: Mă, Pă, Ju, Me, Sac. Mici goluri neregenerate.
19C	Diseminat: Go, St, Ju, Plt, Me.
19D	Diseminat: Ju, Go, Plt, Sac. Mici goluri neregenerate, invadate de mur. Rari preexistenți de Go.
19E	Diseminat: Ju, Go, Plt.
19F	Diseminat: Ju, Mă, Pă. Mici goluri înierbate.
20A	Înclinare: 15-35°; Consistența: 0.6-0.8; Diseminat: Pr, Ca, Plt. Aninul este grupat în aval. Subparcela este traversată de o râvenă.
20B	Diseminat: Sac, Plt, St, Pr. Arborii de Me au trunchiuri rău conformat
21A	DM: Plt, Sac. Rari preexistenți de Go.
32A	Diseminat: Go, Ann, Me, Pam. Semintis de Ca pe 10%S.
32B	Consistența: 0.9-1.0; Diseminat: Sac, Plt, Ann, Me.
33A	Înclinare: 5-30°; Consistența: 0.6-0.9; Diseminat: Go, Pam, Ann, Plt. Semintis de Ca pe 0.2S
33B	Înclinare: 10-30°; Consistența: 0.8-0.9; Diseminat: Ann. Prajiniș-păriș de Fa pe 0,1S.
40A	Consistența: 0.8-1.0; Diseminat: Me, Pam. DM: Sac, Ann, Plt.
40B	Diseminat: Ca, Plt.
41A	Înclinare: 10-25°; Diseminat: Pam, Ann, Me, Mo, Sac.
41D	Diseminat: Ca, Plt.
41G	Înclinare: 20-30°; Consistența: 0.8-0.9; Diseminat: Me, Pam, Sc.
42A	DT: Me, Pam, Ci. Diseminat: Sac, Plt, Ann.
42B	Înclinare: 10-23°; Diseminat: Plt, Sac, Ann.
42C	Consistența: 0.6-0.7.
43A	Înclinare: 10-30°; Consistența: 0.6-0.7; Diseminat: Go, Ann, Pam, Ju, Ci, Plt.
43B	Consistența: 0.8-0.9; Diseminat: Pam, Me, Plt.
43C	Înclinare: 10-30°; Diseminat: Plt, Ann. DT: Pam, Me, Ci, Ju.
43D	Consistența: 0.7-0.8; Diseminat: Ca; Cod rezervatie FA-B150-1
43E	Consistența: 0.6-0.7; DT: Pam, Pa, Fr, Go, Fa.
43F	Diseminat: Ann, Pam, Ju, Sac, Me.
44	Consistența: 0.8-1.0; Diseminat: Pam; Carpenul este grupat mai mult către aval.
53A	Consistența: 0.5-0.8; Diseminat: Ca, Pam; Semintis de Ca pe 0.3S
53B	Diseminat: Go, Pam; DM: Sac, Plt; Mici goluri, în curs de regenerare.
54C	Consistența: 0.9-1.0; Diseminat: Pam, Ci, Ann.
56A	Înclinare: 10-32°; Consistența: 0.5-0.7; Diseminat: Go.
56B	Înclinare: 15-38°; Consistența: 0.7-0.9; Diseminat: Go
56C	Consistența: 0.8-1.0; Diseminat: Pam, Sac.
56E	Înclinare: 5-20°; Consistența: 0.3-0.6; Diseminat: Ca, Fa; Semintis de Ca pe 0.3S.
56F	Semintis de Ca pe 0.5S.
56G	Diseminat: Fa

15.1.3. Evidența pe u.a. a suprafețelor inventariate

u.a.	Suprafața totală (ha)	Consis- tența	Suprafața inventariată (ha)	Procedeul de inventariere	Volum (m ³ /ha)
17A	28.2	0.7	1.1	C500	144
18A	27.7	0.5	1.4	C500	118
42C	1.2	0.8	1.2	Integral	298
43A	32.9	0.8	1.2	C500	386
53A	23.9	0.7	1.1	C500	339
56A	2.9	0.6	2.9	Integral	315
56E	5.3	0.5	0.8	C500	164
56F	2.9	0.6	2.9	Integral	257

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)	*
* ! G R F. I ! G R F. I I ! T O T A L		*	*

* A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	!	329.6 !	! 329.6 *
* A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza	!	326.4 !	! 326.4 *
* recoltarea de produse principale	!	!	!
* A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	!	325.9 !	! 325.9 *
* 17 A 18 A 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 32 A 32 B 33 A	!	!	!
* 33 B 40 A 40 B 41 A 41 D 41 G 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 43 E 43 F 44	!	!	!
* 53 A 53 B 54 C 56 A 56 B 56 C 56 E 56 F 56 G	!	!	!
* A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	!	!	!
* A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	!	0.5 !	! 0.5 *
* 19 F	!	!	!
* A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint	!	!	!
* sau a altor cauze	!	!	!
* A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi	!	!	!
* A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii	!	!	!
* A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi	!	!	!
* A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza	!	3.2 !	! 3.2 *
* recoltarea de produse principale	!	!	!
* A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	!	3.2 !	! 3.2 *
* 43 D	!	!	!
* 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	!	!	!
* B1 - Linii parcelare principale	!	!	!
* B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	!	!	!
* B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate	!	!	!
* si funiculare permanente	!	!	!
* B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	!	!	!
* B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	!	!	!
* B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	!	!	!
* B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	!	!	!
* B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a	!	!	!
* fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	!	!	!
* B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	!	!	!
* 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 agenti	!	!	!
* economici pentru 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	!	329.6 !	! 329.6 *

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*****GF IFCTII FCT I UNITATI AMENAJISTICE*****																				
* 1	I	5N	I	5N	I	17 A	18 A	19 A	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	32 A	32 B
*	I		I		I	33 A	33 B	40 A	40 B	41 A	41 D	41 G	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B	43 C	43 E	43 F
*	I		I		I	44	53 A	53 B	54 C	56 A	56 B	56 C	56 E	56 F	56 G					
*	I		I		I	-----														
*	I		I		I	TOTAL	FCT:	40 UA	326.4 HA											
*	I					-----														
*	I					TOTAL	FCT1:	40 UA	326.4 HA											
*	I				I	=====														
*	I	5H	I	5H5N	I	43 D														
*	I		I		I	-----														
*	I		I		I	TOTAL	FCT:	1 UA	3.2 HA											
*	I					-----														
*	I					TOTAL	FCT1:	1 UA	3.2 HA											
*	I				I	=====														
*						TOTAL UP.	GF1:	41 UA	329.6 HA											

*						TOTAL	UP:	41 UA	329.6 HA											

15.2.3. Situația sintetică pe specii

[illegible]

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

* G ! S ! C !	Clasa de productie				!	T	O	T	A	L	!	!Vir!C1.!	Consistentia			*	
* r ! u ! a !					!	Suprafata	V O L U M			!	Crestere	!	!	!	!	*	
* u ! b ! t !	I	!	II	!	III	!	IV	!	V	!	!	!	!	!	!	*	
* p ! g ! e !	!		!		!		!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* a ! r ! g !	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	!	M.C.	!	!	Ha	*	
=====																	
* 1 ! 4 ! 5N !	!	19.0!	195.1!	64.2!	48.1!	326.4!	100!	76!	73322!	100!	224!	1406!	4.3!	86!	3.4!	*	
* !																*	
* !T.subgr.!	!	19.0!	195.1!	64.2!	48.1!	326.4!	99!	76!	73322!	98!	224!	1406!	4.3!	86!	3.4!	*	
* !	!	6 % !	59 % !	20 % !	15 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
=====																	
* ! 5 ! 5H !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	100!	80!	1523!	100!	475!	14!	4.3!	127!	2.0!	*	
* !																*	
* !T.subgr.!	!	3.2!	!	!	!	3.2!	1!	80!	1523!	2!	475!	14!	4.3!	127!	2.0!	*	
* !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
=====																	
* T.grupa	!	!	22.2!	195.1!	64.2!	48.1!	329.6!	100!	76!	74845!	100!	227!	1420!	4.3!	86!	3.4!	*
* !	!	!	7 % !	59 % !	19 % !	15 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
=====																	
* T O T A L !	!	!	22.2!	195.1!	64.2!	48.1!	329.6!	100!	76!	74845!	100!	227!	1420!	4.3!	86!	3.4!	*
* !	!	!	7 % !	59 % !	19 % !	15 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

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

* G ! Spe-!	Clasa de productie						!	T O T A L			!Vir!Cl.!			Consistenta			*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
* r ! cia!							!	Suprafata			V O L U M			Crestere			!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
* u !	I	II	III	IV	V		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
* p !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
* a !	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	!	M.C.	!	!	Ha!	M.C.	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

* !	Clasa de productie						!	T O T A L			!Vir!Cl.!			Consistenta			*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
* Spe-!							!	Suprafata			V O L U M			Crestere			!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
* cia !	I	II	III	IV	V		!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
* !							!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	M.C.	!	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha	!	Ha

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

S.U.P. A															
* G ! Spe-	Clasa	de	productie	!	T	O	T	A	L	!Vir!Cl.!	Consistentă	*		*	
* r ! cia!	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	!	Crestere	!	!	!	!	*	
* u !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* p !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
* a !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	

* 1 ! FA !	!	14.9!	125.3!	19.8!	11.8!	171.8!	53!79!	46980!	64! 273!	797! 4.6!	88!3.2!	!	13.0!	158.8*	
* ! GO !	!	!	26.4!	13.3!	22.0!	61.7!	19!66!	13997!	19! 226!	118! 1.9!130!3.9!	!	15.0!	46.7*		
* ! CA !	!	!	17.8!	23.3!	14.3!	55.4!	17!76!	6019!	8! 108!	230! 4.1!	67!3.9!	!	8.5!	46.9*	
* ! MO !	!	4.1!	14.9!	!	!	19.0!	6!84!	4460!	6! 234!	186! 9.7!	29!2.8!	!	!	19.0*	
* ! ME !	!	!	4.1!	2.7!	!	6.8!	2!84!	856!	1! 125!	32! 4.7!	37!3.4!	!	!	6.8*	
* ! PLT !	!	!	3.9!	!	!	3.9!	1!76!	265!	1! 67!	8! 2.0!	21!3.0!	!	!	3.9*	
* ! ANN !	!	!	0.3!	1.6!	!	1.9!	1!71!	431!	1! 226!	2! 1.0!	62!3.8!	!	!	1.9*	
* ! SAC !	!	!	0.3!	0.1!	!	0.4!	!80!	19!	!	!	25!3.3!	!	!	0.4*	
* ! DT !	!	!	1.2!	3.1!	!	4.3!	1!63!	252!	!	58!	20! 4.6!	25!3.7!	!	2.8!	1.5*
* ! DM !	!	!	0.9!	0.3!	!	1.2!	!90!	43!	!	35!	13!10.8!	20!3.3!	!	!	1.2*

* T.Grupa !	!	19.0!	195.1!	64.2!	48.1!	326.4!	100!76!	73322!	100! 224!	1406! 4.3!	86!3.4!	!	39.3!	287.1*	
* !	!	6 % !	59 % !	20 % !	15 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	12 % !	88 % *	

* ! FA !	!	14.9!	125.3!	19.8!	11.8!	171.8!	53!79!	46980!	64! 273!	797! 4.6!	88!3.2!	!	13.0!	158.8*	
* ! GO !	!	!	26.4!	13.3!	22.0!	61.7!	19!66!	13997!	19! 226!	118! 1.9!130!3.9!	!	15.0!	46.7*		
* ! CA !	!	!	17.8!	23.3!	14.3!	55.4!	17!76!	6019!	8! 108!	230! 4.1!	67!3.9!	!	8.5!	46.9*	
* ! MO !	!	4.1!	14.9!	!	!	19.0!	6!84!	4460!	6! 234!	186! 9.7!	29!2.8!	!	!	19.0*	
* ! ME !	!	!	4.1!	2.7!	!	6.8!	2!84!	856!	1! 125!	32! 4.7!	37!3.4!	!	!	6.8*	
* ! PLT !	!	!	3.9!	!	!	3.9!	1!76!	265!	1! 67!	8! 2.0!	21!3.0!	!	!	3.9*	
* ! ANN !	!	!	0.3!	1.6!	!	1.9!	1!71!	431!	1! 226!	2! 1.0!	62!3.8!	!	!	1.9*	
* ! SAC !	!	!	0.3!	0.1!	!	0.4!	!80!	19!	!	!	25!3.3!	!	!	0.4*	
* ! DT !	!	!	1.2!	3.1!	!	4.3!	1!63!	252!	!	58!	20! 4.6!	25!3.7!	!	2.8!	1.5*
* ! DM !	!	!	0.9!	0.3!	!	1.2!	!90!	43!	!	35!	13!10.8!	20!3.3!	!	!	1.2*

* TOTAL !	!	19.0!	195.1!	64.2!	48.1!	326.4!	100!76!	73322!	100! 224!	1406! 4.3!	86!3.4!	!	39.3!	287.1*	
* !	!	6 % !	59 % !	20 % !	15 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	12 % !	88 % *	

15.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

S.U.P. K														
* !	Clasa	de	productie	!	T	O	T	A	L	!Vir!Cl.!	Consistentă	*		*
* !	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	!	Crestere	!	!	!	!	*
* Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	!	!	!	!	*

* FA !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	100!80!	1523!	100! 475!	14! 4.3!127!2.0!	!	!	!	3.2*

* TOTAL !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	100!80!	1523!	100! 475!	14! 4.3!127!2.0!	!	!	!	3.2*
* !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

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

SUP: A

pag. 01

* ! G ! !	Clasa de productie				!	T	O	T	A	L	!	Vir!Cl.!	Consistenta			*	
*CL.!	r ! !	I	II	III	IV	V	!	Suprafata		V O L U M		!	!	!	!	*	
*de ! u !	Spe-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*vir! p !	cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*	
*sta! a !	!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	M.C.	!	!	Ha!	M.C.!	Ha!	!	*

* 1 ! 1 !	FA !	!	14.4!	11.7!	3.2!	!	29.3!	50!85!	1225!	55!	41!	128!	4.3!	16!2.6!	!	0.3!	29.0*
* ! ! GO !	!	!	!	0.4!	!	2.3!	2.7!	5!73!	434!	20!	160!	5!	1.8!	130!4.7!	!	!	2.7*
* ! ! CA !	!	!	10.7!	2.9!	0.1!	13.7!	23!80!	273!	12!	19!	72!	5.2!	15!3.2!	!	0.2!	13.5*	
* ! ! MO !	!	!	1.0!	5.5!	!	!	6.5!	11!73!	95!	4!	14!	15!	2.3!	7!2.8!	!	!	6.5*
* ! ! ME !	!	!	!	1.8!	0.2!	!	2.0!	3!90!	64!	3!	32!	11!	5.5!	14!3.1!	!	!	2.0*
* ! ! PLT!	!	!	!	2.8!	!	!	2.8!	5!70!	56!	3!	20!	4!	1.4!	10!3.0!	!	!	2.8*
* ! ! SAC!	!	!	!	0.1!	0.1!	!	0.2!	!90!	4!	!	20!	!	!	15!3.5!	!	!	0.2*
* ! ! DT !	!	!	!	1.0!	!	!	1.0!	2!90!	40!	2!	40!	6!	6.0!	15!3.0!	!	!	1.0*
* ! ! DM !	!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!90!	23!	1!	25!	10!	11.1!	18!3.0!	!	!	0.9*

* ! T.Grupa!	!	!	15.4!	34.9!	6.4!	2.4!	59.1!	100!82!	2214!	100!	37!	251!	4.2!	20!2.9!	!	0.5!	58.6*
* ! !	!	!	26 % !	59 % !	11 % !	4 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *

* T.cl.virsta!	!	!	15.4!	34.9!	6.4!	2.4!	59.1!	18!82!	2214!	3!	37!	251!	4.2!	20!2.9!	!	0.5!	58.6*
* ! !	!	!	26 % !	59 % !	11 % !	4 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *

* 2 ! 1 !	FA !	!	0.5!	3.6!	0.5!	!	4.6!	17!88!	771!	13!	167!	40!	8.6!	39!3.0!	!	!	4.6*
* ! ! CA !	!	!	!	1.9!	4.5!	!	6.4!	24!90!	595!	10!	92!	45!	7.0!	32!3.7!	!	!	6.4*
* ! ! MO !	!	!	3.1!	9.4!	!	!	12.5!	46!90!	4365!	72!	349!	171!	13.6!	40!2.8!	!	!	12.5*
* ! ! ME !	!	!	!	0.3!	2.2!	!	2.5!	9!75!	257!	4!	102!	12!	4.8!	39!3.9!	!	!	2.5*
* ! ! ANN!	!	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!70!	44!	1!	220!	!	!	45!3.0!	!	!	0.2*
* ! ! SAC!	!	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!70!	15!	!	75!	!	!	35!3.0!	!	!	0.2*
* ! ! DT !	!	!	!	0.2!	!	!	0.2!	1!90!	35!	!	175!	2!10.0!	!	40!3.0!	!	!	0.2*
* ! ! DM !	!	!	!	!	0.3!	!	0.3!	1!90!	20!	!	66!	3!10.0!	!	25!4.0!	!	!	0.3*

* ! T.Grupa!	!	!	3.6!	15.8!	7.5!	!	26.9!	100!88!	6102!	100!	226!	273!	10.1!	38!3.1!	!	!	26.9*
* ! !	!	!	13 % !	59 % !	28 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* T.cl.virsta!	!	!	3.6!	15.8!	7.5!	!	26.9!	8!88!	6102!	8!	226!	273!	10.1!	38!3.1!	!	!	26.9*
* ! !	!	!	13 % !	59 % !	28 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 3 ! 1 !	FA !	!	!	17.0!	!	!	17.0!	56!90!	5552!	70!	326!	132!	7.7!	77!3.0!	!	!	17.0*
* ! ! CA !	!	!	!	0.2!	9.9!	!	10.1!	33!90!	1675!	21!	165!	60!	5.9!	54!4.0!	!	!	10.1*
* ! ! ME !	!	!	!	2.0!	!	!	2.0!	7!90!	517!	6!	258!	8!	4.0!	60!3.0!	!	!	2.0*
* ! ! PLT!	!	!	!	1.1!	!	!	1.1!	4!90!	209!	3!	190!	4!	3.6!	50!3.0!	!	!	1.1*
* ! ! ANN!	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	!90!	14!	!	140!	!	!	50!3.0!	!	!	0.1*

* ! T.Grupa!	!	!	!	20.4!	9.9!	!	30.3!	100!90!	7967!	100!	262!	204!	6.7!	67!3.3!	!	!	30.3*
* ! !	!	!	!	67 % !	33 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* T.cl.virsta!	!	!	!	20.4!	9.9!	!	30.3!	9!90!	7967!	11!	262!	204!	6.7!	67!3.3!	!	!	30.3*
* ! !	!	!	!	67 % !	33 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 4 ! 1 !	FA !	!	!	!	0.3!	0.7!	1.0!	25!70!	185!	26!	185!	4!	4.0!	94!4.7!	!	!	1.0*
* ! ! CA !	!	!	!	!	0.5!	0.3!	0.8!	20!70!	106!	15!	132!	3!	3.7!	78!4.4!	!	!	0.8*
* ! ! ME !	!	!	!	!	0.3!	!	0.3!	8!70!	18!	2!	60!	1!	3.3!	25!4.0!	!	!	0.3*
* ! ! ANN!	!	!	!	!	1.6!	!	1.6!	40!70!	373!	52!	233!	2!	1.2!	65!4.0!	!	!	1.6*
* ! ! DT !	!	!	!	!	0.3!	!	0.3!	7!70!	38!	5!	126!	1!	3.3!	50!4.0!	!	!	0.3*

* ! T.Grupa!	!	!	!	!	3.0!	1.0!	4.0!	100!70!	720!	100!	180!	11!	2.7!	71!4.3!	!	!	4.0*
* ! !	!	!	!	!	75 % !	25 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* T.cl.virsta!	!	!	!	!	3.0!	1.0!	4.0!	1!70!	720!	1!	180!	11!	2.7!	71!4.3!	!	!	4.0*
* ! !	!	!	!	!	75 % !	25 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistentă				*
*CL.! r ! !						!	Suprafata V O L U M !					Crestere ! ! !					*
*de ! u !Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! ! % !	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*	*
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! ! % !K !	!	!	!	!	!Mc/ ! ! !	!	!	!	*	*
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha ! ! !	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!Ani!med!	Ha !	Ha !	Ha !	*	*

* 5 ! 1 ! FA !	!	!	45.3!	!	!	45.3!	90!80!	17383!	94!	383!	227!	5.0!105!3.0!	!	!	45.3*		
* ! ! CA !	!	!	5.0!	!	!	5.0!	10!80!	1069!	6!	213!	20!	4.0! 85!3.0!	!	!	5.0*		
-----*																	
* ! T.Grupa!	!	!	50.3!	!	!	50.3!	100!80!	18452!	100!	366!	247!	4.9!103!3.0!	!	!	50.3*		
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	!	100 % *		
-----*																	
* T.cl.virsta!	!	!	50.3!	!	!	50.3!	16!80!	18452!	25!	366!	247!	4.9!103!3.0!	!	!	50.3*		
* ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	!	100 % *		
-----*																	
* 6 ! 1 ! FA !	!	!	40.7!	13.0!	5.6!	59.3!	63!76!	18868!	77!	318!	230!	3.8!108!3.4!	!	2.9!	56.4*		
* ! ! GO !	!	!	13.3!	11.4!	24.7!	26!70!	4304!	18!	174!	52!	2.1!124!4.5!	!	!	24.7*			
* ! ! CA !	!	!	5.2!	5.6!	10.8!	11!70!	1353!	5!	125!	18!	1.6!115!4.5!	!	!	10.8*			
-----*																	
* ! T.Grupa!	!	!	40.7!	31.5!	22.6!	94.8!	100!74!	24525!	100!	258!	300!	3.1!113!3.8!	!	2.9!	91.9*		
* ! !	!	!	43 % !	33 % !	24 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	3 % !	97 % *		
-----*																	
* T.cl.virsta!	!	!	40.7!	31.5!	22.6!	94.8!	29!74!	24525!	34!	258!	300!	3.1!113!3.8!	!	2.9!	91.9*		
* ! !	!	!	43 % !	33 % !	24 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	3 % !	97 % *		
-----*																	
* 7 ! 1 ! FA !	!	!	7.0!	2.8!	5.5!	15.3!	25!59!	2996!	23!	195!	36!	2.3!129!3.9!	!	9.8!	5.5*		
* ! ! GO !	!	!	26.0!	!	8.3!	34.3!	56!62!	9259!	69!	269!	61!	1.7!134!3.5!	!	15.0!	19.3*		
* ! ! CA !	!	!	0.3!	8.3!	8.6!	14!51!	948!	7!	110!	12!	1.3!120!5.0!	!	8.3!	0.3*			
* ! ! DT !	!	!	2.8!	!	2.8!	5!50!	139!	1!	49!	11!	3.9! 25!4.0!	!	2.8!	*			
-----*																	
* ! T.Grupa!	!	!	33.0!	5.9!	22.1!	61.0!	100!59!	13342!	100!	218!	120!	1.9!126!3.8!	!	35.9!	25.1*		
* ! !	!	!	54 % !	10 % !	36 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	59 % !	41 % *		
-----*																	
* T.cl.virsta!	!	!	33.0!	5.9!	22.1!	61.0!	19!59!	13342!	18!	218!	120!	1.9!126!3.8!	!	35.9!	25.1*		
* ! !	!	!	54 % !	10 % !	36 % !	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	59 % !	41 % *		
-----*																	
* ! 1 ! FA !	!	!	14.9!	125.3!	19.8!	11.8!	171.8!	53!79!	46980!	64!	273!	797!	4.6! 88!3.2!	!	13.0!	158.8*	
* ! ! GO !	!	!	26.4!	13.3!	22.0!	61.7!	19!66!	13997!	19!	226!	118!	1.9!130!3.9!	!	15.0!	46.7*		
* ! ! CA !	!	!	17.8!	23.3!	14.3!	55.4!	17!76!	6019!	8!	108!	230!	4.1! 67!3.9!	!	8.5!	46.9*		
* ! ! MO !	!	4.1!	14.9!	!	!	19.0!	6!84!	4460!	6!	234!	186!	9.7! 29!2.8!	!	!	19.0*		
* ! ! ME !	!	!	4.1!	2.7!	!	6.8!	2!84!	856!	1!	125!	32!	4.7! 37!3.4!	!	!	6.8*		
* ! ! PLT!	!	!	3.9!	!	!	3.9!	1!76!	265!	1!	67!	8!	2.0! 21!3.0!	!	!	3.9*		
* ! ! ANN!	!	!	0.3!	1.6!	!	1.9!	1!71!	431!	1!	226!	2!	1.0! 62!3.8!	!	!	1.9*		
* ! ! SAC!	!	!	0.3!	0.1!	!	0.4!	!80!	19!	!	47!	!	! 25!3.3!	!	!	0.4*		
* ! ! DT !	!	!	1.2!	3.1!	!	4.3!	1!63!	252!	!	58!	20!	4.6! 25!3.7!	!	2.8!	1.5*		
* ! ! DM !	!	!	0.9!	0.3!	!	1.2!	!90!	43!	!	35!	13!	10.8! 20!3.3!	!	!	1.2*		
-----*																	
* ! T.Grupa!	!	!	19.0!	195.1!	64.2!	48.1!	326.4!	100!76!	73322!	100!	224!	1406!	4.3! 86!3.4!	!	39.3!	287.1*	
* ! !	!	!	6 % !	59 % !	20 % !	15 % !	100 % !	! !	!	!	!	! ! !	!	12 % !	88 % *		
-----*																	
* T O T A L !	!	!	19.0!	195.1!	64.2!	48.1!	326.4!	100!76!	73322!	100!	224!	1406!	4.3! 86!3.4!	!	39.3!	287.1*	
* ! !	!	!	6 % !	59 % !	20 % !	15 % !	100 % !	! !	!	!	!	! ! !	!	12 % !	88 % *		

* ! G ! !	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistentă				*
*CL.! r ! !						!	Suprafata V O L U M !					Crestere ! ! !					*
*de ! u !Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	! ! % !	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*	*
*vir! p ! cia!	!	!	!	!	!	!	! ! % !K !	!	!	!	!	!Mc/ ! ! !	!	!	!	*	*
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha ! ! !	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!Ani!med!	Ha !	Ha !	Ha !	*	*

* 6 ! 1 ! FA !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	100!80!	1523!	100!	475!	14!	4.3!127!2.0!	!	!	3.2*		
-----*																	
* T.cl.virsta!	!	3.2!	!	!	!	3.2!	100!80!	1523!	100!	475!	14!	4.3!127!2.0!	!	!	3.2*		
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	!	100 % *		
-----*																	
* ! 1 ! FA !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	100!80!	1523!	100!	475!	14!	4.3!127!2.0!	!	!	3.2*		
-----*																	
* T O T A L !	!	3.2!	!	!	!	3.2!	100!80!	1523!	100!	475!	14!	4.3!127!2.0!	!	!	3.2*		
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! !	!	!	!	!	! ! !	!	!	100 % *		

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

* !	!	Clasa de productie					!	T O T A L					!Vir!Cl.!	Consistentă					*
*Cl.!	!						!	Suprafata					!						*
*de ! Spe-	!	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*ex-! cia!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*pl.!	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

* 1 ! FA !	!	!	!	47.7!	16.1!	11.1!	!	74.9!	47!72!	21932!	57!	292!	267!	3.5!	112!3.5!	!	12.7!	62.2*	
* ! GO !	!	!	!	26.0!	13.3!	19.7!	!	59.0!	37!65!	13563!	35!	229!	113!	1.9!	130!3.9!	!	15.0!	44.0*	
* ! CA !	!	!	!	!	6.0!	13.9!	!	19.9!	13!62!	2377!	6!	119!	32!	1.6!	116!4.7!	!	8.3!	11.6*	
* ! ANN !	!	!	!	!	1.6!	!	!	1.6!	1!70!	373!	1!	233!	2!	1.2!	65!4.0!	!	!	1.6*	
* ! DT !	!	!	!	!	3.1!	!	!	3.1!	2!52!	177!	1!	57!	12!	3.8!	27!4.0!	!	2.8!	0.3*	

T.cl.expl!	!	!	!	73.7!	40.1!	44.7!	!	158.5!	49!68!	38422!	53!	242!	426!	2.6!	117!3.8!	!	38.8!	119.7	
* !	!	!	!	47 % !	25 % !	28 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	24 % !	76 % *	

* 2 ! FA !	!	!	!	45.3!	!	!	!	45.3!	90!80!	17383!	94!	383!	227!	5.0!	105!3.0!	!	!	45.3*	
* ! CA !	!	!	!	5.0!	!	!	!	5.0!	10!80!	1069!	6!	213!	20!	4.0!	85!3.0!	!	!	5.0*	

T.cl.expl!	!	!	!	50.3!	!	!	!	50.3!	15!80!	18452!	25!	366!	247!	4.9!	103!3.0!	!	!	50.3	
* !	!	!	!	100 % !	!	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* 3 ! FA !	!	!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	8!70!	36!	7!	72!	2!	4.0!	34!4.0!	!	!	0.5*	
* ! CA !	!	!	!	!	2.8!	!	!	2.8!	45!90!	180!	35!	64!	18!	6.4!	25!4.0!	!	!	2.8*	
* ! ME !	!	!	!	!	2.2!	!	!	2.2!	36!73!	221!	43!	100!	10!	4.5!	38!4.0!	!	!	2.2*	
* ! ANN !	!	!	!	0.2!	!	!	!	0.2!	3!70!	44!	8!	220!	!	!	45!3.0!	!	!	0.2*	
* ! SAC !	!	!	!	0.2!	!	!	!	0.2!	3!70!	15!	3!	75!	!	!	35!3.0!	!	!	0.2*	
* ! DM !	!	!	!	!	0.3!	!	!	0.3!	5!90!	20!	4!	66!	3!	10.0!	25!4.0!	!	!	0.3*	

T.cl.expl!	!	!	!	0.4!	5.8!	!	!	6.2!	2!81!	516!	1!	83!	33!	5.3!	31!3.9!	!	!	6.2	
* !	!	!	!	6 % !	94 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* 4 ! FA !	!	!	!	!	!	0.7!	!	0.7!	31!70!	117!	60!	167!	3!	4.2!	70!5.0!	!	!	0.7*	
* ! CA !	!	!	!	!	0.6!	0.4!	!	1.0!	43!84!	55!	28!	55!	4!	4.0!	49!4.4!	!	!	1.0*	
* ! ME !	!	!	!	!	0.5!	!	!	0.5!	22!78!	21!	11!	42!	2!	4.0!	21!4.0!	!	!	0.5*	
* ! SAC !	!	!	!	!	0.1!	!	!	0.1!	4!90!	2!	1!	20!	!	!	15!4.0!	!	!	0.1*	

T.cl.expl!	!	!	!	!	1.2!	1.1!	!	2.3!	1!79!	195!	!	84!	9!	3.9!	48!4.5!	!	!	2.3	
* !	!	!	!	!	52 % !	48 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* 5 ! FA !	!	!	!	1.0!	!	!	!	1.0!	10!90!	183!	6!	183!	10!	10.0!	40!3.0!	!	!	1.0*	
* ! CA !	!	!	!	0.2!	1.7!	!	!	1.9!	19!89!	197!	7!	103!	13!	6.8!	36!3.9!	!	!	1.9*	
* ! MO !	!	!	!	7.3!	!	!	!	7.3!	71!90!	2479!	87!	339!	93!	12.7!	40!3.0!	!	!	7.3*	

T.cl.expl!	!	!	!	8.5!	1.7!	!	!	10.2!	3!90!	2859!	4!	280!	116!	11.3!	39!3.2!	!	!	10.2	
* !	!	!	!	83 % !	17 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* 6 ! FA !	!	!	0.5!	13.9!	!	!	!	14.4!	58!90!	4952!	65!	343!	107!	7.4!	82!3.0!	!	!	14.4*	
* ! CA !	!	!	!	1.4!	4.0!	!	!	5.4!	22!90!	968!	13!	179!	34!	6.2!	55!3.7!	!	!	5.4*	
* ! MO !	!	!	2.9!	!	!	!	!	2.9!	12!90!	1138!	15!	392!	47!	16.2!	40!2.0!	!	!	2.9*	
* ! ME !	!	!	!	2.0!	!	!	!	2.0!	8!90!	517!	7!	258!	8!	4.0!	60!3.0!	!	!	2.0*	

T.cl.expl!	!	!	3.4!	17.3!	4.0!	!	!	24.7!	7!90!	7575!	10!	306!	196!	7.9!	69!3.0!	!	!	24.7	
* !	!	!	14 % !	70 % !	16 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	

* 7 ! FA !	!	!	14.4!	17.4!	3.2!	!	!	35.0!	47!86!	2377!	45!	67!	181!	5.1!	21!2.7!	!	0.3!	34.7*	
* ! GO !	!	!	!	0.4!	!	2.3!	!	2.7!	4!73!	434!	8!	160!	5!	1.8!	130!4.7!	!	!	2.7*	
* ! CA !	!	!	!	11.2!	8.2!	!	!	19.4!	26!83!	1173!	22!	60!	109!	5.6!	26!3.4!	!	0.2!	19.2*	
* ! MO !	!	!	1.2!	7.6!	!	!	!	8.8!	12!78!	843!	16!	95!	46!	5.2!	15!2.9!	!	!	8.8*	
* ! ME !	!	!	!	2.1!	!	!	!	2.1!	3!90!	97!	2!	46!	12!	5.7!	17!3.0!	!	!	2.1*	
* ! PLT !	!	!	!	3.9!	!	!	!	3.9!	5!76!	265!	5!	67!	8!	2.0!	21!3.0!	!	!	3.9*	
* ! ANN !	!	!	!	0.1!	!	!	!	0.1!	!90!	14!	!	140!	!	!	50!3.0!	!	!	0.1*	
* ! SAC !	!	!	!	0.1!	!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!3.0!	!	!	0.1*	
* ! DT !	!	!	!	1.2!	!	!	!	1.2!	2!90!	75!	2!	62!	8!	6.6!	19!3.0!	!	!	1.2*	
* ! DM !	!	!	!	0.9!	!	!	!	0.9!	1!90!	23!	!	25!	10!	11.1!	18!3.0!	!	!	0.9*	

T.cl.expl!	!	!	15.6!	44.9!	11.4!	2.3!	!	74.2!	23!83!	5303!	7!	71!	379!	5.1!	26!3.0!	!	0.5!	73.7	
* !	!	!	21 % !	61 % !	15 % !	3 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	99 % *	

* TOTAL !	!	!	19.0!	195.1!	64.2!	48.1!	!	326.4!	100!76!	73322!	100!	224!	1406!	4.3!	86!3.4!	!	39.3!	287.1*	
* !	!	!	6 % !	59 % !	20 % !	15 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	12 % !	88 % *	

15.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP	* TIP	* CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE	* TOTAL	* TERE-	* TOTAL	*
* !	* !	* NATURAL FUNDAMENTAL ! D E R ! V A T ! ARTIFICIAL !NEDEFI-	* !	* NURI !	* !	*
* STATI- !PADURE !	* DE PRODUCTIVITATE !	* !PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.) ! DE PRODUCTIV. ! NIT !PADURE !	* !	* !	* !	*
* UNE !	* SUP. ! MIJ. ! INF. !SUBPROD!	* ! SUP. ! MIJ. ! INF. !SUP+MIJ! INF. !	* !	* !	* GOALE !	* !
* !	* ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA !	* !	* !	* !	* !	* !
* 5142 ! 5121 !	! 5.3!	! ! ! ! ! 0.4!	! ! ! 5.7!	! 5.7!	15*	
* ! 5221 !	! 28.0!	! ! 4.4!	! ! ! 32.4!	! 32.4!	85*	
* !	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	! 33.3!	! ! 4.4!	! ! ! 0.4!	! ! ! 38.1!	! 38.1!	12*
* !	! 87 !	! ! 12 !	! ! ! 1 !	! ! ! 100 !	! 100 !	!
* 5231 ! 4241 !	! ! ! ! ! 8.5!	! ! ! ! ! 8.5!	! ! ! 8.5!	! 8.5!	9*	
* ! 5241 !	! ! ! 61.9!	! ! 27.7!	! ! ! ! ! 89.6!	! 89.6!	91*	
* !	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	! ! ! 61.9!	! ! 27.7!	! ! ! 8.5!	! ! ! 98.1!	! 98.1!	30*
* !	! ! ! 63 !	! ! 28 !	! ! ! 9 !	! ! ! 100 !	! 100 !	!
* 5232 ! 4282 !	! ! ! ! ! 19.9!	! ! ! ! ! 19.9!	! ! ! 19.9!	! 19.9!	100*	
* !	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	! ! ! ! ! 19.9!	! ! ! ! ! 19.9!	! ! ! 19.9!	! 19.9!	6*	
* !	! ! ! ! ! 100 !	! ! ! ! ! 100 !	! ! ! 100 !	! 100 !	!	
* 5242 ! 4212 !	! ! 114.0!	! ! 2.3!	! ! 2.7! 26.3!	! ! 145.3!	! 145.3!	100*
* !	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	! ! 114.0!	! ! 2.3!	! ! 2.7! 26.3!	! ! 145.3!	! 145.3!	43*
* !	! ! 78 !	! ! 2 !	! ! 2 ! 18 !	! ! 100 !	! 100 !	!
* 5243 ! 4211 !	! 23.4!	! ! ! ! ! 4.8!	! ! ! 28.2!	! 28.2!	100*	
* !	!	!	!	!	!	!
* TOTAL !	! 23.4!	! ! ! ! ! 4.8!	! ! ! 28.2!	! 28.2!	9*	
* !	! 83 !	! ! ! ! ! 17 !	! ! ! 100 !	! 100 !	!	
* TOTAL !	! 23.4! 147.3! 61.9!	! ! 54.3!	! ! 11.2! 31.5!	! ! 329.6!	! 329.6!	100*
* !	! 7 ! 45 ! 19 !	! ! 16 !	! ! 3 ! 10 !	! ! 100 !	! 100 !	!

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

*	!	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										!	TOTAL	!	TERE-	!	TOTAL	*			
*	FORMATIA	!	NATURAL FUNDAMENTAL		!	DER V A T		!	ARTIFICIAL		!	NEDEFI-	!	NURI	!		*				
*	!	!	DE PRODUCTIVITATE		!	PARTIAL! TOTAL (DE PRODUCTIV.)		!	DE PRODUCTIV.		!	NIT	!	PADURE	!		*				
*	FORESTIERA	!	SUP.	!	MIJ.	!	INF.	!	SUBPROD!	!	SUP.	!	MIJ.	!	INF.	!	SUP+MIJ!	*			
*	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	*		

*	42FAGETE PURE!	23.4!	114.0!		!		22.2!		!		11.2!	31.1!		!		201.9!		201.9!	61*		
*	DE DEALURI	!	12	!	56	!		!	11	!		!	6	!	15	!		!	100	!	

*	51GORUNETE	!		!	5.3!		!		!		!		!	0.4!		!		5.7!		5.7!	2*
*	PURE	!		!	93	!		!		!		!		!	7	!		!	100	!	

*	52GORUNETO-	!		!	28.0!	61.9!		!	32.1!		!		!		!		!	122.0!		122.0!	37*
*	FAGETE	!		!	23	!	51	!	26	!		!		!		!		!	100	!	

*	TOTAL	!	23.4!	147.3!	61.9!		!	54.3!		!		11.2!	31.5!		!		!	329.6!		329.6!	100*
*		!	7	!	45	!	19	!	16	!		!	3	!	10	!		!	100	!	

*		!		232.6		!		54.3!			11.2		31.5		!		!	329.6!		329.6!	100*
*		!		71		!		16			3		10		!		!	100		100	!

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE	!	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												!	T O T A L								*				
* FITOCLIMA-	!	< 16 G		!	16 - 30 G		!	31 - 40 G		!	> 40 G		!	!	!	!	!	!	!	!	!	*					
* TICE	!	INS.	!	P.INS.	!	UMBR.	!	INS.	!	P.INS.	!	UMBR.	!	INS.	!	P.INS.	!	UMBR.	!	TOTAL	*						
*	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	*				

* 5 FD3	!	151.1!	21.0!	21.8!	50.8!	35.0!	45.0!	!	!	4.9!	!	!	!	201.9!	56.0!	71.7!	329.6*						*				
*	!	-----																					*				
*	!	78	!	11	!	11	!	39	!	27	!	34	!	!	!	100	!	!	!	61	!	17	!	22	!	100	*

* TOTAL	!	151.1!	21.0!	21.8!	50.8!	35.0!	45.0!	!	!	4.9!	!	!	!	201.9!	56.0!	71.7!	329.6*						*				
*	!	-----																					*				
*	!	78	!	11	!	11	!	39	!	27	!	34	!	!	!	100	!	!	!	61	!	17	!	22	!	100	*

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

*FOR-! CAT.	!	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												!	T O T A L					*						
* MA-! DE	!	< 16 G		!	16 - 30 G		!	31 - 40 G		!	> 40 G		!	!	!	!	!	!	*							
* TIA!ALTITU-	!	INS.	!	P.INS.	!	UMBR.	!	INS.	!	P.INS.	!	UMBR.	!	INS.	!	P.INS.	!	UMBR.	!	TOTAL						
*FOR-! DINE!	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA						

* 42 !04 - 06!	!	0.5!	4.6!	4.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.5!	4.6!	4.4!	9.5*									
* !06 - 08!	!	35.9!	16.0!	4.8!	50.8!	35.0!	45.0!	!	!	4.9!	!	!	!	86.7!	51.0!	54.7!	192.4*									

* TOTAL	!	36.4!	20.6!	9.2!	50.8!	35.0!	45.0!	!	!	4.9!	!	!	!	87.2!	55.6!	59.1!	201.9*									

* !	!	55	!	31	!	14	!	39	!	27	!	34	!	!	!	100	!	!	!	43	!	28	!	29	!	100

* 51 !06 - 08!	!	!	0.4!	5.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.4!	5.3!	5.7*								

* TOTAL	!	!	0.4!	5.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.4!	5.3!	5.7*								

* !	!	!	7	!	93	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	7	!	93	!	100						

* 52 !04 - 06!	!	36.0!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	36.0!	!	!	36.0*									
* !06 - 08!	!	78.7!	!	7.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	78.7!	!	7.3!	86.0*									

* TOTAL	!	114.7!	!	7.3!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	114.7!	!	7.3!	122.0*									

* !	!	94	!	!	6	!	!	!	!	!	!	!	!	94	!	!	6	!	100							

* !04 - 06!	!	36.5!	4.6!	4.4!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	36.5!	4.6!	4.4!	45.5*									
* !06 - 08!	!	114.6!	16.4!	17.4!	50.8!	35.0!	45.0!	!	!	4.9!	!	!	!	165.4!	51.4!	67.3!	284.1*									

* TOTAL	!	151.1!	21.0!	21.8!	50.8!	35.0!	45.0!	!	!	4.9!	!	!	!	201.9!	56.0!	71.7!	329.6*									

* !	!	78	!	11	!	11	!	39	!	27	!	34	!	!	!	100	!	!	!	61	!	17	!	22	!	100

* TOTAL	!	193.9		!	130.8		!	4.9		!			!					329.6*								
* CAT. INCL	!	59		!	40		!	1		!			!					100*								

15.3.5. Repartiția suprafețelor in raport cu eroziunea și înclinarea terenului

*	! Natura !	! Categ. !	! Teren !	! Padure cu consistenta !		*
*	si ! de !	gol !	! 0.1-0.4 !	! 0.5-0.7 !	! 0.8-1.0 !	Total *
*	intensit. !	incli- !	! !	! !	! !	*
*	eroziunii !	nare !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !

*Fara eroz. !	0 -15 !	!	!	137.4 !	53.8 !	191.2 *
*	!16 -25 !	!	!	5.7 !	125.1 !	130.8 *
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	4.9 !	4.9 !	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*

* Total	!	!	!	143.1 !	183.8 !	326.9 *

*Er. in ad. !	0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Slaba	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Moderata	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Putern.	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* F.puter.	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Excesiva	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*

* Total	!	!	!	!	!	*

*Er. in sp. !	0 -15 !	!	!	2.7 !	!	2.7 *
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Slaba	! 0 -15 !	!	!	2.7 !	!	2.7 *
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Moderata	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Putern.	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* F.puter.	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*
* Excesiva	! 0 -15 !	!	!	!	!	*
*	!16 -25 !	!	!	!	!	*
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	!	!	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*

* Total	!	!	!	2.7 !	!	2.7 *

* Total UP: !	0 -15 !	!	!	140.1 !	53.8 !	193.9 *
*	!16 -25 !	!	!	5.7 !	125.1 !	130.8 *
*	!26 -30 !	!	!	!	!	*
*	!31 -35 !	!	!	4.9 !	4.9 !	*
*	! >35 !	!	!	!	!	*

*	!	!	!	145.8 !	183.8 !	329.6 *

15.3.6. Repartiția suprafețelor in raport cu natura și intensitatea poluării

*		!	ARBORETE	AFECTATE	CU	!
*	N A T U R A	!		INTENSITATEA		!
*		!	SLABA	MODE-	PUTER-	FOARTE!
*	P O L U A R I I	!		RATA	NICA	PUTER.!
*		!	HA	HA	HA	HA
=====						
*	COMPUSI SULF SI	!				!
*	PULBERI METAL:	!				!
*	PB,ZN,CD,CU,FE	!				!

*	COMPUSI AZOT SI	!				!
*	GAZE PULBERI	!				!
*	IND.LEMN+CHIM.	!				!

*	PULBERI SI GAZE	!				!
*	EMISE DE LA	!				!
*	TERMOFICARE	!				!

*	REZIDURI LICHIDE	!				!
*	SI SOLIDE DIN	!				!
*	IND.+ZOOTEHNIE	!				!

*	PULBERI FABRICI	!				!
*	CIMENT	!				!

*	DIVERSI FACTORI	!				!
*	POLUANTI	!				!
=====						
*	TOTAL POLUARE	!				!
=====						
*	FARA POLUARE	!				!
*	VIZIBILA	!				!
=====						
*	TOTAL U.P.	!				!

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

*U	!A!	T	O	T	A	L	!	FAG	!	GORUN	!	CARPEN	!	MOLID	!	ALTE SPECII	*		*
*R	!C!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*G	!C!	SPR.	!	VOL.	!	CR.	!	SPR.	!	VOL.	!	CR.	!	SPR.	!	VOL.	!	CR.	*
*E	!E!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*N	!S!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	!	HA	*

00	!A!	111.9!	16290!	670!	49.9!	7620!	300!	2.3!	420!	!	28.2!	2530!	150!	19.0!	4440!	190!	12.5!	1280!	30
*	!N!	5.7!	140!	20!	1.7!	50!	!	0.4!	10!	!	2.3!	40!	10!	!	!	!	1.3!	40!	10*
*	!T!	117.6!	16430!	690!	51.6!	7670!	300!	2.7!	430!	!	30.5!	2570!	160!	19.0!	4440!	190!	13.8!	1320!	40*
*	! !	100% !	100% !	100% !	44% !	46% !	43% !	2% !	3% !	!	26% !	16% !	23% !	16% !	27% !	28% !	12% !	8% !	6%*

*24	!A!	2.7!	560!	!	0.3!	70!	!	!	!	!	0.5!	80!	!	!	!	!	1.9!	410!	*
*	! !	100% !	100% !	100% !	11% !	13% !	!	!	!	!	19% !	14% !	!	!	!	!	70% !	73% !	*

*26	!A!	8.2!	1780!	10!	2.9!	910!	!	5.3!	870!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!N!	2.9!	750!	!	1.5!	350!	!	1.4!	400!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!T!	11.1!	2530!	10!	4.4!	1260!	!	6.7!	1270!	10!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	! !	100% !	100% !	100% !	40% !	50% !	!	60% !	50% !	100% !	!	!	!	!	!	!	!	!	*

27	!A!	53.6!	7700!	130!	21.3!	3520!	70!	16.0!	2560!	30!	13.5!	1480!	20!	!	!	!	2.8!	140!	10
*	! !	100% !	100% !	100% !	40% !	46% !	54% !	30% !	33% !	23% !	25% !	19% !	15% !	!	!	!	5% !	2% !	8%*

*28	!A!	28.2!	4740!	50!	5.6!	1130!	10!	17.0!	2900!	30!	5.6!	710!	10!	!	!	!	!	!	*
*	! !	100% !	100% !	100% !	20% !	24% !	20% !	60% !	61% !	60% !	20% !	15% !	20% !	!	!	!	!	!	*

2	!A!	92.7!	14780!	190!	30.1!	5630!	80!	38.3!	6330!	70!	19.6!	2270!	30!	!	!	!	4.7!	550!	10
*	!N!	2.9!	750!	!	1.5!	350!	!	1.4!	400!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!T!	95.6!	15530!	190!	31.6!	5980!	80!	39.7!	6730!	70!	19.6!	2270!	30!	!	!	!	4.7!	550!	10*
*	! !	100% !	100% !	100% !	33% !	39% !	42% !	41% !	42% !	37% !	21% !	15% !	16% !	!	!	!	5% !	4% !	5%*

*34	!A!	89.3!	33260!	410!	83.8!	32000!	390!	0.2!	70!	!	5.3!	1190!	20!	!	!	!	!	!	*
*	!N!	23.9!	8100!	50!	4.8!	1340!	10!	19.1!	6760!	40!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!T!	113.2!	41360!	460!	88.6!	33340!	400!	19.3!	6830!	40!	5.3!	1190!	20!	!	!	!	!	!	*
*	! !	100% !	100% !	100% !	78% !	80% !	87% !	17% !	17% !	9% !	5% !	3% !	4% !	!	!	!	!	!	*

*3	!A!	89.3!	33260!	410!	83.8!	32000!	390!	0.2!	70!	!	5.3!	1190!	20!	!	!	!	!	!	*
*	!N!	23.9!	8100!	50!	4.8!	1340!	10!	19.1!	6760!	40!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!T!	113.2!	41360!	460!	88.6!	33340!	400!	19.3!	6830!	40!	5.3!	1190!	20!	!	!	!	!	!	*
*	! !	100% !	100% !	100% !	78% !	80% !	87% !	17% !	17% !	9% !	5% !	3% !	4% !	!	!	!	!	!	*

URG	!A!	182.0!	48040!	600!	113.9!	37630!	470!	38.5!	6400!	70!	24.9!	3460!	50!	!	!	!	4.7!	550!	10
*	!N!	26.8!	8850!	50!	6.3!	1690!	10!	20.5!	7160!	40!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!T!	208.8!	56890!	650!	120.2!	39320!	480!	59.0!	13560!	110!	24.9!	3460!	50!	!	!	!	4.7!	550!	10*
*	! !	100% !	100% !	100% !	58% !	69% !	73% !	28% !	24% !	17% !	12% !	6% !	8% !	!	!	!	2% !	1% !	2%*

SUP	!A!	293.9!	64330!	1270!	163.8!	45250!	770!	40.8!	6820!	70!	53.1!	5990!	200!	19.0!	4440!	190!	17.2!	1830!	40
*	!N!	32.5!	8990!	70!	8.0!	1740!	10!	20.9!	7170!	40!	2.3!	40!	10!	!	!	!	1.3!	40!	10*
*	!T!	326.4!	73320!	1340!	171.8!	46990!	780!	61.7!	13990!	110!	55.4!	6030!	210!	19.0!	4440!	190!	18.5!	1870!	50*
*	! !	100% !	100% !	100% !	52% !	64% !	58% !	19% !	19% !	8% !	17% !	8% !	16% !	6% !	6% !	14% !	6% !	3% !	4%*

UP	!A!	293.9!	64330!	1270!	163.8!	45250!	770!	40.8!	6820!	70!	53.1!	5990!	200!	19.0!	4440!	190!	17.2!	1830!	40
*	!N!	32.5!	8990!	70!	8.0!	1740!	10!	20.9!	7170!	40!	2.3!	40!	10!	!	!	!	1.3!	40!	10*
*	!T!	326.4!	73320!	1340!	171.8!	46990!	780!	61.7!	13990!	110!	55.4!	6030!	210!	19.0!	4440!	190!	18.5!	1870!	50*
*	! !	100% !	100% !	100% !	52% !	64% !	58% !	19% !	19% !	8% !	17% !	8% !	16% !	6% !	6% !	14% !	6% !	3% !	4%*

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

* !EXPLOA!	A M E S T E C					* !
* SPE !	! > 80 % !	50 - 80 !	30 - 50 !	< 30 % !	TOTAL	* !
* !TABILI!	! % !	! % !	! % !	! % !	!	* !
* CIA !	! HA !	! HA !	! HA !	! HA !	! HA !	* !
* ! TATE !	!	!	!	!	!	* !

* FA !	!	!	!	2.6!	0.6!	3.2*
* !EX. !	!	30.4!	50.5!	39.3!	120.2*	
* !PREEX. !	!	0.6!	!	0.6!	1.2*	
* !NEEX. !	8.9!	11.8!	19.4!	10.3!	50.4*	
* TOTAL	!	8.9!	42.8!	72.5!	50.8!	175.0*

* GO !EX. !	24.4!	1.4!	27.4!	5.8!	59.0*	
* !NEEX. !	!	!	2.3!	0.4!	2.7*	
* TOTAL	!	24.4!	1.4!	29.7!	6.2!	61.7*

* CA !EX. !	!	!	8.3!	16.6!	24.9*	
* !PREEX. !	2.8!	0.6!	!	0.4!	3.8*	
* !NEEX. !	!	8.2!	6.7!	11.8!	26.7*	
* TOTAL	!	2.8!	8.8!	15.0!	28.8!	55.4*

* MO !NEEX. !	1.2!	10.2!	6.4!	1.2!	19.0*	

* ME !PREEX. !	!	0.3!	1.2!	1.2!	2.7*	
* !NEEX. !	!	!	!	4.1!	4.1*	
* TOTAL	!	!	0.3!	1.2!	5.3!	6.8*

* DT !EX. !	!	!	!	3.1!	3.1*	
* !NEEX. !	!	!	!	1.2!	1.2*	
* TOTAL	!	!	!	!	4.3!	4.3*

* PLT !NEEX. !	!	!	!	3.9!	3.9*	

* ANN !EX. !	!	1.6!	!	!	1.6*	
* !PREEX. !	!	!	!	0.2!	0.2*	
* !NEEX. !	!	!	!	0.1!	0.1*	
* TOTAL	!	!	1.6!	!	0.3!	1.9*

* DM !PREEX. !	!	!	!	0.3!	0.3*	
* !NEEX. !	!	!	!	0.9!	0.9*	
* TOTAL	!	!	!	!	1.2!	1.2*

* SAC !PREEX. !	!	!	!	0.3!	0.3*	
* !NEEX. !	!	!	!	0.1!	0.1*	
* TOTAL	!	!	!	!	0.4!	0.4*

* !	!	!	!	2.6!	0.6!	3.2*
* !EX. !	24.4!	33.4!	86.2!	64.8!	208.8*	
* !PREEX. !	2.8!	1.5!	1.2!	3.0!	8.5*	
* !NEEX. !	10.1!	30.2!	34.8!	34.0!	109.1*	
* TOTAL UP:	!	37.3!	65.1!	124.8!	102.4!	329.6*

* !	11% !	20% !	38% !	31% !		* !

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

*	T O T A L A R B O R E T E					ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE						*
*						ARTIF.DE PROD.SUP.SI MIJ: 0%						*
* SPECIA	-----*											
*	SUPRAFATA		CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA		CLP	TE	CICLU	*	
*	HA %		MED	MED		HA %		MED	MED		*	
=====												
* 1 FA		171.8 57	3.1	110			170.3 56	3.1	111		*	
-----*												
* 2 GO		61.7 18	3.9	116			61.7 19	3.9	116		*	
-----*												
* 3 CA		55.4 16	3.9	105			51.1 16	3.9	109		*	
-----*												
* 4 MO		19.0 5	2.7	93			19.0 6	2.7	93		*	
-----*												
* 5 ME		6.8 2	3.3	90			4.1 1	3.0	110		*	
-----*												
* 6 DT		4.3 1	3.7	109			4.0 1	3.7	112		*	
-----*												
* 7 PLT		3.9 1	3.0	102			3.9 1	3.0	102		*	
-----*												
* 8 ANN		1.9 0	3.8	71			0.1 0	3.0	110		*	
-----*												
* 9 DM		1.2 0	3.2	101			0.9 0	3.0	118		*	
-----*												
* 10 SAC		0.4 0	3.2	70			0.1 0	3.0	110		*	
-----*												
* TOTAL		326.4 100	3.4	109	110		315.2 100	3.4	110	110	*	

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

*SUP!E!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!	VOLUM !	CREST!	UA !	SUPR. !	CONS!VIR!
* !X!	! HA	! !STA!	MC !	MC !	!	! HA	! !STA!	MC !	MC !	!	! HA	! !STA!	MC !

* A !1!	17 A!	28.2!	0.7!120!	4738!	55! 18 A!	27.7!	0.5!150!	3269!	47! 19 A!	25.9!	0.7!110!	4430!	68*
* ! !	32 A!	29.3!	0.8!100!	10724!	150! 33 A!	21.0!	0.8!100!	7728!	97! 42 C!	1.2!	0.8!150!	357!	3*
* ! !	43 A!	32.9!	0.8!120!	12699!	142! 43 E!	2.7!	0.7! 65!	555!	6! 53 A!	23.9!	0.7!130!	8102!	57*
* ! !	56 A!	2.9!	0.6!120!	913!	8! 56 B!	4.9!	0.8!115!	1745!	27! 56 E!	5.3!	0.5!125!	869!	7*
* ! !	56 F!	2.9!	0.6!130!	745!	6!				!				*

Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile										208.8	0.70	118	673*

* A !2!	20 A!	2.2!	0.7! 35!	242!	7! 20 B!	0.6!	0.7! 30!	54!	3! 21 A!	3.4!	0.9! 25!	220!	23*
* ! !	21 B!	1.3!	0.7! 65!	165!	5! 21 C!	1.0!	0.9! 15!	30!	4!				*

Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile										8.5	0.80	32	42*

Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.										217.3	0.71	115	715*

Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile										208.8	0.70	118	673*

Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile										8.5	0.80	32	42*

Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.										217.3	0.71	115	715*

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

*			A M		FOND FORESTIER PRODUCTIV				*	P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)										*
*			C E						*	P R O D U S E P R I N C I P A L E										*
*		TOTAL	C D	TOTAL	EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-				TOTAL	IERI	PRODUSE	SECUNDARE			*
*DRUM	KM	SUPRAF.	E I	SUPRAF.	EXPLOA-	EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE						RARI-	IGI-	TOTAL		*
*		DESER-	S E		SUPRAF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING	PRIN-	CON-	CURA-	ENA	SEC.	TOTAL	*
*		VITA							*GRAD.	RIT	PRO-			PRIN-	SER-	TURI	TIRI			*
*		HA	KM	HA	HA	M.C.	HA	HA	*		CRES.			CIPALE	VARE					*

DE001	1.4	103.2	0.26	103.2	81.8	12437		21.4		1748			1748		246	7	480	733	2481*	*

T.DE	1.4	103.2	0.26	103.2	81.8	12437		21.4		1748			1748		246	7	480	733	2481*	*

*DP001	0.5	5.7	0.51	5.7			5.7	*							43	3	10	56	56*	*

*T.DP	0.5	5.7	0.51	5.7			5.7	*							43	3	10	56	56*	*

FE001	1.5	37.7	0.12	37.7	29.3	10724		8.4							364		263	627	627*	*
FE002	1.0	123.1	0.33	119.9	57.8	21339		62.1		4574			4574		671	97	240	1008	5582*	*
FE003	1.0	59.9	0.96	59.9	39.9	12374	2.8	17.2		6047			6047		226	84	63	373	6420*	*

T.FE	3.5	220.7	0.47	217.5	127.0	44437	2.8	87.7		10621			10621		1261	181	566	2008	12629*	*

TOTAL	5.4	329.6	0.40	326.4	208.8	56874	8.5	109.1		12369			12369		1550	191	1056	2797	15166*	*

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

*		A M	FOND FORESTIER PRODUCTIV						*	P O S I B I L I T A T E A D E C E N A L A (M.C.)										*				
*		C E							*	P R O D U S E P R I N C I P A L E										*				
*		C D	TOTAL		EXPLOATABIL	PRE-	NE-	*GRAD.	CVASI	SUC-				TOTAL	IERI	PRODUSE	SECUNDARE			*				
*	ACCES.	SUPRAF.	E I	SUPRAF.		EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE								IGI-	TOTAL	*				
*		DESER-	S E		SUPRAF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING		CON-	RARI-		CURA-		TOTAL	*			
*		VITA							*GRAD.	RIT	PRO-				PRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.	TOTAL	*			
*		HA	KM	HA		HA		HA	*		CRES.				CIPALE	VARE		TIRI			*			
=====																								
*		*0.1 - 0.8	221.7	0.17	218.5	144.8	40274	4.0	69.7*			6983			6983		1201	75	764	2040	9023*			
*		*0.4 - 0.6		31.1	0.51		31.1									258	56		314		314*			
*		*0.7 - 0.9		36.6	0.71		36.6	33.1	6483	3.5									292	292	292*			
*		*1.0 - 1.2		7.7	1.11		7.7	4.1	1270	1.0	2.6*				721		91	3		94	815*			
*		*1.3 - 1.6		32.5	1.39		32.5	26.8	8847		5.7*				4665			57		57	4722*			
=====																								
*		*TOTAL		329.6	0.40		326.4	208.8	56874	8.5	109.1*				12369			12369		1550	191	1056	2797	15166*
=====																								

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

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

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

Specificări	Produse din :						Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Tăieri accid.	Total 3+5+7+8+9	Împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire								
			Curățiri		Rărituri						
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	9.7	1237	3.5	19	5.2	155	106	-	-	1517	0.5
Sarcina decenală	96.8	12369	35.0	191	51.9	1550	1056	-	-	15166	5.0
Realizat in anul I											
Rămas de realizat in restul de 9 ani											
Realizat in anul II											
Rămas de realizat in restul de 8 ani											
Realizat in anul III											
Rămas de realizat in restul de 7 ani											
Realizat in anul IV											
Rămas de realizat in restul de 6 ani											
Realizat in anul V											
Rămas de realizat in restul de 5 ani											
Realizat in anul VI											
Rămas de realizat in restul de 4 ani											
Realizat in anul VII											
Rămas de realizat in restul de 3 ani											
Realizat in anul VIII											
Rămas de realizat in restul de 2 ani											
Realizat in anul IX											
Rămas de realizat in restul de 1 an											
Realizat in anul X											
Realizat in deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat in plus față de prevederi											
Realizat in minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Comp. țel	Consist. arboret și descr. sem. utiliz. in anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE IN ANUL ...									
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18 A 27.7 ha 5Go 4Fa 1Dt	0.5 10Fa 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerare										
		Ingrijirea semințișului										
		DESCR.SEM.										
		Compoziție										
		Înălțime										
		Desime										
42 C 1.2 ha 7Fa 3Go	0.8 10Fa 0.1S mixt	Răspândire										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerare										
		Ingrijirea semințișului										
		DESCR.SEM.										
		Compoziție										
		Înălțime										
43 A 32.9 ha 9Fa 1Dt	0.8 10Fa 0.2S mix	Desime										
		Răspândire										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerare										
		Ingrijirea semințișului										
		DESCR.SEM.										
		Compoziție										
		Înălțime										
		Desime										
		Răspândire										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerare										
		Ingrijirea semințișului										
		DESCR.SEM.										

[illegible]

[illegible]