

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI BĂLĂUSERI ȘI PROPIETATE
PRIVATĂ A PERSOANELOR FIZICE: KARTMANN F.
KATHARINA, CHETAN D. SANEFTA SI MUSCALU D.
ANCA-SILVIA**

U.P. X COMUNA BĂLĂUȘERI

JUDEȚUL MUREȘ

ȘEF PROIECT* *ing. MITAN NICHIFOR

PROIECTANT* *ing. MITAN NICHIFOR

2019

CUPRINS

Memoriu de prezentare.....	7
Proces verbal C.T.A.P.	13
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	15
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ.....	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	21
1.3. Trupuri de pădure(bazine) componente.....	22
1.4. Repartiția pe proprietari u.a.-urilor și a suprafețelor.....	22
1.5. Administrarea fondului forestier.....	22
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	22
2.1. Constituirea unității de producție.....	22
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului si subparcelarului.....	23
2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	23
2.2.2. Situația bornelor.....	23
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.....	23
2.3. Planuri de producție utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de producție.....	24
2.3.1. Planuri de bază.utilizate.....	24
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	24
2.4. Suprafața fondului forestier.....	24
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	24
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	25
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	26
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	26
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	27
2.5. Enclave.....	27
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi).....	27
3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR	28
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	28
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	28
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	28
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară inclusiv	28
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	28/
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent).....	28
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	29
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	30
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor.....	30
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI.....	31
4.1. Metode si procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	31
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	31
4.2.1. Geologie.....	31
4.2.2. Geomorfologie.....	31
4.2.3. Hidrologie.....	32
4.2.4. Climatologie.....	32
4.2.4.1. Regimul termic.....	32
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	32
4.2.4.3. Regimul eolian.....	32
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	32
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.....	33
4.3. Soluri.....	33

4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	33
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	33
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	34
4.4.	Tipuri de stațiune.....	34
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	34
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	35
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	36
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de sol.....	36
4.5.	Tipuri de pădure.....	36
4.5.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	36
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	37
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.....	37
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	37
4.6.	Structura fondului de producție.....	38
4.6.1	Structura fondului forestier	38
4.6.2	Indicatori de caracterizare a fondului forestier.....	39
4.7.	Arborete slab productive și provizorii.....	39
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	39
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	40
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	40
4.9.	Starea sanitară a pădurii.....	40
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	41

STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE

5.	PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	41
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice si ecologice ale pădurii.....	41
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice.....	41
5.1.2.	Funcțiile pădurii.....	42
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite.....	43
5.1.3.1	Constituirea subunităților de gospodărire.....	43
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	43
5.2.1.	Regimul.....	43
5.2.2.	Compoziția-țel	43
5.2.3.	Tratamentul.....	44
5.2.4.	Exploatabilitatea.....	44
5.2.5.	Ciclul.....	44

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

6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	45
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat.....	45
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	45
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	45
6.1.1.1.11	Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	45
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	46
6.1.1.2	Adoptarea posibilității.....	47
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității.....	48
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale S.U.P. A.....	49
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	49
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	49
6.4.	Volumul totalde masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + secundare).....	50
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri.....	51
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare... ..	52
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori.....	52

7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	53
7.1	Potențial cinegetic.....	53
7.2.	Potențial salmonicol.....	53
7.3	Potențial fructe de pădure.....	53
7.4	Potențial ciuperci comestibile.....	53
7.5	Alte produse.....	53
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	54
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă.....	54
8.2.	Protecția împotriva incendiilor.....	54
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale.....	54
8.4.	Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor.....	54
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală.....	54
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	55
9.1.	Instalații de transport.....	55
9.2.	Tehnologii de exploatare.....	55
9.3.	Construcții forestiere.....	55
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	56
10.1.	Realizarea continuității funcționale.....	56
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	56
10.2.1.	Indicatori cantitativi.....	56
10.2.2.	Indicatori calitativi.....	57
11.	DIVERSE.....	58
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia.....	58
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	58
11.3.	Indicarea hărților amenajamentului.....	59
11.4.	Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	59
11.5.	Bibliografie.....	59
	PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT	60
12	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	61
12.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	61
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. „A,, - codru regulat.....	61
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală – produse principale.....	61
12.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru.....	61
12.1.1.3	Recapitulația posibilității de produse principale.....	61
12.1.2.	Planul lucrărilor de conservare.....	62
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	62
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	62
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	62
12.3	Planul lucrărilor de regenerare și împadurire.....	63
12.2.3	Recapitulația posibilității decenale pe proprietari.....	63
12.2.4	Recapitulația posibilității decenale pe ocoale.....	64
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	64
13.1.	Planul instalațiilor de transport.....	64
13.2.	Planul construcțiilor silvice.....	64
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	65
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	66

PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

		69
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	69
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	69
15.1.1.	Descrierea parcelară.....	69
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare.....	82
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate.....	82
15.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol.....	82
15.2.	EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	83
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	83
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	84
15.2.3.	Situația sintetică pe specii.....	84
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	84
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	85
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	85
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	85
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	86
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	86
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier pentru fondul productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	88
15.3.	EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE.....	89
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	89
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere.....	89
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	89
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	90
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive.....	90
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	90
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	91
15.4.	EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	92
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	92
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	92
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	93
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	93
15.5.	EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	93
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare.....	93
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	93
	PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	94
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	95
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	95
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	96
17.	ANEXE.....	97
17.1.	Documentele privind proprietatea.....	97
17.2.	Procesele Verbale ale Conferințelor de Amenajare.....	97

MEMORIU DE PREZENTARE

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BĂLĂUȘERI ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A PERSOANELOR FIZICE: KARTMANN F. KATHARINA, CHETAN D. SANEFTA SI MUSCALU D. ANCA-SILVIA

U.P. X COMUNA BĂLĂUȘERI

Județul Mureș

Data intrării în vigoare a amenajamentului : 01.01.2019

Administrator: O.S. Târnăveni și O.S. Sovata, (D.S. Mureș)

1. Suprafața fondului forestier

U.P. X COMUNA BĂLĂUȘERI s-a constituit la actuala amenajare cu suprafața de 108,0 ha, conform titlurilor de proprietate: : nr. 6423/16.12.2002; 12689/26.11.2011; 7367/10.06.2004; 11704/05.03.2006 și conform Hotărârii Nr. 54/25.09.2018 a CL. Bălăușeri pentru pășunea împădurită.

U.P.	Actuala	Precedenta din actele de proprietate ha	+	-	Justificări					
					+			-		
					-	-	-	-	-	-
U.P. X Comuna Bălăușeri	108,0	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha	Terenuri scoase temporar din f. forestier		Păduri cu rol de:			Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Protecție		Protecție și Producție T VI	
								T II	T IV		
U.P. X Comuna Bălăușeri	Actual	108,0	108,0	-	-	-	-	15,6	18,7	73,7	24GO 12FA 51CA 3SC 4PLT 1FR 2DT 3DM

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

	Împăduriri ha/an	De-gajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accid. II		Prod. principale		Accid. I		Depășire posibilitate		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recolt mc/an/ha	Indici de cr. mc/an/ha
			Ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	Do-cu-ment	Vo-lum	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P.	1,1	1,1	2,7	9	6,3	104			1,2	251	--	-	-	-	-	-	11,2	11	3,5	6,0
R.	0,3	-	-	-	3,2	118			0,3	79	6,5	67	-	-	-	-	3,7	15	2,6	6,0
%	27	--	-	-	50	113			25	31	-	-	-	-	-	-	33	136	74	

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului Clasele de vârstă

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și
2019	108,0	5	28	20	33	-	14

Compoziția arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Specii (%)							
		GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM
2019	108,0	22	15	44	9	4	1	2	3

Consistența arboretelor

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Categorii de consistență			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste	Medie
2019	108,0	-	4	96	0,86

3 Structura fondului forestier:

Structura fondului forestier din cadrul U.P X Comuna Bălăușeri se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										Total UP
			GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM	-	-	
Compoziția	A ₁₁₋₁₃	%	24	12	51	3	4	1	2	3	-	-	100
	A ₂₁₋₂₂		9	30	4	51	6	-	-	-	-	-	100
	U.P.		22	15	44	9	4	1	2	3	-	-	100
Clasa de producție	A ₁₁₋₁₃	-	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	2,0	2,8	3,0	-	-	3,0
	A ₂₁₋₂₂		3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	3,0
	U.P.		3,0	3,0	3,1	3,0	2,7	2,0	2,8	3,0	-	-	3,0
Consistență	A ₁₁₋₁₃	-	0,87	0,86	0,86	0,77	0,90	0,80	0,85	0,91	-	-	0,86
	A ₂₁₋₂₂		0,90	0,90	0,90	0,76	0,77	-	-	-	-	-	0,82
	U.P.		0,87	0,87	0,86	0,76	0,88	0,80	0,85	0,91	-	-	0,86
- Creștere	A ₁₁₋₁₃	m ³ /an/ha	5,0	6,7	6,5	3,7	3,7	7,2	3,9	4,2	-	-	5,9
	A ₂₁₋₂₂		4,2	7,6	4,2	7,6	3,3	-	-	-	-	-	5,4
	U.P.		5,0	7,0	6,5	4,4	3,6	7,2	3,9	4,2	-	-	5,8
Volum unitar	A ₁₁₋₁₃	m ³ /ha	185	318	139	112	122	315	72	121	-	-	171
	A ₂₁₋₂₂		310	389	194	135	155	-	-	-	-	-	231
	U.P.		192	339	140	130	129	315	72	121	-	-	179
Vârsta medie	A ₁₁₋₁₃	ani	59	81	49	36	38	55	25	35	-	-	54
	A ₂₁₋₂₂		90	82	70	55	50	-	-	-	-	-	67
	U.P.		61	81	49	51	40	65	25	35	-	-	55
Clase de vârstă (1-20ani)	A ₁₁₋₁₃	%	I-6%, II-32%, III-15%, IV-31%, V--%, VI-16%										
	A ₂₁₋₂₂		I--%, II--%, III--56%, IV-44%, V--%, VI--%										
	U.P.		I-5%, II-28%, III-20%, IV-33%, V--%, VI-14%										

4. Zonarea funcțională

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

Amenajament	Gr. I funcțională (Tip funcțional/categ.funct.) –ha -					Gr.a II-a de categ.funct.-ha-				Total U.P.
	II		IV	Total	T VI			Total		
	2H	2 H/5R			2.1B	2.1C	2.1D			
2008	15,6	-	-	-	15,6	69,2	23,2	-	92,4	108,0
2019	8,8	6,8	-	18,7	34,3	-	50,6	23,1	73,7	108,0

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P ha-
	A	M	Cls. de regen.	
Actual	92,4	15,6	-	108,0

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (SUP în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	tăieri de jos-
Actual	90,4	-	-	2,0

6.2 Compoziție țel

Amenajament	
Actual	65GO 18FA 8PAM 3CI 5FR 1CA

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/mc			
	progresive	sucsesive	rase	crâng
Actual	5,5/810	-	4,4/812	2,0/298

6.4 Vârsta exploatabilității

Amenajament	SUP A
Actual	112 ani

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire-ani-
	A
Actual	110

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea "A",

U.P X Comuna Bălăușeri	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	PCi	q	m	Inductiv	Deductiv	
	Actual	230	192	0,8	-	263	286	192

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

```

*****
* SPECIA * CA ! GO ! FA ! PLT ! SC ! SAC ! TE ! FR ! ST ! DT ! TOTAL *
*-----*
* CI * 106! 56! 45! 9! ! 2! 4! 4! 2! 230*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3119*
* VD1 * 757! 86! ! ! 299! ! ! ! ! ! 1142*
* VD2 * 2009! 871! 562! 243! ! ! 269! ! ! ! 3954*
* VD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! ! ! 3848*
* VE1 * 789! 86! ! ! 299! ! ! ! ! ! 1174*
* VE2 * 2031! 891! 572! 248! ! ! 269! ! ! ! 4011*
* VE3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VF * 4710! 1822! 577! 460! 299! 138! 273! 411! ! ! 8690*
* VG * 8684! 4552! 4262! 660! 299! 147! 373! 417! ! 99! 19493*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1638*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -752*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -510*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 5693*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -752*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 0.8*
* VD/10 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 311*
* VE/20 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 192*
* VF/40 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 217*
* VG/60 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 324*
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 192*
*-----*
* A : 0.0000 M : 0.000 !
* CICLUL ! 110.0 ANI *
* SUPRAFATA TOTALA ! 92.4 HA *
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC. ! 18.7 HA *
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3) ! 73.7 HA *
*****

```

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

U.P X COMUNA BĂLĂUȘERI
S.U.P. A = 92,4 ha

S.P. normal 16,8
Ciclul 110ani
Perioada I 20 ani

Clasă de vârstă	S -ha-	V -mc-	Creșterea curentă	SP I				Suprafața periodică -ha-			
				S -ha-	V+5CR			II S -ha-	III S -ha-	IV S -ha-	V S -ha-
					Vi mc	Vk mc	Vj mc				
I	5,8	48	20	-	-	-	-	-	-	-	5,8
II	29,6	1509	227	-	-	-	-	-	-	11,6	18,0
III	13,3	3064	71	6,4	-	-	1110	3,4	-	3,5	-
IV	29,0	7702	163	-	-	-	-	11,2	16,0	1,8	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	14,7	3480	68	13,9	-	3567	-	0,8	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	92,4	15803	549	20,3	-	3567	1110	15,4	16,0	16,9	23,8
Normal				16,8				16,8	16,8	16,8	25,2
Diferențe				+3,5				-1,4	-0,8	+0,1	-1,4
P= Vi/30+ Vk/20+ Vj/10= - +175+111= 286											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volumul total	Volum de extras
U.P X Comuna Bălăușeri	2	6,4	1110	1110
	3	5,5	1260	810
Total	-	11,9	2370	1920

7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitatea -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	7,2	0,7	-	-	-
Curățiri	18,4	1,8	115	2	6,2
Rărituri	65,4	6,5	1054	105	16,1
Total prod sec	83,8	8,3	1169	117	13,9
T. de igienă	20,2	20,2	177	18	8,7

7.4 Volum de recoltat din tăieri de conservare

S.U.P	Suprafața -ha-		Volumul -mc-		Specii				Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	SC	PLT			
M	8,8	0,9	708	71	64	7			80,4

7.5 Planul lucrărilor de conservare

```

*****
*          !CAT. !T!          !          ! C *          ! VOLUM ! VOLUM *          *
* NUMAR ! !!I!SUPRAF. ! VIR- ! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*          !FUNC!P!          ! STA ! N *          ! ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *          *
* U.A. ! !!          ! ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL *          !DECENIU! IGIENA *          !SUPRAFATA *
*          ! !F! HA ! ANI ! . *          * M.C. ! M.C. ! % ! * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*-----*
* 38 ! 2A !2! 5.5 ! 55 !0.8* 9SC 1PLT * 798 ! 928 ! 50! 464* Provocarea drajonării !0,2! 1,1 *
*          ! !!          ! ! *          *          ! ! ! *          ! ! ! *
*          ! !!          ! ! * 10SC *          ! ! ! ! ! *          ! ! ! *
*          ! !!          ! ! * PE 0.3 S / Grupe *          ! ! ! ! *          ! ! ! *
*-----*
* 39 ! 2A !2! 3.3 ! 55 !0.7* 9SC 1PLT * 416 ! 486 ! 50! 244* Provocarea drajonării !0,2! 0,7 *
*          ! !!          ! ! *          *          ! ! ! ! ! *          ! ! ! *
*          ! !!          ! ! * 10SC *          ! ! ! ! ! *          ! ! ! *
*          ! !!          ! ! * PE 0.3 S / Grupe *          *          ! ! ! ! *          ! ! ! *
*-----*
* TOTAL: ! !! 8.8 ! 55 !0.7*          * 1214 ! 1414 ! 50! 708*          ! ! 1,8 *
*****

```

Calcul compensatii conform HG 447/2017
 $C=Sx(Pm1+Pm2+Pm3)/3xVn$
 $S=15.6$ ha (suprafata in TII)
 $Vn=1.97$ mc/an/ha
 $Pm1=115$ lei
 $Pm2=115$ lei
 $Pm3=164$ lei
 $C=15,6x(115+115+164)/3x1.97=15,6x131.3x1.97=4036$ lei/an
Pierderea =15,6x1,97=307,32 mc

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața - ha -	Lucrări prevăzute - ha -					
		Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Comple- tări	Tăieri igienă
Doborâturi de vânt	8,8			8,8			
Alunecări - moderate	15,6	-	-	8,8	6,8	-	
Eroziune în sup. -puternică	15,6	-	-	8,8	6,8	-	
Uscare slabă	2,8					2,8	
Tulpini nesănătoase -10 %	32,5	4,4	5,5		8,9		13,7
Total	75,3	4,4	5,5	26,4	22,5	2,8	13,7

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)					
Împăduriri	Total (ha)	GO	PAM	FR	CI	-	-
Integrale	4,4	3,1	0,5	0,4	0,4	-	-
Completări	1,4	0,9	0,2	0,2	0,1	-	-
Total	5,8	4,0	0,7	0,6	0,5	-	-
Asigurarea regen.naturale		5,8 ha - 0,6 ha/an					
Îngrij.cult.tinere		65,4 - 6,5 ha/an					

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5,0 km, exclusiv din drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%.
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Pentru viitorul deceniu nu este necesar și nu s-a propus construirea altor drumuri.

11. Situația siturilor Natura 2000

La Conf.I și Conf. II de amenajare a fost invitat să participe din partea ANANP Mureș, d-l consilier Egyed Istvan care n-a venit dar ne-a transmis măsurile care trebuie luate pentru conservarea și ameliorarea biodiversității conform Planului de Management pentru cele 25,5 ha, (u.a:123 A, 123 B și 124 A) -ce fac parte și din situl Natura 2000, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor- Valea Nirajului.

-U.P X Comuna Bălăușeri nu conține arborete exploatabile virgine sau cvasivirgine care să facă obiectul Ordinului 3397/2012 și Ordinului 1417/2016..

Întocmit
ȘEF PROIECT
Ing. Mitan Nichifor

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
Ing. Văju Gheorghe

PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.....

Avizare de recepție din

A.Obiectul avizării : Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bălăușeri și proprietate privată a persoanelor fizice: Kartmann F. Katharina, Chețan D. Sânefta și Muscalu D. Anca-Silvia

U.P. X COMUNA BĂLĂUȘERI

Județul Mureș

Șef proiect : ing. Mitan Nichifor
proiectare : Studiu

Beneficiar: Comuna Bălăușeri și persoane fizice
Contract: 18/11.07.2017

B. Participanți :

Membru C.T.A.P. : ing. Vâju Gheorghe

Șef proiect : ing. Mitan Nichifor

Proiectant : ing. Mitan Nichifor

C.Constatări - Concluzii

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bălăușeri și proprietate privată a persoanelor fizice: Kartmann F. Katharina, Chețan D. Sânefta și Muscalu D. Anca-Silvia s-a întocmit pentru suprafața de 108,0 ha și corespunde cu cea din titlurile de proprietate: nr. 6423/16.12.2002; 12689/26.11.2011; 7367/10.06.2004; 11704/05.03.2006 și conform Hotărârii Nr. 54/25.09.2018 a CL. Bălăușeri pentru pășunea împădurită.

Numărul de parcele este de 10, subparcele sunt 23, suprafața medie a subparcele fiind de 4,6 ha

Baza cartografică este constituită din planuri restituite, cu curbe de nivel la scara 1:5.000, folosite și la amenajarea anterioară.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament :

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi :.....108.0 ha

Sub raportul încadrării funcționale suprafața studiată este repartizată în următoarele grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa a I-a funcțională 34,3 ha

- Categoria 1.2.H-păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII).....8,8 ha

- Categoria 1.2.H/5R – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (TII)..... 6,8 ha

- Categoria 1.5.R - Păduri incluse în situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor

- Valea Nirajului (TIV)18,7 ha

Grupa a II-a funcțională 73,7 ha

- Categoria 2.1C- Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea(TVI)..... 50,6 ha

- Categoria 2.1D- Păduri destinate să producă, în principal arbori mijlocii și subșiri pentru celuloză, construcții rurale, ș.a. (TVI)..... 23,1 ha

Pădurile unității de producție sunt încadrate în etajul fitoclimatic FD3- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

Stațiunile sunt de bonitate mijlocie(100%), cel mai răspândit tip de stațiune fiind 5.1.4.2.- Deluros de gorunete Bm, podzolit, pseudogleizat cu Carex pilosa (55%).
Tipul de pădure cel mai răspândit este: 512.1 – Gorunet cu Carex pilosa (m) (55%).

Principalii indicatori care caracterizează structura pădurii se prezintă astfel :

Specificări	Specii								U.P.
	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM	
Compoziția %	22	15	44	9	4	1	2	3	100
Clasa de producție	III.o	III.o	III.1	III.o	II.7	II.o	II.8	III.o	III.o
Consistența	0,87	0,87	0,86	0,76	0,88	0,80	0,85	0,91	0,86
Vârsta medie (ani)	61	81	49	51	40	65	25	35	55
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,0	7,0	6,5	4,4	3,6	7,2	3,9	4,2	5,8
Volumul mediu (m ³ /ha)	192	339	140	130	129	315	72	121	179
Volumul total (m ³)	4494	5426	6721	1343	568	347	130	388	19417
Clase de vârstă	I-5%, II-28%, III-20%, IV-33%, V--, VI-14%								

În vederea reglementării procesului de bioproducție și bioprotecție s-au constituit două subunități de gospodărire: SUP A –Codru regulat, sortimente obișnuite:..... 92,4 ha
SUP M – Conservare deosebită15,6 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- regimul : codru ;
- compoziția-țel : 65GO 18FA 8PAM 3CI 5FR 1CA
- tratamente : tăieri progresive, tăieri rase în parchete mici, tăieri în crâng. .
- exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele din grupa a I-a funcțională.
- ciclul: 110 ani.

Posibilitatea - produse principale : 192 mc/an.

- produse secundare: 117 mc/an, din care rărituri 105 mc/an

Volumul maxim posibil de extras prin lucrări de conservare: 71 mc/an

Lucrări prevăzute în deceniul următor:

- ajutorarea regenerării naturale(A1)..4,1 ha
- îngrijirea regenerării naturale(A2).....1,7 ha
- îngrijirea culturilor tinere.(D)..... 65,4 ha
- degajări 7,2 ha
- curățiri..... 18,4 ha..... 115 mc
- rărituri..... 65,4 ha.....1054 mc
- tăieri de regenerare 11,9 ha 1920 mc, din care:
 - tăieri progresive ... 5,5 ha..... 810 mc
 - tăieri rase.....4,4 ha.....812 mc
 - tăieri în crâng..... 2,0 ha.....298 mc
- tăieri de conservare 8,8 ha..... 708 mc.
- tăieri de igienă.....20,2 ha.....177 mc
- lucrări de împăduriri..5,8 ha

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 5,0 km, drumuri publice – 2,0 km și drumuri forestiere – 3,0 km, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100 %. Pentru viitorul deceniu nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

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

Membrul C.T.A.P. certifică, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrării și propune avizarea în C.T.E – M.M.A.P.

Anul aplicării: 2019

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINTE		Suprafața ha			INDICATORUL		U M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	Păduri si terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	34,3	73,7	108,0	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I Grupa II	ha ha
A₁	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -a _{1,7}) din care:	18,7	73,7	92,4	Total A ₁ (grupa I + II) Total U.P. (A ₁ + A ₂)		ha ha
A_{1,1}- A_{1,3}	Păduri, plantații cu reușita definitivă ,regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	18,7	73,7	92,4	Proporția speciilor	$\frac{A_1}{U.P.}$	%
A_{1,4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Clasa de producție medie	$\frac{A_1}{U.P.}$	
A_{1,5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	$\frac{A_1}{U.P.}$	
A_{1,6}	Terenuri sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	$\frac{A_1}{U.P.}$	ani ani
A_{1,7}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Fond lemnos total	$\frac{A_1}{U.P.}$	$\frac{m^3}{m^3}$
A₂	PADURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2,1} -A _{2,5}) din care:	15,6	-	15,6	Volum lemnos / ha	$\frac{A_1}{U.P.}$	$\frac{m^3}{m^3}$
A_{2,1}- A_{2,2}	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita parțială	15,6	-	15,6	Indice de creștere curentă	A ₁	$\frac{m^3}{an/ha}$
A_{2,3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale		$\frac{m^3}{an}$
A_{2,4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		$\frac{m^3}{an}$
A_{2,5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Rărituri		$\frac{m^3}{an}$
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-	Indici de recoltare		$\frac{m^3}{an/ha}$
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Lucrări de îngrijire și de conservare		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-			
D₂	Ocupații și litigii	-	-	-	Lucrări de împădurire		
TOTAL U.B.		34,3	73,7	108,0			
ENCLAVE:				-			

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DE GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2H	2H/5R	5R	-	-	-	-	-	Total	Clasa de vârstă
Suprafața (ha)	8,8	6,8	18,7	-	-	-	-	-	34,3	Păduri A _{1,1} - A _{1,3}
										Păduri A _{2,1} - A _{2,5}
										TOTAL A _{1,1} - A _{1,3}

SUBUNITATI DE GOSPODĂRIE

Subunitatea	A	M	-	-	-	TOTAL
Suprafața	92,4	15,6	-	-	-	108,0
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI | ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
18,5	27,8	46,3	100	100	100

Total	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM	-
18,7	4,7	4,3	9,7	-	-	-	-	-	-
73,7	17,2	7,0	37,5	2,4	3,5	1,1	1,8	3,2	-
92,4	21,9	11,3	47,2	2,4	3,5	1,1	1,8	3,2	-
108,0	23,3	16,0	47,9	10,3	4,4	1,1	1,8	3,2	-
100	24	12	51	3	4	1	2	3	
100	22	15	44	9	4	1	2	3	-
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	2,0	2,8	3,0	-
3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	2,7	2,0	2,8	3,0	-
0,86	0,87	0,86	0,86	0,77	0,90	0,80	0,85	0,91	-
0,86	0,87	0,87	0,86	0,76	0,88	0,80	0,85	0,91	-
54	59	81	49	36	38	55	25	35	-
55	61	81	49	51	40	65	25	35	-
15803	4059	3597	6585	269	428	347	130	388	-
19417	4494	5426	6721	1343	568	347	130	388	-
171	185	318	139	112	122	315	72	121	-
179	192	339	140	130	129	315	72	121	-
5,9	5,0	6,7	6,5	3,7	3,7	7,2	3,9	4,2	
192	28	16	128	20	-	-	-	-	-
117	16	33	53	7	4	-	-	4	-
105	16	33	45	7	2	-	-	2	-

Principale	Secundare	Total
1,8	1,1	2,9

Lucrearea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Lucrări de conservare	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
Total	7,2	18,4	115	65,4	1054	20,2	177	8,8	708
Anual	0,7	1,8	12	6,5	105	20,2	18	0,9	71
Specia	GO	PAM	FR	CI			-	-	TOTAL
Integrale	3,1	0,5	0,4	0,4			-	-	4,4
Completări	0,9	0,2	0,2	0,1			-	-	1,4
Total	4,0	0,7	0,6	0,5			-	-	5,8

STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA (HA/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41 - 60)		IV (61 - 80)		V (81 -100)		VI (101-120) si peste		Total	
5,8	6	29,6	32	13,3	15	29,0	31	-	-	14,7	16	92,4	100
-	-	-	-	8,8	56	6,8	44	-	-	-	-	15,6	100
5,8	5	29,6	28	22,1	20	35,8	33	-	-	14,7	14	108,0	100

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza SUP A	Suprafata in productie ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuala m ³
2019-2028	92,4	4,5	0,2	192
2029-2038	92,4	2,8	1,0	193
2039-2048	92,4	3,3	1,2	242
PERSPECTIVA	92,4	4,5	3,0	305

U.P. X Comuna Bălăușeri
S.U.P.: A- codru regulat sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	INDICATORUL	U.M.	SPECIA									
			Total S.U.P.	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM	
1	Păduri ptr. care se reglementează recoltarea de prod. principale (A ₁₁ -A ₁₃)	grupa I	ha	18,7	4,7	4,3	9,7	-	-	-	-	-
		grupa II		73,7	17,2	7,0	37,5	2,4	3,5	1,1	1,8	3,2
		Total		92,4	21,9	11,3	47,2	2,4	3,5	1,1	1,8	3,2
2	Proporția speciilor	%	100	24	12	51	3	4	1	2	3	
3	Clasa de prod. medie	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,6	2,0	2,8	3,0	
4	Consistența medie	-	0,86	0,87	0,86	0,86	0,77	0,90	0,80	0,85	0,91	
5	Vârsta medie	ani	54	59	81	49	36	38	55	25	35	
6	Volum mediu la ha	mc/ha	171	185	318	139	112	122	315	72	121	
7	Fond lemnos total	mc	15803	4059	3597	6585	269	428	347	130	388	
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	5,9	5,0	6,7	6,5	3,7	3,7	7,2	3,9	4,2	
9	Indici de creștere indicatoare	mc/ha/an	2,5	2,6	4,0	2,5	-	2,6	3,6	2,2	1,9	
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	192	28	16	128	20	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	104	14	23	52	7	4	-	-	4	
12	Total (rând 10+11)	mc/an	296	42	39	180	27	4	-	-	4	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale				Secundare			Total		
		mc/ha/an	1,8				1,1			2,9		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	92,4	5,8	29,6	13,3	29,0	-	18,7	-
%	100	6	323	15	31	-	20	-
Volumul (mc)	15803	48	1509	3064	7702	-	3480	-
%	100	-	10	19	49	-	22	-

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt	INDICATORUL	U.M.	SPECIA								
			Total S.U.P	GO	FA	CA	SC	PLT	-		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Păduri ptr. care nu se reglementează recoltarea de prod. principale (A21-A25)	grupa I	ha	15,6	1,4	4,7	0,7	7,9	0,9	-	-
		grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		15,6	1,4	4,7	0,7	7,9	0,9	-	-
2	Proporția speciilor	%	100	9	30	4	51	6	-	-	
3	Clasa de prod. medie	-	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	3,0	-	-	
4	Consistența medie	-	0,82	0,90	0,90	0,90	0,76	0,77	-	-	
5	Vârsta medie	ani	67	90	82	70	55	50	-	-	
6	Volum mediu la ha	mc/ha	231	310	389	194	135	155	-	-	
7	Fond lemnos total	mc	3614	435	1829	136	1074	140	-	-	
8	Indici de creștere curentă	mc/ha/an	5,4	4,2	7,6	4,2	4,6	3,3	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare	mc/ha/an	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Volum de recoltat din T. de conservare	mc/an	71	-	-	-	64	7	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	13	2	10	1	-	-	-	-	
12	Total (rând 10+11)	mc/an	84	2	10	1	64	7	-	-	
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		mc/ha/an	4,5			0,8			5,3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	15,6	-	-	8,8	6,8	-	-	-
%	100	-	-	56	44	-	-	-
Volumul (mc)	3614	-	-	1214	2400	-	-	-
%	100	-	-	34	66	-	-	-

PARTEA I –MEMORIU TEHNIC

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

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție studiată, în suprafață de 108,0 ha, se găsește în raza teritorială a comunelor Bălăușeri, Bahnea și Zagăr, județul Mureș și anume în bazinul mijlociu al râului Târnava Mică, principalele căi de acces fiind drumurile publice: Sighișoara – Târgu Mureș și Bălăușeri – Târnăveni.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritoriale administrative

Tabelul 1.1.1

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire O.S.,U.P., din care au făcut parte.	Parcele aferente	Suprafața -ha-
Mureș	Bălăușeri	O.S. Târnăveni U.P. I Zagăr	13; 14%; 15; 16; 125	68,4
Mureș	Bălăușeri	O.S. Sovata U.P. XVII Vețca	123%; 124%;	25,5
Mureș	Bahnea	O.S. Târnăveni U.P. III Lepindea	38,39	8,8
Mureș	Zagăr	O.S. Târnăveni U.P. II Vișoara	51%	5,3
TOTAL				108,0

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Suraf. -ha-	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
TRUPUL VALEA SELEUȘ					
Nord	Păd. O.S. Târnăveni	35,8	Naturală	Culmea Seleuș	F.F proprietate R.N.P.
Est	Păd. O.S. Sighișoara		Naturală	Culmea Măgheruș	F.F proprietate publică
Sud	Păd. O.S. Târnăveni		Naturală	Culme	F.F proprietate R.N.P.
Vest	Persoane fizice		Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe
TRUPUL VALEA DUMBRĂVENI					
Nord	Păd. O.S. Târnăveni	32,6	Naturală	Culme	F.F proprietate R.N.P.
Est	Păd. O.S. Târnăveni		Convențională	Liziere	F.F proprietate R.N.P.
Sud	Păd. O.S. Târnăveni		Convențională	Liziere	F.F proprietate R.N.P.
Vest	Persoane fizice		Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe
TRUPUL DUMITRENI					
Nord	Persoane fizice	25,5	Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice		Convențională	Liziere	F. F proprietate privată
Sud	Persoane fizice		Convențională	Liziere	F. F proprietate privată
Vest	Persoane fizice		Convențională	Liziere	F. F proprietate privată
TRUPUL ȘOIMUȘ					
Nord	Dj 142C	5,3	Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Păd. O.S. Târnăveni		Convențională	Liziere	F.F proprietate R.N.P.
Sud	Păd. O.S. Sovata		Naturală	Culmea Filitelnic	F.F proprietate publică
Vest	Persoane fizice		Convențională	Liziere	F. F proprietate privată
TRUPUL SALCĂMILOR					
Nord	Persoane fizice	8,8	Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe
Est	Persoane fizice		Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe
Sud	Persoane fizice		Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe
Vest	Persoane fizice		Convențională	Liziere	Pășuni, fânețe

Hotarele au fost materializate pe teren prin semne amenajistice-linii verticale cu vopsea roșie.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure(bazinetului)	Parcele componente	Suprafața -ha-	Orașul, comuna în raza căreia se află
1	VL. SELEUȘ	13; 14; 15; 16	35,8	Bălăușeri
2	VL. DUMBRĂVENI	125	32,6	Bălăușeri
3	DUMITRENI	123; 124	25,5	Bălăușeri
4	ȘOIMUȘ	51	5,3	Zagăr
5	SALCĂMILOR	38,39	8,8	Bahnea
Total			108,0	

1.4. Repartiția pe proprietari u.a.-urilor și a suprafețelor

Nr crt	U.P. u.a.	Proprietar	Domiciliu	Documente care atestă proprietatea	Suprafața -ha-
1	O.S. Târnăveni; UP I Zagăr: u.a.: 13; 14 B; 15A, B, 16 A, B, C, D, E, F, G, H,	PRIMĂRIA BĂLĂUȘERI	Bălăușeri	Titlu de Proprietate. nr. 6423/16.12.2002	61,29
	O. S. Sovata U.P.VII Vețca u.a.: 123 A, 123 B, 124 O.S. Târnăveni Pășune împădurită 125 A, B, C, D.			ORDINUL Nr. 10/10.02.2000 al Prefecturii Jud. Mureș	32,60
Total Primăria Bălăușeri					93,89
2	O.S. T-veni, U.P.III Lepindea .: 38, 39	Kartmann F. Katharina	Cund	TP 12689 26.11.2011	8,80
3	O.S. T-veni, U PII Viișoara, u.a.: u.a.51 A% 51 D	Chețan D Sinefta	Cornești	TP 7367 10.06..2004	4,47
4	O.S. T-veni, U PII Viișoara, u.a. : ua 51 A%	Muscalu D Anca-Silvia	Cornești	TP 11704 05.03.2006	0,86
TOTAL					108,02

1.5. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier luat în studiu este proprietatea publică a comunei Bălăușeri și proprietate privată a persoanelor fizice: Kartmann F. Katharina, Chețan D Sinefta și Muscalu D Anca-Silvia. Toate pădurile din studiu sunt administrate de R.N.P. prin O.S. Târnăveni (82,5 ha) și O.S. Sovata(25,5 ha), D.S. Mureș.

2.ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție studiată s-a constituit în forma actuală la această amenajare, cu ocazia Conferinței I de amenajare din data de 11.12.2018, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor, reglementată de Legile:18/1991, 169/1997, și 1/2000, Hotărârea Comisiei Județene Mureș de fond funciar precum și de Convenția de asociere nr. 7626/ 07.12. 2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 10 parcele, care corespund, ca număr, cu parcelarul anterior. Limitele parcelare s-au reînprospătat de către personalul silvic de teren cu vopsea roșie, prin semne amenajistice consacrate. Materializarea conturului proprietății s-a făcut tot cu vopsea roșie de către inginerul proiectant împreună cu reprezentantul proprietarilor, pe limitele pe care s-a reconstituit dreptul de proprietate.

Limitele parcelare sunt în general naturale (culmi, pâraie).

Subparcelarul a fost menținut în cea mai mare parte, evidențiindu-se un număr de 23 unități amenajistice. Materializarea acestora s-a realizat de către personalul de proiectare, cu vopsea roșie, prin semne amenajistice convenționale (o bandă orizontală).

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața(ha)			Nr.	Suprafața(ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2019	10	10,8	32,6 (Parcela 125)	1,0 (Parcela14)	23	4,6	18,4 (u.a.125 A)	0,2 (u.a.16 G)

2.2.2. Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul de borne	Felul bornelor
VL. SELEUȘ	25, 26, 27, 29 - 35	10	Beton
VL. DUMBRĂVENI	56; 73; 76; 73bis; 74bis; 76bis.	6	Beton
DUMITRENI	258; 259; 258bis	3	Beton
ȘOIMUȘ	114,115, 115bis, 116. 116bis	5	Beton
SALCĂMILOR	90, 91	2	Beton
Total borne		26	

Numerotarea bornelor s-a păstrat, starea lor fiind bună, administratorul urmând, însă, a realiza revopsirea acestora cu noile indicative de proprietar. La limita cu alți proprietari s-au amplasat un număr de 6 borne noi (73bis; 74bis; 76bis; 115bis, 116bis 258bis,).

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul							
2008	2019	2008	2019	2008	2019	2008	2019
UPI ZAGĂR O.S.Târnăveni		UPI ZAGĂR O.S.Târnăveni		UPII Viișoara O.S.Târnăveni		UPXVII VEȚCA O.S.Sovata	
13	13	16 A%	16 F	51 A%	51 A	123 A	123 A
14 B	14 B	16 E%	16 G	51 D	51 D	123 B	123 B
15 A	15 A	16 E%	16 H			123 C	123 C
15 B	15 B					124 A	124 A
16 A%	16 A	Păș. Împăd.		UPIII Lepindea O.S.Târnăveni			
16 B	16 B	125 A	125 A				
16 C	16 C	125 B	125 B	38	38		
16 D	16 D	125 C	125 C	39	39		
16 E%	16 E	125 D	125 D				

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică este formată din planuri bază foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000 (întocmite de I.G.F.C.O.T, în anul 1978 și I.S.P.O.T.A. în anul 1965), planuri utilizate și la amenajarea anterioară.

Planuri de bază utilizate

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcelecomponente	Suprafața fond forestier-ha-
1	L-35-50-C-d-2-II	1:5000	123%, 124%	14,0
2	L-35-50-C-d-2-IV	1:5000	123%, 124%	11,5
3	L-35-50-C-d-1-III	1:5000	51	5,3
4	L-35-62-A-a-3-III	1:5000	38,39	8,8
5	L-35-62-A-b-1-IV	1:5000	13;14%, 15, 16,125%	67,4
6	L-35-62-A-b-3-II	1:5000	125%	1,0
			TOTAL	108,0

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Nu au fost ridicări în plan.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin planimetrarea u.a. pe planurile prezentate anterior, citirile încadrându-se în toleranțele admise, au fost păstrate suprafețele vechi. Astfel, pentru unitatea de producție studiată, s-a obținut o suprafața de 108,0 ha, conformă cu cea din titlurile de proprietate.

Situația suprafețelor

Tabelul 2.4.1.1

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări		
		+	-	+	-	-
108,0	108,0	-	-	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice (U.P.)	Modificări în suprafața fondului forestier proprietate publică						Observații	
	Felul Documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura Administratorului
						Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere la unități administrative conf. Legii 1/2000													
1	Titlu de Proprietate	6423	16.12.2002	U.P.I Zagăr O.S. Târnăveni COMUNA BĂLĂUȘERI,	13; 14 B%; 15 A; 15 B; 16 A; 16 B; 16 C; 16 D; 16 E;	3,0 1,0 6,9 0,8 11,2 0,7 0,8 1,0 10,4	-	35,79	-	-	-	-	-
				U.P. XVII Vețca O.S.Sovata COMUNA BĂLĂUȘERI	123 A; 123 B%; 124%	6,8 14,3 4,4		25,5					
2	Ordinul Prefect Hotărârile CL	1054	10.02.2000 25.09.2018	Pășune împădurită COMUNA BĂLĂUȘERI	125 A, B, C, D.	18,4 8,5 2,7 3,0		32,6					
SOLD LA 13.03. 2008 PRIMĂRIA BĂLĂUȘERI						93,89		93,89					
Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere la persoane fizice conf. Legii 1/2000													
	TP	12689	26.11.2011	Kartmann F. Katharina U.P.III Lepindea O.S. T-veni	u.a.38 39	5,5 3,3		8,8					
	TP	7367	10.06..2004	Chețan D Sinefta U P II Viisoara O.S. T-veni	ua 51 A%	0.86		0.86					
	TP	11704	05.03.2006	Muscalu D Anca-Silvia U P II Viisoara O.S. T-veni	u.a.51 A% 51 D	2.67 1.80		4.47					
SOLD LA 01.01. 2019 UP X COMUNA BĂLĂUȘERI						108,0		108,0					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa II
1	P	Fond forestier total	108,0	34,3	73,7
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	108,0	34,3	73,7
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 și neprimite	-	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-	-

Se observă că 100% din suprafața totală este ocupată de pădure.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1

```

*****
* NR. !
! *
* ! DENUMIREA INDICATORILOR * TOTAL ! Primăria !Agișt!Silpaș Dumifizic! !
* CRT. !
! *
* ! HA ! ! ! ! ! ! !
*
*-----*
* A ! B * 1 ! 2 ! ! ! ! ! !
*=====
*1. ! FONDUL FORESTIER - TOTAL (P ) * 108,0 ! 93,9 ! - ! - ! - !14,1 ! !
*1.1. ! TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD ) * 108,0 ! ! ! ! ! ! !
*1.1. 1! - RASINOASE (PDR ) * ! ! ! !
*1.1. 2! - FOIOASE (PDF ) * 108,0 ! ! ! !
*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 ) * ! ! ! !
*1.3.11! - SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA ) * ! ! ! !
*1.3.12! - USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS ) * ! ! ! !
*

```

*1.3.13!	- CIUPERCARI	(PSC) *	!	!	!	!
		*				
*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) *	!	!	!	!
		*				
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP) *	!	!	!	!
		*				
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!
		*				
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA) *	!	!	!	!
		*				
*1.5. !	TERENURI AFECTARE 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

Tabelul 2.4.5.1

NR.	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L *	Primăria Bălăușeri!	AGRICULT. HA	ALTI DETINATORI (PAROHII) HA
RD.		HA			
* A *	B	1	2	3	4
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	108,0			
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	108,0			
* 3!	RASINOASE				
* 4!	MOLID				
* 5!	-DIN CARE ÎN AFARA AREALULUI				
* 6!	BRAD				
* 7!	DUGLAS				
* 8!	LARICE				
* 9!	PINI				
* 10!	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	108,0			
* 11!	FAG	16,0			
* 12!	STEJARI	24,2			
* 13!	-PEDUNCULAT	0,9			
* 14!	-GORUN	23,3			
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	60,2			
* 16!	- SALCIM	10,3			
* 17!	- PALTIN	0,6			
* 18!	- FRASIN	1,1			
* 19!	- CIREȘ	0,3			
* 20!	- CARPEN	47,9			
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	7,6			
* 22!	- TEI	1,1			
* 23!	- PLOP	4,4			
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				
* 25!	- SALCII	2,1			
* 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

Pe teritoriul unității din studiu nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă(brigăzi, districte)

Arondarea pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1

District		Canton silvic		Parcele componente	Supraf. -ha-
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	Zagăr (O.S. Târnăveni)	1	Senereuș	13, 14, 15, 16, 125	68,4
		2	Zagăr	51	5,3
II	Lepindea	3	Bahnea	38,39	8,8
IV	Sâng. de Pădure (O.S.Sovata)	18	Chendu	123, 124,	25,5
TOTAL					108,0

Se consideră că actuala arondare satisface cerințele specifice de pază și de efectuare a lucrărilor silvice, în bune condiții.

3 . GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Și înainte de anul 1948, pădurile ce formează această unitate de producție au fost în proprietatea comunei Bălăușeri și a persoanelor fizice. Gospodărirea lor s-a făcut sub forma unui grădinărit primitiv, exrtăgându-se exemplarele groase.

În anul 1923 intră în vigoare Codul Silvic român, ce stabilea pentru pădurile particulare obligativitatea întocmirii de amenajamente sumare (regulamente de exploatare). Până la naționalizare arboretele au fost tratate într-un grădinărit primitiv cu extracții după interesele proprietarilor, apoi au fost gospodărite în crâng cu rezerve.

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

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

După naționalizare, pădurile actualei unități de producție au fost gospodărite în baza Legii 204/1947. Primul amenajament s-a întocmit în anul 1954, și a prevăzut regimul codru, tratamentul tăierilor combinate și rase în parchete mici, ciclul de 120 ani, urmărindu-se obținerea de lemn de mari dimensiuni.

Conform H.C.M. 2315/1954 și Ordinului M.A.S. 69/1962, aceste păduri, au trecut în administrarea comunelor.

În anul 1967 s-a întocmit un nou amenajament, ce prevedea regimul codru, exploatabilitatea tehnică, tratamentul tăierilor succesive și rase de substituire, ciclul de 100 ani. Reglementarea producției s-a făcut în cadrul unei subunități de tip C.

În anul 1976 s-a întocmit al treilea amenajament cu aplicabilitate până în anul 1987 și care prevedea tratamentul tăierilor progresive, combinate, rase de refacere și substituire. Arboretele s-au constituit într-o subunitate de gospodărire de tip C – codru cu ciclul de 90 ani, exploatabilitatea tehnică, tăieri progresive, rase în parchete mici și în crâng.

Următorul amenajament întocmit în anul 1987 a prevăzut regimul codru cu exploatabilitatea tehnică, ciclul de 110 ani și tratamentul tăierilor progresive, succesive, rase(în cărpinete) și în crâng(în salcâmete). De asemenea, pădurile cu rol de protecție s-au constituit într-o subunitate de tip H, în care s-au prevăzut lucrări de conservare.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Cu privire la evoluția reglementării producției se pot trage concluzii doar la nivel general. Astfel se pot afirma următoarele:

- datorită conversiunii de la crâng la codru, ce a implicat mărirea vârstei exploatabilității, posibilitatea de produse principale a avut valori mici, în schimb posibilitatea de produse secundare a crescut în permanență.

- la primele amenajări posibilitatea s-a calculat după metoda claselor de vârstă;

- valorile indicilor de recoltare propuși au fost mai mici decât cele ale indicilor de creștere curentă, ceea ce a dus la mărirea fondului de producție.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat

Prezentarea comparativă a datelor referitoare la prevederi și realizări, nu are relevanță pentru prezentul studiu, datorită diferenței mari de suprafață, față de amenajamentele anterioare. Totuși, se pot face câteva observații cu caracter general, și anume:

-realizările, atât la produse secundare cât și la produse principale, la amenajările din 1954, 1967,1976 și 1986 s-au situat sub prevederi, datorită lipsei de interes a unităților de exploatare pentru lemnul de mici dimensiuni și de slabă calitate. Ca o consecință a nerealizărilor în îndeplinirea planului de produse principale, nici lucrările de împădurire nu s-au situat la nivelul prevederilor;

-împăduririle, efectuate după tăierile de substituire au constat în plantații cu gorun, paltin de munte, tei, frasin.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Ultima amenajare pentru pădurile în studiu, s-a realizat în anul 2008, în cadrul U.B.Comuna Bălăușeri și asociații (295,9 ha) și în 2007 în cadrul U.P.I Zagăr(parcela 51) și U.P.III Lepindea – parcelele: 38,39 (O.S. Târnăveni).

Din analiza aplicării amenajamentului, se observă următoarele (tabelul 3.2.1):

- la produse principale realizările au fost sub prevederi, parcurgându-se cu tăieri rase de substituire numai 2,8 ha (u.a. 16 A%), față de 11,1 ha cât s-a prevăzut după care s-a plantat integral cu: gorun, fag, paltin de munte, cireș.

- degajările nu s-au efectuat deloc, datorită faptului că tăierea și plantația din u.a. 16 A% s-a efectuat abia anul trecut.

- arboretele prevăzute cu curățiri nu s-au parcurs, datorită lipsei de beneficiari pentru lemnul de mici dimensiuni.

- la rărituri realizările au fost sub prevederi pe suprafață (50%) și peste prevederi (118%), pe volum, întrucât în u.a. 16 E plopul existent a fost rupt și doborât de vânt și a necesitat exploatarea lui, fapt ce a dus la depășirea posibilității..

- cu tăieri de igienă și accidentale s-a parcurs, ori de câte ori a fost nevoie, întreaga suprafață, volumele extrase, situându-se peste prevederi.

Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Tabelul 3.2.1

	Împăduriri ha /an	De-gajări ha/ an	Curățiri		Rărituri		Accid. II		Prod. principale		Accid. I		Depășire posibilitate		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recolt mc/an /ha	Indici de cr. mc /an /ha
			Ha /an	mc / an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha /an	mc/ an	ha /an	mc / an	Do- cu- ment	Vo- lum	ha / an	mc / an	ha/ an	mc/ an		
P.	1,1	1,1	2,7	9	6,3	104			1,2	251	--	-	-	-	-	-	11,2	11	3,5	6,0
R.	0,3	-	-	-	3,2	118			0,3	79	6,5	67	-	-	-	-	3,7	15	2,6	6,0
%	27	--	-	-	50	113			25	31	-	-	-	-	-	-	33	136	74	

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, tăierile s-au făcut la întâmplare, la vârste mici cu regenerare din lăstari, ce a determinat creșterea procentului de carpen și a provenienței din lăstari. De asemenea a fost afectat fondul genetic al pădurii, a scăzut vârsta arboretelor, precum și capacitatea ecoproductivă a pădurii și calitatea masei lemnoase.

Conversiunea proces început în anul 1948 nu a avut prea mare succes, dovadă procentul mare de arborete derivate și din lăstari.

Diferențele care au existat între indicii de recoltare, creșterea indicatoare și creșterea curentă nu au dus la normalizarea structurii fondului de producție.

Nerealizările privind lucrările de îngrijire și slaba calitate a lucrărilor de împăduriri au dus la obținerea unor arborete cu compoziții inadecvate (parțial și total derivate cu carpen), și la creșteri mai mici în diametru.

Trecerea pădurilor în administrarea comunelor, în perioada 1954-1986, a avut influențe negative asupra calității arboretelor.

La ultimile amenajări, prin lucrările de împăduriri s-a propus promovarea speciilor autohtone de foioase și limitarea rășinoaselor, măsură care a fost adecvată.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Prin realizarea unei cartării referitoare doar la arboretele care alcătuiesc actuala unitate de producție s-au putut emite câteva considerații privind evoluția structurii pădurilor .

Clasele de vârstă

Tabelul 3.3.1.1

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și
2019	108,0	5	28	20	33	-	14

În cadrul pădurii în studiu, se constată că structura claselor de vârstă la nivel de U.P., este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă II, III ,IV, și deficit în clasele: I și V.

Compoziția arboretelor

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Specii (%)							
		GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM
2019	108,0	22	15	44	9	4	1	2	3

Sub raportul compoziției, se constată o pondere mare a carpenului, salcâmului și a plopului în defavoarea speciilor valoroase (gorun, fag, frasin, paltin).

Consistența arboretelor

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. –ha-	Categoriile de consistență			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 si peste	Medie
2019	108,0	-	4	96	0,86

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația au fost determinate în perioada campaniei de teren, când s-a efectuat descrierea parcelară.

Culegerea datelor s-a făcut prin observații și măsurători directe. În acest sens au fost amplasate în arborete suprafețe de probă în care s-au măsurat diametre și înălțimi pentru fiecare specie, care, apoi au stat la baza determinării diametrelor și înălțimilor medii (după caz și pe elemente de arboret) precum și la stabilirea compoziției.

Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut respectând metodele și procedeele din normele și normativele tehnice în vigoare, și anume :

- volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri statistice sau integrale;

- tipurile și subtipurile de sol s-au determinat pe teren.

Toate celelalte date privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul computerului, rezultând evidențele redată în partea II și III a amenajamentului (inclusiv "Descrierea Parcelară" prezentată la punctul 15.1.1.).

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFICE UNITĂȚII DE BAZĂ

4.2.1. Geologie

Substratul geologic este constituit din: nisipuri, argile, luturi. Aceste roci, moi, ușor alterabile, au dat naștere la soluri evoluat cu început de podzolire. Pe pâraie, în zonele cu substrat argilos sau nisipos, se manifestă fenomene de alunecare și eroziune.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unității de producție este situat în Podișul Transilvaniei, și anume în bazinul mijlociu al Râului Târnava Mică, versantul stâng. Unitatea geomorfologică caracteristică este versantul cu pante moderate și repezi, altitudinal teritoriul fiind situat între 360 m (u.a. 51 A) și 550 m (u.a.125 A), altitudinea medie fiind de 420 m.

În situația 15.3.3 "Repartiția suprafețelor pe formațiuni forestiere, altitudine, înclinare și expoziție", redată în partea a-III-a a amenajamentului, se prezintă mai multe date geomorfologice. Expozițiile sunt parțial însorite(60%) și umbrite (40%).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- ușoară și moderată(0 -15 ^g).....	33,5 ha31%
- repede (16-30 ^g)	58,9 ha55%
- foarte repede (31- 40 ^g)	15,6 ha 14%
Total	108,0 ha	100%

Factorii geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acestora. Condițiile geomorfologice prezentate mai sus sunt specifice gorunetelor și făgetelor, care realizează productivități mijlocii. Făgetele se găsesc în general pe versanții umbriți și altitudini mai mari, în timp ce gorunetele preferă versanții însoriți și altitudinile medii și mici .

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află în bazinul mijlociu al râului Târnava Mică, pe versantul stâng. Pârâiele din zonă, mai importante, afluenți ai Târnavei Mici sunt: Filitelnic, Seleuș, Zagăr. Acestea au debit semipermanent, în verile secetoase secând. Datorită văilor adânci, apele de suprafață nu au influențe semnificative asupra dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Climatul specific zonei este cel continental moderat. După „Monografia Geografică” teritoriul studiat se află în sectorul climatic al dealurilor, ținutul climatic Podișul Transilvaniei.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 8,0°C, cu variații altitudinale cuprinse între 7,5°C și 8,5°C. În luna ianuarie, care este și cea mai friguroasă lună, temperatura medie are valoarea de -5,6°C, iar în luna iulie (luna cea mai călduroasă) +19,6°C. Amplitudinea medie anuală a temperaturilor este de 25,2°C.

Primul îngheț apare în jurul datei de 8-10 octombrie, ultimul în jurul datei de 20-23 aprilie, iar durata perioadei de vegetație este de 180 de zile.

Având în vedere că frecvența înghețurilor târzii este mică, riscul compromiterii fructificațiilor și al degerării puieților, semințișurilor și lujerilor este minim.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice au valoarea medie anuală de 600 mm, cu variații cuprinse între 500-700 mm, funcție de altitudine. Cantitatea de precipitații căzută anual înregistrează o mare variabilitate de la un an la altul. Deoarece, în zonă, pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice), ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor, măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecare. Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere față de precipitații, se apreciază că favorabilitatea este mijlocie pentru gorun și fag. Referitor la perioadele de uscăciune, acestea se fac simțite frecvent, în lunile iulie – septembrie, când valorile evapotranspirației potențiale sunt mai mari decât precipitațiile căzute, faptul repercutându-se negativ în acumularea de biomasă.

4.2.4.3. Regimul eolian

Se constată că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectoarele nord și nord – vest care sunt și cele mai puternice. Arboretele unității în studiu nu sunt afectate de doborâturi și rupturi de vânt, ci doar de dezrădăcinări izolate, în perioadele cu ploi abundente și vânt puternic.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate „De Martonne” are valoarea anuală de 34, ceea ce indică un mic excedent de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială. Dacă luăm valorile lunare ale acestui indicator observăm că există deficit de apă în sol în lunile iulie – septembrie. Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric, în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone, condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere (fag, gorun, cireș, paltin).

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1

Factorii și determinanții climatici	Fag			Gorun		
	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)		X	-	-	X	-
Precipitații medii anuale (mm)	-	-	X	-	X	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}$		X	-	-	X	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}$ ($\sum T \geq 10^{\circ}$)		X	-	-	X	-
Durata perioadei de vegetație (luni)		X	-	-	X	-
Umiditatea atmosferică relativă (%)	-	-	X	-	X	-

Din punct de vedere al factorilor și determinanților climatici, din tabelul de mai sus se observă că, favorabilitatea este mijlocie pentru gorun și fag.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol

Tabelul 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața ha	
						Total	%
1	Argiluvisoluri	Brun roșcat vertic	Pseudogleizat	2108	Ao-EI-Btw-C	108,0	100
Total general						108,0	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solul brun roșcat vertic - pseudogleizat; (cod:2108), se găsește pe toată suprafața din studiu, și are profilul Ao-EI-Btw-C. Morfologic sunt soluri mijlociu profunde (50-80 cm), cu grosimea fiziologică utilă între 30-45 cm. Conținutul de schelet variază între 5-25%, s-au format pe luturi, argile nisipuri, pe terenuri cu înclinari diverse, fără sau cu scurgeri slabe de apă la suprafață; de la slab la moderat acide cu pH= 5,0-6,5, cu valori mici de pH în orizontul EI; foarte humifer la intens humifer cu un conținut de humus de 7,1-10,5% pe grosimea de 4-10 cm; oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V= 39-74%, cu debazeificare puternică în orizontul podzolit EI; foarte bine aprovizionat în azot total (0,36-0,54%); luto- nisipos la suprafață și lutos, luto- argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru gorun și fag. Aerisirea defectuasă, poate constitui factor limitativ, pentru vegetația forestieră.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și 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   *
*=====
* 21   Brun roscat *
*       2108 vertic-pseudogleizat *
*       13   14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 38   39   51 A *
*       51 D 123 A 123 B 124 A 125 A 125 B 125 C 125 D *
*-----
*       Total subtip sol  23 UA  108.0 HA *
*-----
*       Total   tip sol  23 UA  108.0 HA *
*-----
*       Total UP           23 UA  108.0 HA *
*****

```

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr crt	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD3- ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO- FĂGETE								
1	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat , cu Carex pilosa	59,1	55	-	59,1	-	2108
2	5.2.3.3	Deluros de făgete, Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	48,9	45	-	48,9	-	2108
TOTAL U.B.			Ha	108,0	-	108,0	-	-
			%	-	100	-	-	-

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune respectiv pe tipuri de stațiune și tipuri de sol sunt prezentate în tabelele 4.4.3. și 4.4.4. .

Condițiile staționale, fiind asemănătoare în întreg teritoriul unității de bază, face ca acesta să se încadreze într-un singur etaj fitoclimatic :

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (FD3). Acest etaj se desfășoară altitudinal între 360 m și 550 m, expozițiile fiind umbrite și parțial însorite. Climatul uscat, cu deficit de precipitații în perioada estivală, și substratul litologic constituit din argile, marne, nisipuri, au determinat formarea unor soluri mijlociu profunde cu deficit de umiditate vara, pe care speciile de bază (gorunul, fagul) realizează productivități mijlocii . Cel mai răspândit tip de stațiune este 5.1.4.2. - Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat cu Carex pilosa, ce ocupă 55% din suprafața totală a unității de producție.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factori ecologici și riscuri		
			Lucrări silvotehnice	Compoziția optimă	Tratamente
1	2	3	4	5	6
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete –FD3					
<p><u>5.1.4.2</u> Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat cu Carex pilosa. Ocupă versanți parțial însoșiți, cu înclinări ușoare sau moderate, la altitudini cuprinse între 360-550m. Solurile specifice sunt cele brune roșcate vertice-pseudogleizate, mijlociu profunde, mezobazice pe care gorunul în amestec cu teiul, carpenul, cireșul, jugastrul, realizează productivități mijlocii. S= 59,1 ha</p>	<p><u>512.1</u> Gorunet cu Carex pilosa (m) S= 59,1 ha</p>	<p>-deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară</p> <p>Riscuri: - copleșirea gorunului de carpen.</p>	<p>-efectuarea ori de câte ori este nevoie și la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale din sămânță -introducerea speciilor de amestec</p>	<p><u>8GO1PAM 1FR,CI</u></p>	<p>Tăieri progresive Tăieri de conservare</p>
<p><u>5.2.3.3</u> Deluros de făgete, Bm, podzolit, pseudogleizat cu Carex pilosa. Ocupă versanți umbriți, cu înclinări moderat sau repezi, la altitudini de 460-530m. Solurile sunt brune roșcate vertice-pseudogleizate cu volum edafic mijlociu și bine aprovizionate în elemente nutritive. Bonitatea este mijlocie pentru fag, gorun și speciile de de amestec. S = 48,9 ha</p>	<p><u>432.1</u> Făgeto-cărpinet, cu Carex pilosa S= 10,9 ha</p> <p><u>522.1</u> Goruneto-făget cu Carex pilosa (m) S= 38,0 ha</p>	<p>-deficitul de umiditate din sol - aerație deficitară</p> <p>Riscuri: - copleșirea gorunului și fagului de carpen.</p>	<p>-efectuarea ori de câte ori este nevoie și la timp a lucrărilor de îngrijire -promovarea regenerării naturale din sămânță -introducerea speciilor de amestec</p>	<p><u>7FA1PAM1CA 1FR</u></p> <p><u>6GO 3FA 1PAM,</u></p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri progresive</p>

Bonitatea stațiunilor: - mijlocie: 108,0 ha....100%

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

```

*****
* TS !      !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*
*=====
* 5142 !      ! 14 B 15 B 16 B 16 C 16 H 38   39   51 A 51 D 124 A 125 A 125 B 125 C 125 D
*          !      !-----
*          !          ! TOTAL TS: 14 UA   59.1 HA
*
*=====
* 5233 !      ! 13   15 A 16 A 16 D 16 E 16 F 16 G 123 A 123 B
*          !      !-----
*          !          ! TOTAL TS:  9 UA   48.9 HA
*
*=====
*
*          !          ! TOTAL UP: 23 UA  108.0 HA
*
*****

```

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

```

*****
* TS ! SOL !          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*-----
* 5142 ! 2108 ! 14 B 15 B 16 B 16 C 16 H 38   39   51 A 51 D 124 A 125 A 125 B 125 C 125 D
*          !      !-----
*          !          ! TOTAL SOL: 14 UA   59.1 HA
*
*          !          ! TOTAL TS:  14 UA   59.1 HA
*-----
* 5233 ! 2108 ! 13   15 A 16 A 16 D 16 E 16 F 16 G 123 A 123 B
*          !      !-----
*          !          ! TOTAL SOL:  9 UA   48.9 HA
*
*          !          ! TOTAL TS:   9 UA   48.9 HA
*-----
*          !          ! TOTAL UP:  23 UA  108.0 HA
*-----
*****

```

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața -ha-		Productivitatea naturală -ha-			
		codul	diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD3- ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE									
1	5.1.4.2. Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat cu Carex pilosa	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	59,1	55	-	59,1	-	
2	5.2.3.3 Deluros de făgete Bm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	432.1	Făgeto- cărpinet cu Carex pilosa. (m)	10,9	10	-	10,9	-	
		522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	38,0	35	-	38,0	-	
Total U.P.				Ha	108,0	-	-	108,0	-
				%	-	100	-	-	-

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure, respectiv după caracterul actual al tipului de pădure, sunt prezentate în tabelele 4.5.2, respectiv 4.5.3.

Cel mai bine reprezentat tip de pădure este: 512.1 – „Gorunet cu Carex pilosa (m)” – 55%. Numai o mică parte (12%) din arboretele specifice acestui tip de pădure sunt gorunete pure, stabile la acțiunea factorilor destabilizatori și cu condiții prielnice regenerării naturale, restul fiind mai mult sau mai puțin derivate cu carpen.

4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

```

*****
* TS ! TP ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* 5142 ! 5121 ! 14 B 15 B 16 B 16 C 16 H 38 39 51 A 51 D 124 A 125 A 125 B 125 C 125 D *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 14 UA 59.1 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 14 UA 59.1 HA *
*-----*
* 5233 ! 4321 ! 13 15 A 16 D *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 3 UA 10.9 HA *
*-----*
* 5233 ! 5221 ! 16 A 16 E 16 F 16 G 123 A 123 B *
* ! !-----*
* ! ! TOTAL TP: 6 UA 38.0 HA *
*-----*
* TOTAL TS: 9 UA 48.9 HA *
*-----*
* TOTAL UP: 23 UA 108.0 HA *
*****

```

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

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
*Natural ! 14 B 15 A 15 B 16 B 16 C 51 A 123 A 123 B *
*fundamental !-----*
*de prod.mij.! TOTAL CRT: 8 UA 34.8 HA *
*-----*
*Partial ! 13 16 A 16 D 16 E 16 H 125 B 125 D *
*derivat !-----*
* ! TOTAL CRT: 7 UA 34.1 HA *
*-----*
*Total deriv.! 16 G 38 39 51 D 124 A 125 A 125 C *
*de product. !-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 7 UA 36.3 HA *
*-----*
*Artificial ! 16 F *
*de product. !-----*
*mijlocie ! TOTAL CRT: 1 UA 2.8 HA *
*-----*
* ! TOTAL UP: 23 UA 108.0 HA *
*****

```

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Date referitoare la acest capitol, sunt prezentate la capitolul anterior (4.5.3.), precum și în evidențele de la capitolul 15, din partea a-III-a a amenajamentului. Din evidența 15.3.2, se observă că arboretele unității de producție sunt grupate în trei formații: gorunete pure (55%), goruneto – fâgete (35%), și fâgete amestecate (10%). În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel:

-arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie.....	32%
-arborete parțial derivate.....	32%
-arborete total derivate de productivitate mijlocie.....	34%
-arborete artificiale de productivitate mijlocie.....	2%

Arboretele natural fundamentale de productivitate mijlocie sunt constituite, din goruneto-făgete, gorunete pure, care uneori au în compoziție (până la 30%) și diverse specii de amestec, precum: carpenul, teiul, frasinul, paltinul de munte, ș.a. Aceste arborete sunt stabile și valorifică bine condițiile staționale, mai ales când au în compoziție și alte specii de amestec.

Arboretele parțial derivate și total derivate au cea mai mare pondere (66%). Primele au în compoziție gorun, fag și carpen, care prin lucrările de îngrijire pot fi aduse la compoziția tipului natural fundamental, iar cele total derivate sunt cărpinete pure. S-a ajuns la această situație datorită nevalorificării anilor de fructificație la gorun și fag, neexecutării la timp a lucrărilor de îngrijire, precum și gospodăririi îndelungate a arboretelor în regimul crângului.

Arboretele artificiale de productivitate mijlocie ocupă un procent de numai 2% și sunt reprezentate de plantații de gorun, fag, paltin. În condițiile neexecutării la timp a lucrărilor de îngrijire și în perioadele secetoase acestea sunt copleșite de carpen.

4.6. Structura fondului de producție

Structura actuală a fondului forestier din această unitate de producție este prezentată în partea a III-a a proiectului – Capitolul 15 – în care se dau, sub formă tabelară, relații despre mărimea acestuia, pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și subunități de gospodărire. Fondul de producție este format din păduri care sunt răspândite pe 108,0 ha, din care 34,3 ha, păduri în grupa a I-a funcțională și 73,7 ha în grupa a-II-a funcțională. În tabelele 4.6.1 și 4.6.2 sunt prezentate sinteze privind structura fondului forestier, repartiția suprafețelor pe specii și clase de vârstă, clase de producție, precum și indicatorii de caracterizare a fondului forestier.

4.6.1. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier pe S.U.P-uri

Tabelul 4.6.1

SUP	Grupa de specii	Suprafața ha	Clase de vârstă					Clase de producție			
			I	II-IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
A Codru regulat sortimente obișnuite	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	11,3	0,6	8,8	-	1,9	-	-	11,3	-	-
	Querc.	22,8	2,5	17,7	-	2,6	-	-	22,8	-	-
	DM	6,7	0,6	4,5	-	1,6	-	1,4	5,3	-	-
	DT	51,6	2,1	40,9	-	8,6	-	1,4	48,2	2,0	-
TOTAL	Ha	92,4	5,8	71,9	-	14,7	-	2,8	87,6	2,0	-
	%	100	6	78	-	16	-	3	95	2	-
M Conser- vare deosebită	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	4,7	-	4,7	-	-	-	-	4,7	-	-
	Querc.	1,4	-	1,4	-	-	-	-	1,4	-	-
	DM	0,9	-	0,9	-	-	-	-	0,9	-	-
	DT	8,6	-	8,6	-	-	-	-	7,9	0,7	-
TOTAL	Ha	15,6	-	15,6	-	-	-	-	14,9	0,7	-
	%	100	-	100	-	-	-	-	100	-	-
TOTAL U.B.	Răș.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	16,0	0,6	13,5	-	1,9	-	-	16,0	-	-
	Querc.	24,2	2,5	19,1	-	2,6	-	-	24,2	-	-
	DM	7,6	0,6	5,4	-	1,6	-	1,4	6,2	-	-
	DT	60,2	2,1	49,5	-	8,6	-	1,4	56,1	2,7	-
TOTAL	Ha	108,0	5,8	87,5	-	14,7	-	2,8	102,5	2,7	-
	%	100	5	81	-	14	-	3	95	2	-

4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Tabelul 4.6.2

Specificări	Specii									U.P.
	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM		
Compoziția %	22	15	44	9	4	1	2	3	100	
Clasa de producție	III.0	III.0	III.1	III.0	II.7	II.0	II.8	III.0	III.0	
Consistența	0,87	0,87	0,86	0,76	0,88	0,80	0,85	0,91	0,86	
Vârsta medie (ani)	61	81	49	51	40	65	25	35	55	
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,0	7,0	6,5	4,4	3,6	7,2	3,9	4,2	5,8	
Volumul mediu (m ³ /ha)	192	339	140	130	129	315	72	121	179	
Volumul total (m ³)	4494	5426	6721	1343	568	347	130	388	19417	

Din tabelul de mai sus se observă că speciile de bază, sunt gorunul și fagul. Cea mai mare pondere o are însă carpenul, care de multe ori formează arborete pure. Suprafețe mici ocupă plopul, salcâmul, frasinul. Din punct de vedere al structurii, arboretele sunt: echiene-30%, relativ echiene-9%, și relativ pluriene-61%. Se constată că 76% din arborete sunt regenerare din lăstari, 21% din sămânță și restul din plantații (3%).

Arboretele sunt de vitalitate normală 100%.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1

*****	C	R	T	I	U	N	I	T	A	T	A	I	A	M	E	N	A	J	I	S	T	I	C	E

*****			</																					

TOTAL CRT:	7 UA	36.3 HA
TOTAL DERIVATE:	7 UA	36.3 HA
TOTAL	7 UA	36.3 HA

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure arboretele total derivate de productivitate mijlocie sunt constituite din cărpinete pure și salcâmete.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt (tabelul 4.8.1.):

- alunecări de teren și eroziune în suprafață s-au produs în u.a: 38, 39 și 123 A, situate de-a lungul unor pâraie cu substrat nisipos.
- tulpinile nesănătoase, prezente în gorunete, făgete, și mai ales în cărpinete datorită regenerărilor repetate din lăstari a acestor arborete;
- uscare slabă s-a semnalat la puieții unei plantații recente(u.a. 16 F) produsă ca urmare a secetei și a expoziției însoțite.
- doborâturi de vânt s-au produs în u.a: 38, 39, la plop și salcâm datorită vârstei înaintate și a fenomenului de eroziune.

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

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA	SUPRAFATA AFECTATA												
	% DIN SUPRAFATA		TOTAL	GRADE DE MANIFESTARE					EXCESIVA				
FACTORILOR	FONDULUI	FORESTIER		SLABA	MODERATA	PUTERNICA	F.PUTERNICA	(1)		(2)	(3)	(4)	(5)
DENUMIRE	108.0HA	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%
*Doborituri de vint	(V1-4)	8	8.8!100!	8.8!100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Uscare	(U1-4)	3	2.8!100!	2.8!100!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Atacuri de daunatori	(I1-3)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Incendieri	(K1-3)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Rupturi de zap.si vint	(Z1-4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari de exploatare	(E1-4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Vatamari produse de vinat	(C1-4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Poluare	(1-4)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Alunecari	(A1-4)	14	15.6!100!	!	!	15.6!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Inmlastinari	(M1-3)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in suprafata	(S1-4)	14	15.6!100!	!	!	15.6!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune in adincime	(A1-5)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Eroziune total	(1-5)	14	15.6!100!	!	!	15.6!100!	!	!	!	!	!	!	!
*Roca la suprafata total	(R1-A)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

```

*din care pe:0.1-0.25 (R1-2)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* 0.3-0.55 (R3-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* >0.65 (R6-A)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*Tulpini nesanoase-total (T1-A)! 30 ! 32.5!100! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*din care: 10-20% (T1-2)! 30 ! 32.5!100! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* 30-50% (T3-5)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
* >60% (T6-A)! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
*-----*
*****

```

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

```

*****
* Specificari ! Intensitate ! UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE *
*-----*
* Alunecare ! mijlocie ! 38 39 123 A *
* ! ! !-----*
* ! TOTAL A2: 3 UA 15.6 HA *
* !-----*
* ! TOTAL A: 3 UA 15.6 HA *
*-----*
* Tulpini nesanoase ! 10 % ! 13 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 124 A *
* ! ! !-----*
* ! TOTAL T1: 10 UA 32.5 HA *
* !-----*
* ! TOTAL T: 10 UA 32.5 HA *
*-----*
* Uscare ! slaba ! 16 F *
* ! ! !-----*
* ! TOTAL U1: 1 UA 2.8 HA *
* !-----*
* ! TOTAL U: 1 UA 2.8 HA *
*-----*
* Doborituri ! izolate ! 38 39 *
* ! ! !-----*
* ! TOTAL V1: 2 UA 8.8 HA *
* !-----*
* ! TOTAL V: 2 UA 8.8 HA *
*-----*
*****

```

4.9. Starea sanitară a pădurii

Datorită regenerărilor repetate din lăstari, o serie de gorunete sunt afectate de uscarea slabă, mai ales în anii secetoși. Până în prezent, toate exemplarele uscate au fost scoase și valorificate la timp.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurilor studiate este bună, dar, pentru menținerea acesteia, este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor, iar prin lucrări specifice, în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave trebuie să fie extrase cu prioritate .

Măsurile de protecție împotriva dăunătorilor sunt prezentate în capitolul 8.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Tabelul 4.10.1

Situația comparativă între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Supra- fața -ha-	%	Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața ha	%	+	-
						ha	ha
Mijlocie	108,0	100	Natural fundamental de productivitate mijlocie	34,8	32	-	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	34,1	32	-	-
			Total derivat de productivitate mijlocie	36,3	34	-	-
			Artificial de productivitate mijlocie	2,8	2	-	-
Total	108,0	100		108,0	100	-	-

Din tabelul de mai sus se observă că productivitatea arboretelor corespunde bonității stațiilor.

Speciile principale ce constituie arboretele unității în studiu sunt gorunul și fagul iar cele secundare sunt: frasinul, cireșul, teiul, paltinul de munte.

Gorunul, are o pondere de 22%, pe suprafață. Regenerat în proporție de 69%, din lăstari, la vârsta medie de 61 ani realizează creșteri mici, unele exemplare fiind afectate de uscare. În gorunetele pure și de consistență redusă se produce adesea înierbarea solului, situație care face dificilă regenerarea naturală, iar în arboretele tinere, este important, ca lucrările de îngrijire să se execute la timp. Datorită curenților în executarea lucrărilor de îngrijire, datorită nevalorificării la timp a regenerărilor naturale din sămânță și a regenerărilor repetate din lăstari, mare parte din gorunetele actuale sunt mai mult sau mai puțin derivate cu carpen. .

Fagul, ocupă 15% din totalul arboretelor, este pretențios la deficitul de precipitații, tolerează căldura și nu suportă gerurile puternice, fiind adesea afectat de gelivuri și insolajie. Preferă versanții umbriți și altitudinile mai înalte, precum și solurile profunde, afânate, slab acide, bogate, reavăn jilave. Fiind temperament de umbră, regenerarea sub masiv se produce în bune condiții, semințușul său având tendința să copleșască celelalte specii și în special gorunul. Pe versanții umbriți și cu un plus de umiditate în sol, formează arborete pure, iar în rest, arborete amestecate cu gorun și alte specii de amestec.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție, de producție, ori sociale ale pădurii, definite cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii. Ținând seama de faptul că "strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului", în conformitate cu Legea 141/1998, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice.

Principalele obiective economice și de protecție ale acestor păduri în conformitate cu cerințele proprietarului și ale societății sunt:

- producerea de masă lemnoasă de calitate superioară (cherestea, celuloză);
- protecție și conservare a unui număr însemnat de specii de păsări de importanță comunitară
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și de construcții;
- protejarea solurilor de pe terenurile cu pantă mare, precum și protejarea terenurilor agricole;
- protejarea mediului înconjurător, urmărindu-se conservarea și ameliorarea biodiversității;
- efecte recreative și peisagistice pentru pădurile situate de-a lungul drumurilor de interes turistic, sau din vecinătatea localităților.

Obiectivele avute în vedere, la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri, s-au detaliat, apoi, prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de bază și subparcelă.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice definite, studiul de față stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea funcțională a acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelele următoare:

Funcțiile pădurii

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa 1	Păduri cu funcții speciale de protecție	34,3	-
Subgrupa 1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	15,6	
Categoria 1.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	8,8	8
Categoria 1.2.H/5R	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	6,8	7
Subgrupa 1.5	Păduri cu valoare protectivă în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA)	18,7	
Categoria 1.5R	Păduri incluse în situl ROSPA 0028 Dealurile Târnavelor –Valea Nirajului (TIV)	18,7	17
Grupa 2	Păduri cu funcții de producție și protecție	73,7	
Categoria 2.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.	50,6	47
Categoria 2.1.D	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale, ș.a.	23,1	21
TOTAL GENERAL		108,0	100

O parte din pădurile unității de producție (25,5 ha) fac parte din situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, cu rol de protecție și conservare a unui număr însemnat de specii de păsări de importanță comunitară: cristelul de pădure (*Crex crex*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barza neagră (*Ciconia nigra*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) și șoimul de iarnă (*Falco columbarius*).

Situația pe tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII -păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic	1.2.H 1.2.H./5R	Protecția terenurilor și solurilor	8,8 6,8	15
TIV -păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții de aplicare	1.5R	Păduri destinate să protejeze și conserve unele specii de păsări de interes comunitar	18,7	17
TVI -păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale	2.1.C	Păduri destinate să producă arbori groși și foarte groși de calitate superioară pentru cherestea	50,6	47
	2.1.D	Lemn pentru celuloză, construcții rurale	23,1	21
Total			108,0	100

Zonarea funcțională s-a păstrat ca la amenajarea anterioară, cu excepția categoriei funcționale 5R, ce reprezintă fondul forestier inclus, actual în situl ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului în suprafață de 25,5 ha

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața (ha)
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	92,4
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Protecția terenurilor și solurilor	15,6
TOTAL GENERAL			108,0

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           ! 13   14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E*
*           ! 16 F 16 G 16 H 51 A 51 D 123 B 124 A 125 A 125 B*

```

```

*          !125 C 125 D          *
*          !-----*
*  92.4HA!  NR. DE UA-uri:      20  *
*-----*
*  M       ! 38   39   123 A    *
*          !-----*
*  15.6HA!  NR. DE UA-uri:      3   *
*-----*
* TOTAL UP!
* 108.0HA! NR. TOTAL DE UA-uri:  23  *
*****

```

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură, care se definesc prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Pentru pădurile din unitatea de producție studiată s-a adoptat regimul "codru", modul de regenerare din sămânță, asigurând realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor. Excepție fac salcâmetele pentru care s-a adoptat regimul crâng.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția-țel s-a stabilit în funcție de tipul natural de pădure și de condițiile staționale. La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat după cum urmează :

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade ;

- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ulterioare .

Compoziția țel

Tabelul 5.2.2.1

SUP „A”-	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Total -ha-	Suprafața pe specii						
					GO	FA	PAM	CI	FR	CA	TE
	5.1.4.2	512.1	8GO 2PAM, FR, CI	50,3	40,3	-	3,4	3,3	3,3		
	5.2.3.3	432.1	7FA 1PAM 1FR 1CA	10,9		7,6	1,1	-	1,1	1,1	
		522.1	6GO 3FA 1PAM	31,2	18,7	9,4	3,1				
	Compoziția țel		Ha	92,4	59,0	17,0	7,6	3,3	4,4	1,1	
			%	100	64	18	8	4	5	1	
Compoziția actuală				24GO 12FA 51CA 3SC 4PLT 1FR 2DT 3DM							
„M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	5.1.4.2	512.1	8GO 2PAM, FR, CI	8,8	7,0	-	0,6	0,6	0,6		
	5.2.3.3	522.1	6GO 3FA 1PAM	6,8	4,1	2,0	0,7				
	Compoziția țel		Ha	15,6	11,1	2,0	1,3	0,6	0,6		
			%	100	71	13	8	4	4		
	Compoziția actuală				30 FA 9GO 4CA 51SC 6PLT						
TOTAL U.P.	Compoziția țel		Ha	108,0	70,1	19,0	8,9	3,9	5,0	1,1	
			%	100	65	18	8	3	5	1	
	Compoziția actuală				22GO 15FA 44CA 9SC 4PLT 1FR 2DT 3DM						

Față de compoziția actuală (22GO 15FA 44CA 9SC 4PLT 1FR 2DT 3DM) compoziția-țel finală (65GO 18FA 8PAM 3CI 5FR 1CA) prevede creșterea procentului speciilor principale (gorun, fag) în detrimentul carpenului, plopului, salcâmului, precum și

introducerea speciilor de amestec (paltin, frasin, cireș,) în gorunetele și făgetele pure, care devin, astfel, mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și, totodată valorifică mai bine condițiile staționale.

5.2.3. Tratamentul

Stabilirea tratamentelor s-a făcut în funcție de compoziția actuală și de capacitatea speciilor de a se regenera pe cale naturală, vizând realizarea unor structuri viabile, pluriene și relativ pluriene.

Tratamentele ce se vor aplica în unitatea de producție studiată sunt următoarele:

- în arboretele din S.U.P A (tipul IV, VI de categorii funcționale) se vor efectua tăieri progresive în gorunete și făgete, tăieri rase în parchete mici în cărpinete și tăieri în crâng la salcâmete.

- în arboretele din S.U.P.M (încadrate în tipul II de categorii funcționale), se vor executa lucrări speciale de conservare;

Tratamentele se vor aplica conform “ Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor “ în vigoare;

5.2.4. Exploatabilitatea

La arboretele pentru care s-a realizat reglementarea procesului de producție (SUP A - codru regulat) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa II și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I. Vârsta medie a exploatabilității pe unitatea de producție a rezultat ca o medie ponderată a vârstei exploatabilității tuturor ua-urilor din SUP. A, și este de 112 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul, ca bază principală de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblu, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Luându-se în considerare funcțiile atribuite și speciile forestiere ce compun arboretele, vârsta medie a exploatabilității și posibilitatea de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu, s-a stabilit, pentru arboretele din S.U.P A, ciclul de 110 ani, ca și la amenajamentul anterior.

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 bioproducției forestiere se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură :

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social economice;

- realizarea unui fond de producție și protecție care să permită exercitarea în continuare, pe termen lung, a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor ;

- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural .

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “A” –codru regulat

6.1.1.1.Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și a claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Acest indicator s-a stabilit cu ajutorul relației $P = mC_i$, în care „ C_i ” reprezintă creșterea indicatoare iar „ m ” este un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

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

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

Deoarece Q are valoare 0,8 rezultă că unitatea de producție se prezintă cu deficit de arborete exploatabile și posibilitatea în acest caz este dată de valoarea minimă a rapoartelor: $V_D/10$ (311 m^3), $V_E/20$ (192 m^3), $V_F/40$ (217 m^3) și $V_G/60$ (324 m^3) și anume: $P_1 = 192 \text{ mc/an}$. Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1.1 :

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare

* SPECIA *	CA	GO	FA	PLT	SC	SAC	TE	FR	ST	DT	TOTAL
* CI *	106!	56!	45!	9!	!	2!	4!	4!	2!	2!	230*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3119*
* VD1 *	757!	86!	!	!	299!	!	!	!	!	!	1142*
* VD2 *	2009!	871!	562!	243!	!	!	269!	!	!	!	3954*
* VD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3848*
* VE1 *	789!	86!	!	!	299!	!	!	!	!	!	1174*
* VE2 *	2031!	891!	572!	248!	!	!	269!	!	!	!	4011*
* VE3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VF *	4710!	1822!	577!	460!	299!	138!	273!	411!	!	!	8690*
* VG *	8684!	4552!	4262!	660!	299!	147!	373!	417!	99!	!	19493*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1638*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-752*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-510*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5693*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	-752*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.8*
* VD/10 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	311*
* VE/20 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	192*
* VF/40 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	217*
* VG/60 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	324*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	192*

* A : 0.0000 M :	0.000										
* CICLUL					110.0 ANI						
* SUPRAFATA TOTALA					92.4 HA						
* SUPRAFATA IN GR. I FUNC.					18.7 HA						
* SUPRAFATA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3)					73.7 HA						

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape :

a) Analiza structurii claselor de vârstă : Din tabelul de mai jos se observă, că în cadrul S.U.P. “A” structura claselor de vârstă este dezechilibrată, prezentând excedent în clasele de vârstă II, IV și deficit în rest.

Analiza structurii claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clasele de vârstă							Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI+R	Total	
Suprafața -ha-	5,8	29,6	13,3	29,0	-	14,7	94,2	16,8
%	6	32	15	31	-	16	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice : în conformitate cu normele tehnice la ciclul de 110 ani, s-au constituit 5 suprafețe periodice, primele patru corespunzătoare unei perioade de 20 ani, iar ultima corespunzătoare unei perioade de 30 ani.

Întinderea suprafeței periodice normale este de 16,8 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare, urmărindu-se ca acestea să fie cât mai apropiate de suprafața periodică

Clasă de	S	V	Creș-	SP I	Suprafața periodică -ha-
----------	---	---	-------	------	-----------------------------

normală (tabelul 6.1.1.1.2.2.);

u.a.	Supraf. -ha-	Volum+ 5 creșt	Urg. de reg.	Con- Sis- tența	Supr. ocup. de semin	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	dec.I		
16 A	8,4	2307	34	0,8	0,2	20	3	1	T. Progressive (însămânțare)	761
16 E	5,5	1260	34	0,7	0,3	20	3	2	T. Progressive (însam.p.lum)	756
16 G	0,2	32	27	0,6	-	10	1	1	Crâng – Tăire de jos	32
51 D	1,8	266	24	0,7	-	10	1	1	Crâng – Tăire de jos	266
124 A	4.4	812	27	0.6	-	10	1	1	T. Rase , Impăduriri	812
TOTAL	20,3	4677								2627

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul :

-d1) Inductiv : acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați cu mărimea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu mărimea de 263 m³ /an.

Procedeul inductiv

Tabelul 6.1.1.12.2

Stabilirea indicatorului de **posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă**

-d2) Deductiv : conform tabelului 6.1.1.1.2.2. s-au determinat parametrii :
Vi- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 de ani;
Vk- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 de ani ;
Vj- volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 de ani ;
La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective.
Valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin acest procedeu este: P =286 mc/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două modalități și anume: P=263 mc/an

6.1.1.1.2.2. ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ

U.P X COMUNA BĂLĂUȘERI
S.U.P. A. = 92,4 ha

S.P. normal 16,8
Ciclul 110ani
Perioada I 20 ani

vâr-stă	-ha-	-mc-	tere cu- renta	S -ha-	V+5CR			II S -ha-	III S -ha-	IV S -ha-	V S -ha-
					Vi mc	Vk mc	Vj mc				
I	5,8	48	20	-	-	-	-	-	-	-	5,8
II	29,6	1509	227	-	-	-	-	-	-	11,6	18,0
III	13,3	3064	71	6,4	-	-	1110	3,4	-	3,5	-
IV	29,0	7702	163	-	-	-	-	11,2	16,0	1,8	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	14,7	3480	68	13,9	-	3567	-	0,8	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	92,4	15803	549	20,3	-	3567	1110	15,4	16,0	16,9	23,8
Normal				16,8				16,8	16,8	16,8	25,2
Diferen- te				+3,5				-1,4	-0,8	+0,1	-1,4
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = - +175+111 = 286											

**6.1.1.
2.
Adopt
area
posib
ilității**

în
veder
ea
adopt

ării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulație se face în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPA CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	230	S. P. normal (ha)	16,8
VD/10 (m ³)	311	Perioada I (ani)	20
VE/20(m ³)	192	S.P. I (ha)	20,3
VF/40 (m ³)	217	Perioada II (ani)	20
VG/60 (m ³)	324	S.P. II (ha)	15,4
m	-	Volum arb expl. m ³ /ha	212
Q	0,8	P ₂ ' – inductiv (m ³)	262
m'	-	P ₂ " – deductiv (m ³)	286
ρ (m ³)	-	-	-
P ₁ = 192 mc		P ₂ = 262 mc	
Indicatorul de posibilitate după starea arboretelor		P ₃ = -	
Posibilitatea adoptată = 192 mc			

Ținând cont de starea actuală a arboretelor și pentru asigurarea continuității, s-a adoptat posibilitatea de 192 m³/an, valoare rezultată după procedeul creșterii indicatoare. Acest indicator a fost analizat și însoțit de Conferința a-II-a de amenajare din data de 09.12.2019.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Organizarea procesului de recoltare a posibilității de produse principale în S.U.P. A, este prezentată în evidențele:

- planul decenal de recoltare a produselor principale (tab. 12.1.1.2.).
- evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale (tab. 12.1.1.1.)

În aceste evidențe sunt specificate, pentru fiecare arboret în parte, date referitoare la: suprafață, volum total, urgența de regenerare, consistență, numărul de intervenții, felul tăierii, precum și alte lucrări propuse în vederea realizării structurii optime, corespunzătoare țelurilor de gospodărire.

Din analiza datelor prezentate în tabelele amintite se poate observa că posibilitatea de produse principale se va recolta prin tăieri progresive cu perioada de regenerare de 20 de ani, tăieri rase în parchete mici.

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive se va face diferențiat pentru fiecare arboret în parte, o atenție deosebită acordându-se valorificării semințișurilor de gorun și fag instalate în urma fructificațiilor, astfel ca procesul de exploatare, regenerare să se desfășoare dinamic și elastic direcționat de cerințele silviculturale specifice fiecărui arboret.

Se vor executa tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină în arboretele, în u.a. 16 E, care posedă semințiș pe 0,3S.

Cu tăieri rase în parchete mici de până la 3,0 ha, se vor parcurge cărpinetele.

Cu tăiei în crâng se vor parcurge salcâmetele.

Se va acorda atenție la valorificarea și îngrijirea semințișurilor valoroase, și în cărpinetele de parcurs cu tăieri rase, care, de cele mai multe ori, au semințiș de gorun și fag, ce trebuie valorificat.

Arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri în următorii 20 ani s-au stabilit ținând cont de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare-regenerare .

Încadrarea arboretelor pe urgențe de regenerare

Tabelul 6.1.1.3.1

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața -ha-	Volum total -m ³ -	Volum de extras -m ³ -
2	16 G, 51 D, 124 A	6,4	1110	1110
3	16 E.	5,5	1260	810
TOTAL		11,9	2370	1920

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este de calitate medie, procentul arborilor de lucru fiind de 65-75%.

Recoltarea posibilității pe suprafețe, tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2

Tratamentul	Suprafața de parcurs- ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -							
	Total	Anual	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM
Tăieri progresive	5,5	0,6	810	81	19	16	46	-	-	-	-	-
Tăieri rase	4,4	0,4	812	81	9	-	72	-	-	-	-	-
Tăieri în crâng	2,0	0,2	298	30	-	-	10	20	-	-	-	-
Total	11,9	1,2	1920	192	28	16	128	20	-	-	-	-

Indicele de recoltare este de 1,8 m³/an/ha. Ordinea orientativă în care se vor parcurge arboretele din planul decenal este prezentată la paragraful 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale SUP A

Tabelul 6.1.1.4.1

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V _D	3119	(V _E -10P ₁)/10	193	(V _F -10P ₁ -10P ₂)/20	242	(V _F -10P ₁ -10P ₂ -10P ₃)/10	242
V _E	3848	(V _F -10P ₁)/30	225	(V _G -10P ₁ -10P ₂)/40	391	(V _G -10P ₁ -10P ₂ -10P ₃)/30	440
V _F	8690	(V _G -10P ₁)/50	351	-	-	-	-
V _G	19493	Ci	240	Ci	250	Ci	260
Q	0,8	Q	0,8	Q	0,9	Q	0,9
m		m	-	m	-	m	-
P ₁	192	P ₂	193	P ₃	242	P ₄	242

Pornind de la cuantumul indicatorilor de posibilitate V_D , V_E , V_F și V_G , prezentați în tabelul 6.1.1.1.1, s-a stabilit prognoza posibilității pentru următorii 30 de ani. Datele rezultate, arată că în următoarele trei decenii, posibilitatea de produse principale va înregistra valori apropiate de creșterea indicatoare.

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

În cadrul unității de producție, fac obiectul acestor măsuri arboretele din S.U.P „M”- conservare deosebită, categoria funcțională: 2.H (funcția de protecție pentru pădurile situate pe terenuri alunecătoare. Aceste arborete însumează 15,6 ha, și vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare ce cuprind intervențiile:

- tăieri de conservare, care au ca obiectiv promovarea nucleelor existente de regenerare, precum și crearea de noi ochiuri, prin efectuarea de extracții, în arboretele mature. Aceste extracții s-au prevăzut în u.a. 38 și 39 în procent de 50% din volum, întrucât aceste arborete sânt salcâmete de vârstă înaintată, afectate de doborâturi și rupturi de vânt.

- rărituri pe parte din suprafață într-un făgeto-gorunet situat de –a lungul unui pârau(u.a.123 A)

- provocarea drajonării la salcâmetele prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare.

Situația arboretelor de parcurs cu tăieri de conservare

Tabelul 6.2.1

S.U.P	Suprafața –ha-		Volumul –mc-		Specii			
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	SC	PLT		
M	8,8	0,9	708	71	64	7		

Calculul compensații conform HG 447/2017

$C = S \times (P_{m1} + P_{m2} + P_{m3}) / 3 \times V_n$

$S = 15.6$ ha (suprafața în TII)

$V_n = 1.97$ mc/an/ha

$P_{m1} = 115$ lei

$P_{m2} = 115$ lei

$P_{m3} = 164$ lei

$C = 15,6 \times (115 + 115 + 164) / 3 \times 1,97 = 15,6 \times 131,3 \times 1,97 = 4036$ lei/an

Pierdere = $15,6 \times 1,97 = 307,32$ mc

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au fost stabilite pe teren pentru fiecare arboret în parte. Pe baza datelor culese (înscrise în fișele de descriere parcelară) s-a întocmit planul decenal al lucrărilor de îngrijire (tab. 12.2.1). S-au prevăzut lucrările:

Degajări s-au prevăzut în plantațiile tinere efectuate în deceniul trecut, precum și în arboretele de parcurs în viitorul deceniu cu tăieri rase. Se va urmări eliminarea speciilor copleșitoare, carpen, salcie, salcâm, plop, întrucât aceste specii tind să elimine gorunul. Se vor executa într-o intervenție, după tăieri rase în u.a.: 16 A și 124 A.

Prin aplicarea curăților se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiate de compoziția țel. Se va merge pe linia unei selecții negative, extrăgându-se exemplarele fără viitor sau rău conformate, precum și exemplarele din speciile nedorite. Arboretele s-au prevăzut cu curățiri într-o intervenție, întrucât la sfârșitul deceniului s-au propus și cu o răritură.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins stadiul de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz consistența arboretelor nu se va scădea sub 0,8. În arboretele în care se vor efectua rărituri s-a prevăzut o intervenție în deceniu.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care necesită a fi parcurse cu această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi,

cei cu coroana ruptă, deperisanți, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

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

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

Recapitulația pe natură de lucrări, volumele de extras și suprafețele de parcurs pe specii, pentru arboretele din planul decenal al lucrărilor de îngrijire este prezentată mai jos (tabelul 6.2.1), precum și în partea a II-a a amenajamentului (tabelul 12.2).

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1

Speci-ficări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI												
	TOTAL	7,2	0,7										
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	18,4	1,8	115	12	-	-	8		2			2
	TOTAL	18,4	1,8	115	12	-	-	8		2			2
Rărituri	II	6,8	0,6	126	13	2	10	1					-
	III-VI	58,6	5,9	928	92	14	23	44	7	2	-	-	2
	TOTAL	65,4	6,5	1054	105	16	33	45	7	2	-	-	2
Produse secundare	II	6,8	0,6	126	13	2	10	1	-	-	-	-	-
	III-VI	77,0	7,7	1043	104	14	23	52	7	4	-	-	4
	TOTAL	83,8	8,3	1169	117	16	33	53	7	4	-	-	4
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	20,2	20,2	177	18	5	1	8	-	2	1	-	1
	TOTAL	20,2	20,2	177	18	5	1	8	-	2	1	-	1
TOTAL	II	6,8	0,6	126	13	2	10	1	-	-	-	-	-
	III-VI	97,2	27,9	1220	122	19	24	60	7	6	1	-	5
	TOTAL	104,0	28,5	1346	135	21	34	61	7	6	1	-	5

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

(produse principale și secundare)

Bilanțul masei lemnoase posibil de recoltat

Tabelul 6.4.1

Natură produse	Tipul funcțional	Suprafața - ha -		Volumul de Extras - m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM
Produse principale	IV,VI	11,9	1,2	1920	192	28	16	128	20	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	8,8	0,9	708	71	-	-	-	64	7	-	-	
Produse secundare	IV,VI	83,8	8,4	1169	117	16	33	53	7	4	-	-	4
Tăieri de igienă	II,VI	20,2	20,2	177	18	5	1	8	-	2	1	-	1
Total U.P.	-	124,7	30,7	3974	398	49	50	189	91	13	1	-	5

Bilanțul masei lemnoase posibil de recoltat la O.S. Sovata

Tabelul 6.4.2.

Natură produse	Tipul funcțional	Suprafața - ha -		Volumul de Extras - m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM
Produse principale	IV,VI	4,4	0,4	812	81	9	-	72	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	IV,VI	14,8	1,5	351	35	10	17	8	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	II,VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	-	19,2	1,9	1163	116	19	17	80	-	-	-	-	-

Bilanțul masei lemnoase posibil de recoltat la O.S. Târnăveni

Tabelul 6.4.3.

Natură produse	Tipul funcțional	Suprafața - ha -		Volumul de Extras - m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	SC	PLT	FR	DT	DM
Produse principale	IV,VI	7,5	0,8	1108	111	19	16	56	20	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	8,8	0,9	708	71	-	-	-	64	7	-	-	
Produse secundare	IV,VI	69,0	6,9	818	82	6	16	45	7	4	-	-	4
Tăieri de igienă	II,VI	20,2	20,2	177	18	5	1	8	-	2	1	-	1
Total U.P.	-	105,5	28,8	2811	282	30	33	109	91	13	1	-	5

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și împăduriri

Din tabelul 6.5.1, precum și din situația 12.3.(Partea a-II-a, a amenajamentului), se observă, că s-au prevăzut următoarele lucrări:

-descopleșirea semințișurilor, în arboretele care posedă semințiș utilizabil și totodată sunt prevăzute a fi parcurse în viitorul deceniu cu tăieri progresive. Deoarece semințișul de gorun și stejar are creșteri mici în primele decenii, există pericolul eliminării acestuia de către carpen, salcie, plop tremurător și de aceea, această lucrare se va efectua ori de câte ori va fi nevoie.

- mobilizarea solului, în arboretele prevăzute a fi parcurse în viitorul deceniu cu tăieri progresive . S-a prevăzut mobilizarea solului pe 30% din suprafața u.a.16 E.

- provocarea drajonării la salcâmetele propuse cu tăieri în crâng și cu tăieri de conservare.

-împăduriri în suprafețe de parcurs cu tăieri rase de substituie în cârpinete, se vor efectua cu gorun și diverse specii de amestec: cireș, frasin, paltin, pe toată suprafața ua: 124 A. .

-completări în arboretele tinere existente care sunt de consistență redusă și n-au realizat starea de masiv.

-completări (20%), se vor efectua cu gorun, cireș, frasin, paltin de câmp, în culturile nou create după tăierile rase.

-lucrări de îngrijire, s-au prevăzut următoarele:

-revizuirii.....în două intervenții

-mobilizarea solului.....în șase intervenții

-descopleșiri.....în șase intervenții

Este necesar ca în evidențele de amenajament să fie înregistrată proveniența puietilor, pentru fiecare unitate amenajistică în parte.

Prevederile planului de regenerare sunt orientative, personalul silvic având abilitatea de a stabili anual (prin planul de împăduriri) prioritățile și volumul de lucrări, pe baza controlului anual al regenerărilor naturale și al reușitei împăduririlor efectuate.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Tabelul 6.5.1.

Sim-bol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	5,8
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	4,1
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,7
A..1.7.	Provocarea drajonării	2,4
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,7
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	1,7
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,4
B.3.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de substituie a arboretelor necorespunzătoare	4,4
B.3.1.	Împăduriri după substituie a arboretelor derivate	4,4

C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,4
C.1.	Completări în arborete existente	0,5
C.2.	Completări în arborete nou create	0,9
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	65,4
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente (suma intervențiilor pe suprafață)	2,8
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (suma intervențiilor pe suprafață)	62,6

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

Situația refacerii arboretelor slab productive și a celor derivate

Tabelul 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața -ha-	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale						Arborete de tipul II
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conservare
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	
Total derivat de productivitate mijlocie	36,3	4,4	-	21,1	2,0	-	-	8,8

În cazul tăierilor progresive sau rase se va urmări valorificarea semințişurilor naturale instalate, specifice tipului natural fundamental de pădure, iar prin lucrările de împăduriri, se va proceda la introducerea speciilor principale și a celor de amestec din compoziția tipului natural fundamental de pădure. Arboretele slab productive sau provizorii au fost prezentate la punctele: 4.5.3. și 4.7.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Așa cum s-a arătat la paragraful 4.8. factorii destabilizatori prezenți în acest U.P., au grade de manifestare variabile, astfel încât este nevoie să se adopte măsuri diferențiate de gospodărire pentru arboretele afectate de acești factori. Aceste arborete vor fi parcurse cu lucrări adecvate stadiului și stării în care se află, cu un accent mai mare pe tăierile de igienă, prin care vor trebui extrași toți arborii atacați, vătămați sau uscați. Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la paragraful 4.8.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața - ha -	Lucrări prevăzute - ha -					
		Tăieri rase	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Comple-tări	Tăieri igienă
Doborâturi de vânt	8,8			8,8			
Alunecări - moderate	15,6	-	-	8,8	6,8	-	
Eroziune în sup. - puternică	15,6	-	-	8,8	6,8	-	
Uscare - slabă	2,8					2,8	
Tulpini nesănătoase -10 %	32,5	4,4	5,5		8,9		13,7
Total	75,3	4,4	5,5	26,4	22,5	2,8	13,7

Uscarea s-a semnalat la puietii unei plantații recente(u.a. 16 F) produsă ca urmare a secetei și a expoziției însoțite. Aceștia se vor rețea și se vor face completări.

Exemplarele afectate de acțiunea factorilor destabilizatori(prezentați la punctul 4.8.), se vor extrage în prima urgență, prin lucrările prevăzute mai sus.

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

7.1. Potențial cinegetic

Având în vedere suprafața redusă a proprietății de numai 108,0 ha, valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului este greu de realizat.

Teritoriul unității de bază se încadrează în fondurile de vânătoare nr. 26 Roua și 1 Zagăr, fonduri AGVPS.

Vânatul principal îl constituie căpriorul și mistrețul iar cel secundar cerbul și iepurele. Alte specii de vânat ce populează acest fond sunt: vulpea, lupul, pisica sălbatică, jderul, dihorul, viezurele, hermelina, ș.a.

Pe teritoriul unității de producție, există condiții prielnice pentru hrana vânatului, întrucât în zonă sunt multe pășuni și fânețe limitrofe pădurii. Datorită așezărilor omenești existente în apropierea pădurii, se perturbă liniștea și dezvoltarea vânatului, dar cu toate acestea, efectivele de vânat la căprior și mistreț se situează peste nivelul optim. Din acest motiv, atât căpriorul, dar mai ales mistrețul produc pagube însemnate culturilor agricole.

Pentru protejarea și dezvoltarea vânatului la nivel optim, se propun următoarele măsuri:

- controlul permanent al efectivelor de vânat și în special al celor de vânat răpitor;
- combaterea permanentă a principalilor dăunători ai vânatului (câini hoinari, ș.a.);
- intensificarea acțiunilor de pază, pentru prevenirea braconajului și a pășunatului în pădure;
- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales, în iernile cu zăpadă abundentă;

7.2. Potențial salmonicol

Pâraiele care-și desfășoară cursul pe teritoriul unității de producție au debit scăzut, și din această cauză, nu oferă condiții prielnice creșterii și dezvoltării salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

În ceea ce privește fructele de pădure (măceșe, mure, păducele, porumbele, alune) proprietarii le pot recolta numai pentru consum propriu.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci comestibile ce se găsesc pe teritoriul unității de producție (hribi, gălbiori, ghebe), sunt în cantități insuficiente pentru a face obiectul producției și valorificării.

7.5. Alte produse

În teritoriul studiat nu sunt suficiente resurse melifere care să permită organizarea creșterii albinelor și nici condiții favorabile pentru cultivarea răchitei.

Alte produse accesorii care se mai pot recolta din teritoriul studiat, dar tot în cantități mici, sunt: fânul, aracii de vie și diverse plante medicinale.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în pădurile care fac obiectul acestui studiu, nu s-au semnalat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă decât izolat, întrucât arboretele de gorun și fag, specifice unității de producție, sunt rezistențe la acțiunea acestor factori. În pericol de a fi afectate de acțiunea zăpezilor abundente, prin aplecare și culcare, sunt arboretele tinere, cu desime mare și coeficient de zveltețe ridicat. De aceea în aceste arborete se impune executarea la timp a lucrărilor de îngrijire care au ca efect îngroșarea tulpinii și implicit mărirea rezistenței la acțiunea acestui factor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În raza teritorială a unității de producție studiate nu au fost semnalate incendii periculoase care să producă pagube fondului forestier. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se recomandă următoarele :

- igienizarea traseelor de acces în pădure;
- executarea unor benzi de protecție, lipsite de vegetație , în zonele periculoase mai ales la limita fondului forestier cu celelalte proprietăți private ;
- supravegherea permanentă a lucrărilor în pădure, pe toată durata execuției și instruirea echipelor de muncitori pe linie PSI ;
- înființarea și păstrarea pichetelor PSI, dotate conform normelor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În zonă nu există surse și nici arborete afectate de poluare industrială .

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În arboretele de fag au fost semnalate atacuri slabe ale ciupercii *Nectria* sp., ce se manifestă prin apariția unor verucozități pe tulpină. În acest caz se impune exploatarea și valorificarea arborilor afectați, prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă.

Pentru a se asigura protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor, se prevăd măsuri cu caracter preventiv și de combatere efectivă cum sunt :

- depistarea la timp a agenților dăunători și prognoza dezvoltării acestora;
- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați ;
- igienizarea continuă și susținută a pădurilor;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul execuției lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului ;
- menținerea densității normale ;
- executarea la timp a lucrărilor de întreținere și îngrijire, menținerea subarboretului;
- instalarea arborilor cursă și a curselor feromonale ;
- conservarea arboretelor de tip natural și protejarea populațiilor de păsări folositoare

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul pădurii în studiu, fenomene de uscure slabă a arborilor s-au semnalat sporadic în arborete de gorun de vârstă înaintată.

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

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport cu caracter permanent ce deservește unitatea studiată, este formată din drumuri: publice și forestiere.

Instalații de transport
Tabelul 9.1.1

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită – ha -	Volumul deservit – mc-
			În pădure	In afara pădurii	Total		

DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1	DP001	Chendu-Dumitreani	-	0,4	0,4	25,5	1163
2	DP002	Pr.Dumbrăveni		1,0	1,0	29,6	479
3	DP003	Coroisânmartin-Zagăr		0,2	0,2	8,3	349
4	DP004	Cund-Dumbrăveni		0,4	0,4	8,8	708
Total drumuri publice			-	2,0	2,0	72,2	2699
Drumuri forestiere							
3	FE001	Senereuş	-	3,0	3,0	35,8	1305
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				5,0	5,0	108,0	4004

Densitatea reţelei de transport existente este de 46,3 m/ha , fiind asigurată de drumuri publice (18,5 m/ha), şi drumuri forestiere (27,8 m/ha).

Accesibilitatea fondului forestier este în prezent de 100%, iar distanţa medie de colectare este de 0,52 km.

9.2. Tehnologiile de exploatare

În concordanţă cu soluţiile tehnice adoptate, conform bazelor de amenajare (cap. 5), reglementarea procesului de producţie lemnoasă şi măsurile de gospodărire a arboretelor, tehnologia de exploatare stabilită este colectarea arborilor secţionaţi în trunchiuri şi catarge. Coroana arborilor, fracţionată în bucăţi, se colectează separat sub formă de lemn rotund iar resturile de exploatare ($\varnothing \leq 2\text{cm}$), se vor aduna în grămezi formate în porţiuni fără seminţiş (pe cioate) .

La exploatare se vor respecta restricţiile prevăzute în instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare şi transport a materialului lemnos.

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

- protejarea regenerării naturale instalate ;
- protejarea arborilor pe picior contra vătămărilor de exploatare ;
- acces redus utilajelor de scos apropiat în perioadele cu precipitaţii ;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite ;
- curăţirea suprafeţelor în lucru concomitent cu exploatarea .

9.3. Construcţii forestiere

În Unitatea de producţie studiată nu există construcţii forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Având în vedere că teritoriul studiat constituie o unitate de producție nouă, o analiză comparativă cu privire la asigurarea continuității funcționale nu se poate realiza. Zonarea funcțională s-a păstrat ca la amenajarea anterioară, cu excepția categoriei funcționale 5R, ce reprezintă fondul forestier inclus actual în situl ROSPA0028 – Dealurile Târnaveilor – Valea Nirajului în suprafață de 25,5 ha

Situația suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 10.1.1

Amenajament	Gr. I funcțională (Tip funcțional/categ.funcț.) –ha -						Gr.a II-a de categ.funcț.-ha-				Total U.P.
	II			IV	Total	T VI			Total		
	2H	2 H/5R		5R		2.1B	2.1C	2.1D			
2008	15,6	-	-	-	-	15,6	69,2	23,2	-	92,4	108,0
2019	8,8	6,8			18,7	34,3	-	50,6	23,1	73,7	108,0

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Dezvoltarea fondului forestier este asigurată de eficiența modului de gospodărire și se analizează pe baza evoluției (pe perioade) mărimii și structurii fondului forestier și a productivității pădurilor, comparativ cu deceniile anterioare sub raport cantitativ și calitativ. Pentru a releva această evoluție s-a întocmit dinamica dezvoltării fondului forestier (tab. 14.1.) unde sunt prezentate principalele date ce caracterizează mărimea, producția, structura și productivitatea fondului forestier, în diferite etape de amenajare .

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 10.2.1.1

Nr. Crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior-total	mc	19417
3	Volumul lemnos pe picior-mediu	mc/ha	179
4	Clasa de producție medie	-	3,0
5	Creșterea curentă brută-totală	mc	634
6	Creșterea curentă brută-mediă	mc/an/ha	5,8
7	Creșterea indicatoare –totală	mc	230
8	Creșterea indicatoare-mediă	mc/ha	2,5
9	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	192
10	Posibilitatea de produse principale-la hectar (ind. de rec.)	mc/an/ha	1,8
11	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	117
12	Posibilitatea de produse secundare-la hectar(ind. de rec.)	mc/an/ha	1,1

Conform tabelului 14.1, de la capitolul 14, prin măsurile de gospodărire propuse se va produce o îmbunătățire a structurii arboretelor pe clase de vârstă și specii, din punct de vedere al regenerării (din sămânță), precum și o diversificare a structurii verticale. În aceste condiții se va obține sporirea fondului lemnos total și a valorii creșterii indicatoare, precum și îmbunătățirea calității lemnului.

În perspectivă posibilitatea de produse principale va fi egală cu valoarea creșterii indicatoare (305) și va reprezenta două treimi din creșterea curentă, cealaltă treime urmând a se recolta prin produse secundare.

10.2.2. Indicatorii calitativi (clasă de producție, compoziție)

Indicatorii calitativi ce caracterizează Unitatea de producție studiată sunt prezentații în cele ce urmează :

a) Structura fondului de producție pe specii se prezintă astfel: 22GO 15FA 44 CA 4PLT 9SC 1FR 2DT 3DM.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată este de 37%, în această categorie fiind incluse arboretele de gorun, fag.

c) Ponderea arboretelor cu structuri pluriene. În cadrul unității de producție nu sunt arborete cu structură plurienă, ci numai cu structură relativ plurienă (61% din suprafață).

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 76-regenerare din lăstari, 3%-regenerare din plantații și 21%- regenerare din sămânța.

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară - în unitatea de producție studiată nu sunt arborete destinate producției de furnire sau lemn de claviatură, dar prin sortimentele țel propuse, pădurile studiate oferă lemn de calitate corespunzătoare cerințelor calitative actuale ;

f) Principalele efecte protective sunt cele de contracarare a fenomenelor erozionale, îmbunătățirea factorilor climatici, dar și cele de ordin peisagistic și recreativ, întrucât pădurile sunt situate în apropierea unor drumuri publice și vecinătatea localităților: Bălăușeri, Chendu, Senereuș, Dumitreni.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2019, revizuirea urmând a se face în anul 2028.

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

Administratorul va înregistra în amenajament pe formularele destinate acestui scop, realizările anuale conform documentelor legale, elemente referitoare la :

- mișcările de suprafețe din fondul forestier (ieșiri, intrări) cu indicarea suprafețelor și a parcelelor în cauză;
- suprafețele cu lucrări de regenerare , conservare , îngrijire cu volumele rezultate pe unități amenajistice și specii ;
- volumele rezultate prin punerea în valoare a eventualelor produse accidentale pe u.a. – uri și specii ;
- realizările în dotare cu instalații de transport și construcții silvice.

La finele fiecărui an de aplicabilitate se face totalizarea pe natură de lucrări a realizărilor amenajamentului.

11.2.1. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic

Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.

Dreptul de proprietate asupra terenurilor care constituie fond forestier național se exercită în conformitate cu dispozițiile Codului Silvic (art. 4 din acesta).

Obligațiile proprietarilor, în conformitate cu noul Cod Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier proprietate publică sau privată au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului (art. 64);
- modul de gospodărire a fondului forestier proprietate publică sau privată este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz (art. 66);
- proprietarii fondului forestier proprietate publică sau privată sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii proprietate publică se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arborelui matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor - R.N.P., acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de împădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistentă tehnică, în mod gratuit (art. 67);
- deținătorii de păduri proprietate publică sau privată au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție, cu sprijinul tehnic al R.N.P. (art.69);
- deținătorii de păduri proprietate publică sau privată au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințis, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte pagubitoare (art. 70); .
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințisurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3m. (art. 71);
- deținătorii de păduri proprietate publică sau privată și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul Silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se face, la cerere, de către personalul silvic autorizat. 0

dată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv (art. 73);

- reducerea suprafeței pădurilor proprietate publică este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă., prin secuii de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii (art. 74).

11.3. Indicarea hărților amenajistice

Prezentul amenajament este însoțit de următoarele hărți la scara 1: 20.000 : harta generală, harta arboretelor, harta lucrărilor de cultură și exploatare .

11.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Descrieri parcelare | Ing. Mitan Nichifor |
| - Separări de arborete | Ing. Mitan Nichifor |
| -Recepția lucrărilor de teren | D-I Sagyebo Istvan - Primar Comuna Bălăușeri
Ing. Avram Adrian Garda Forestieră Brașov
Ing.Muntean Simion – Șef O.S.Târnăveni.
Ing. Isa Zita – delegat O. S. Sovata
ing.Vâju Gheorghe -CTAP |

B. Faza de redactare

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - Redactare în concept | Ing. Mitan Nichifor |
| - Șef proiect | Ing. Mitan Nichifor |
| - Avizat CTAP | Ing.Vâju Gheorghe |
| - Tehnoredactat | Ing. Mitan Nichifor |

11.5. Bibliografie

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Giurgiu V. | - Biometria arborilor și arboretelor din România – București, – 1972 |
| 2. Chiriță C. | - Soluri și stațiuni forestiere – Ed. Academiei RSR București 1977 |
| 3. Giurgiu V. | - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple Ed.Ceres București 1988 |
| 4. Rucăreanu N. | - Amenajarea pădurilor – Ed. Ceres București 1982 |
| 5. Negulescu E. | - Silvicultură – Ed. Ceres București 1973 |
| 6. Giurgiu V. | - Biometria arborilor și arboretelor din România –Ed. Ceres București 1972 |
| ICAS | - Îndrumări pentru amenajarea pădurilor vol. I-II Buc. 1986 |
| ICAS | - Normativ pentru redactarea amenajamentelor Buc. 1986 |
| M.S. | - Norme tehnice 1/1987 – Îndrumări tehnice pentru compoziții , scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor |
| ICAS | - Amenajamentul U.P XVII Vețca (O.S.Sovata)U.P. I Zagăr (O.S. T-veni). Amenajamentul U.B. I Comuna Balauseri(2008) |
| *** | - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor |
| *** | - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor |
| *** | - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor |

PARTEA A-II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale-S.U.P. A

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează

posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Suprafața	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Cons. arboret	Supr. ocup. de semin	P.R.M	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec.I		
16 E	5,5	1260	34	0,7	0,3	20	3	2	Tăieri progresive (însăm.,p lum)	810
16 G	0,2	32	27	0,6	-	10	1	1	Cring-taiere de jos	32
51 D	1,8	266	24	0,7	-	10	1	1	Cring-taiere de jos	266
124 A	4,4	812	24	0,6	-	10	1	1	T.rase,impaduriri	812
TOTAL	11,9	2370				-	-	-	-	1920

Ordinea orientativă de parcurs : 16 G, 124 A, 49 B, 50 B, 60 C, 132 A.

Recapitulație : Urgența a-II-a 6,4 ha 1110 m³ 1110 m³ de extras

Urgența a III-a 5,5 ha 1260 m³ 810 m³ de extras

Total 11,9 ha 2370 m³ 1920 m³ de extras

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "A"

* U.A.	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	LUCRARI PROPUSE		VOLUM DE RECOLTAT	%EXT.*
												COL.*	ARB.		
	U	N				S.	P	LUC.	M.C.	M.C.	M.C.	D E C E N I U L I		M.C.	INT.
* 16 E				* GO	1.1	120	3	70	275	15	290	T.PROGRESIVE(însam,p lum)		189	*
				* FA	1.1	120	3	60	231	20	251	INGRIJIREA SEMINTISULUI		161	*
				* CA	3.3	65	3	60	644	75	719	AJUTORAREA REG NATURALE		460	*
	4	0.7	5		5.5	120	3	62	1150	110	1260			810	*
	Compozitie tel :			5 GO	3FA	2DT									*
	Semintis natural:			5 FA	5GO	/0.3 S	Grupe								*
* 16 G				* SC	0.2	55	3	70	26	5	31	CRING-TAIERE DE JOS		31	*
				* CA	0.0	45	4	60	1		1	Provocarea drajonării		1	*
	4	0.6	6		0.2	55	3	69	27	5	32			32	*
	Compozitie tel :			10 SC											*
* 51 D				* SC	1.3	45	3	65	166		166	CRING-TAIERE DE JOS		166	*
				* CA	0.5	50	3	65	85	15	100	Provocarea drajonării		100	*
	3	0.7	2		1.8	45	3	65	251	15	266			266	*
	Compozitie tel :			10 SC											*
*124 A				* CA	4.0	60	3	65	638	85	723	T.RASE,IMPADURIRI		723	*
				* GO	0.4	70	3	70	84	5	89			89	*
	6	0.6	5		4.4	60	3	65	722	90	812			812	*
	Compozitie tel :			8 GO	2DT										*
* Total suprafata SUP 11.9 HA Volum = 2150 M.C. Volum + 5xCR = 2370 M.C. Volum de recoltat= 1920 M.C. 161 M.C./HA*															

12.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

* Specificari	P L A N D E C E N A L							Posibilitate	
	Suprafata	Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum	HA	M.C.
	HA	%	MC	MC	MC				
* A. Specii									
* CA	7.8	67	1368	175	1543	67	7.8	1284	68*
* GO	1.5	12	359	20	379	15	1.5	278	14*
* FA	1.1	9	231	20	251	10	1.1	161	8*
* SC	1.5	12	192	5	197	8	1.5	197	10*
* B. Tratamente									
* Taieri progresive	5.5	48	1150	110	1260	54	5.5	810	43*
* Taieri rase	4.4	36	722	90	812	34	4.4	812	42*
* Taieri in cring	2.0	16	278	20	298	12	2.0	298	15*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	4.4	36	722	90	812	34	4.4	812	42*
* C. Gr. 2	7.5	64	1428	130	1558	66	7.5	1108	58*
* Total	11.9	100	2150	220	2370	100	11.9	1920	100*

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

```

*****
*          !CAT.!T!          ! C *          ! VOLUM ! VOLUM *
* NUMAR ! !I!SUPRAF.! VIR-! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
* !FUNC!P! ! STA ! N * ----- * ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV * -----
* U.A. ! ! ! ! ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL * !DECENIU! IGIENA * !SUPRAFATA *
* ! !F! HA ! ANI ! . * * M.C. ! M.C. ! % ! * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*-----*
* 38 ! 2A !2! 5.5 ! 55 !0.8* 9SC 1PLT * 798 ! 928 ! 50! 464* Provocarea drajonării !0,2! 1,1 *
* ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! *
* ! ! ! ! ! * 10SC * ! ! ! ! ! * ! ! ! *
* ! ! ! ! ! * PE 0.3 S / Grupe * ! ! ! ! ! *
*-----*
* 39 ! 2A !2! 3.3 ! 55 !0.7* 9SC 1PLT * 416 ! 486 ! 50! 244* Provocarea drajonării !0,2! 0,7 *
* ! ! ! ! ! * * ! ! ! ! * ! ! ! *
* ! ! ! ! ! * 10SC * ! ! ! ! ! * ! ! ! *
* ! ! ! ! ! * PE 0.3 S / Grupe * ! ! ! ! ! *
*-----*
* TOTAL: ! ! ! 8.8 ! 55 !0.7* * 1214 ! 1414 ! 50! 708* ! ! ! *
*****

```

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          *D E G A J A R I *I G I E N
*          *          |SUPRA-|VIR|CON|VOLUM | |NR| SPR. |VOLUM* |SUPRA|VIR|CON|VOLUM|NR| SPR. |VOLUM* |SUPRA|VIR*SUPRA-
*          *          |FATA|STA|SIS|ACTUAL|CRE| | DE | DE * U.A.|-FATA|STA|SIS| ACT.| | DE | DE * U.A.|-FATA|STA* FATA |
*          *          | | | | | |ST.|IN| PAR- |EXTR.* | | | | | |IN| PAR- |EXTR.* | | | *
*          *          | HA |ANI| | M.C. |M.C| | CURS | M.C.* | HA |ANI| | M.C. | | CURS | M.C.* | HA |ANI* HA |
*          *          | M.C.* M.C.*
*-----*
* DP001* 123 A| 6.8| 70|0.9| 2400| 45| 1| 4.8| 126* | | | | | | | | * | | * |
*          * 123 B| 14.3| 70|0.9| 4176| 82| 1| 10.0| 225* | | | | | | | | * | | * |
*          *-----*
*Total drum : | 21.1| 70|0.9| 6576| | | 14.8| 351* | | | | | | | | * | | * |
*-----*
* DP002* 125 A| 18.4| 25|1.0| 902|142| 1| 18.4| 185*125 A| 18.4| 25|1.0| 902| 1| 18.4| 115* | | | * |
*          * 125 B| 8.5| 25|0.9| 401| 65| 2| 17.0| 136* | | | | | | | | * | | * |
*          * 125 C| 2.7| 25|0.9| 206| 20| 1| 2.7| 43* | | | | | | | | * | | * |
*          *-----*
*Total drum : | 29.6| 25|1.0| 1509| | | 38.1| 364* | 18.4| 25|1.0| 902| | 18.4| 115* | | | * |
*-----*
* DP003* | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | * |
*          *-----*
*Total drum : | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | * 6.5|
*          * 53* 53*
*-----*
*Total cat.dr:| 50.7| 43|0.9| 8085| | | 52.9| 715* | 18.4| 25|1.0| 902| | 18.4| 115* | | | * 6.5|
*          * 53* 883*
*-----*
* FE001* 14 B| 1.0| 70|0.9| 240| 5| 1| 0.8| 13* | | | | | | | | * 16 F| 2.8| 5* |
*          * 15 A| 6.9| 60|0.9| 2064| 49| 1| 6.9| 231* | | | | | | | | * | | * |
*          * 16 D| 1.0| 65|0.9| 263| 7| 1| 1.0| 30* | | | | | | | | * | | * |
*          * 16 H| 4.7| 65|0.9| 1034| 28| 1| 3.8| 65* | | | | | | | | * | | * |
*          *-----*
*Total drum : | 13.6| 62|0.9| 3601| | | 12.5| 339* | | | | | | | | * | 2.8| 5* 13.7|
*          * 124* 463*
*-----*
*Total cat.dr:| 13.6| 62|0.9| 3601| | | 12.5| 339* | | | | | | | | * | 2.8| 5* 13.7|
*          * 124* 463*
*****

```


Total grupa :| 64.3| 47|0.9| 11686| | | 65.4| 1054 | 18.4| 25|1.0| 902| | 18.4| 115* | 2.8| 5* 20.2|
 177* 1346*
 *=====
 Total general| 64.3| 47|0.9| 11686| | | 65.4| 1054 | 18.4| 25|1.0| 902| | 18.4| 115* | 2.8| 5* 20.2|
 177* 1346*
 *=====
 *=====
 =====

12.2.2. Recapitulatia posibilitatii 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 *	
		TOTAL *					
=====*							
Posibilitate decenala	65.4 HA	1054 MC	18.4 HA	115 MC*	2.8 HA	* 20.2	177*
=====*							

* FA		331 MC*		MC*		*	12*
* GO		157 MC*		2 MC*		*	46*
* ST		1 MC*		MC*		*	*
* CA		453 MC*		83 MC*		*	80*
* FR		616 *		MC*		*	10*
* SC		76 MC*		MC*		*	*
* DT		76 *		MC*		*	3*
* PLT		19 MC*		15 MC*		*	14*
* SAC		17 MC*		15 MC*		*	2*
* TE		34 *		MC*		*	10*
		10 *					

Posibilitate anuala	6.5 HA	105 MC*	1.8 HA	12 MC*	0.3 HA	* 20.2	18*
=====*							

Degajări după t.rase u.a.: 124 A.....4,4 ha
 TOTAL GENERAL.....7,2 ha din care 0,7 HA/AN

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția tel Form de împăd	Ind de acop	Suprafața a totală ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
Nr.	Supraf. ha	Tipul de pădure	Comp. sem utiliz			GO ha	PAM ha	FR ha	CI ha	ST ha	TE
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1. Ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4. Mobilizarea solului: SUP A = 1,7 ha – 0,2 ha/an (16 E- 1,7 ha;)											
A. 1.7. Provocarea drajonării la salcâm: SUP A = 0,6 ha – 0,1 ha/an (16 G- 0,1 ha; 51 D-0,5 ha) SUP M'= 1.8 ha- 0,2 ha/an (u.a. 38 -1,1 ha și 39 – 0,7 ha) TOTAL = 2,4 ha- 0,2 ha											
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Descopleșirea semintășurilor : SUP A = 1,7 ha – 0,2 ha/an (16 E- 1,7 ha)											
B. Lucrări de regenerare											
B.3. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
B.3.1 Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate											
124 A	4,4	5.1.4.2. 512.1	8GO 1PAM 1FR,CI 7GO 3FR,PAM,CI	- -	4,4	3,1	0,5	0,4	0,4		
Total B	4,4				4,4	3,1	0,5	0,4	0,4		
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
16 F	2,8	5.1.4.2. 512.1	8GO 1PAM 1FA 8GO 1PAM 1FR 6GO 2PAM 2FA	- - 0,8	0,5	0,3	0,1	0,1	-	-	-
Total C.1.	2,8	-	-	-	0,5	0,3	0,1	0,1	-	-	-
C:2. Completări în arboretele nou create (20% din B)											
C:2. Completări în arboretele tinere nou create (20%B)				-	0,9	0,6	0,1	0,1	0,1	-	-
TOTAL C					1,4	0,9	0,2	0,2	0,1		
TOTAL B+C					5,8	4,0	0,7	0,6	0,5		
D Îngrijirea culturilor tinere											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente(u.a; 16 F – 2,8 ha)					TOTAL = 2,8 HA						
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (total B- 4,4 ha)					TOTAL = 62,6 HA						
					- Revizui: 2 intervenții : 9,8 ha – 1,0 ha/an						
					- Mobilizări : 6 intervenții : 26,4 ha – 2,6 ha/an						
					- Descopleșiri: 6 intervenții :26,4 ha – 2,6 ha/an						
RECAPITULAȚIE											
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arb. derivate					4,4	3,1	0,5	0,4	0,4		
TOTAL B					4,4	3,1	0,5	0,4	0,4		
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente					0,5	0,3	0,1	0,1			
C:2. Completări în arboretele nou create(20%B)					0,9	0,6	0,1	0,1	0,1		
TOTAL B +C					5,8	4,0	0,7	0,6	0,5		
Necesar puiet/ha (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		
Total necesar puiet/ha (mii buc)					29,0	20,0	3,5	3,0	2,5		

12.2.3. Recapitulația posibilității decenale pe proprietari

Proprietar	Specificații	u.a.	Suprafața (ha)	Volum de extras(mc)
PRIMĂRIA BĂLĂUȘERI	Produse principale	16 E; 16 G; 124 A	10,1	1654
	Degajări	16 F; 124 A	7,2	-
	Rărituri	14 B, 15 A; 16 D, H; 123 A,B; 125 A, B,C	65,4	1054
	Curățiri	125 A;	18,4	115
	T. de igienă	-	16,7	147
	TOTAL	-	93,9	2970
Fabian Iosif	T. de conservare	38,39	8,8	708
Chețan S	T. în crâng	51 D	1,8	266
	T. de igienă	51 A	3,5	30
		Total Chețan	5,3	296
TOTAL U.P. I COMUNA BĂLĂUȘERI	Produse principale		11,9	1920
	Degajări		7,2	-
	Rărituri		65,4	1054
	Curățiri		18,4	115
	T. de conservare		8,8	708
	T. de igienă		20,2	177
	TOTAL		108,0	3974

12.2.4. Recapitularea posibilității decenale a Primăriei Bălăușeri pe ocoale

O.S. SOVATA

Proprietar	Specificații	u.a.	Suprafața (ha)	Volum de extras(mc)
PRIMĂRIA BĂLĂUȘERI	Produse principale	124 A	4,4	812
	Degajări	124 A	4,4	-
	Rărituri	123 A; 123 B	14,8	351
	TOTAL	-	25,5	1163

O.S. TÂRNĂVENI

Proprietar	Specificații	u.a.	Suprafața (ha)	Volum de extras(mc)
PRIMĂRIA BĂLĂUȘERI	Produse principale	16 E; 16 G;	5,7	842
	Degajări	16 F; 124 A	7,2	-
	Rărituri	14 B, 15 A; 16 D, H; 123 A,B; 125 A, B,C	50,6	703
	Curățiri	125 A;	18,4	115
	T. de igienă	-	16,7	147
			68,4	1807

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

```

*****
*CAT.SI NR.DRM!          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*-----*
* IDP001 ! 123 A 123 B 124 A
* !-----*
* !      ! TOTAL DRUM: 3 UA  25.5 HA
*-----*
* IDP002 ! 125 A 125 B 125 C
* !-----*
* !      ! TOTAL DRUM: 3 UA  29.6 HA
*-----*
* IDP003 ! 51 A 51 D 125 D
* !-----*
* !      ! TOTAL DRUM: 3 UA  8.3 HA
*-----*
* IDP004 ! 38 39
* !-----*
* !      ! TOTAL DRUM: 2 UA  8.8 HA
*-----*
*          TOTAL CAT. : 11 UA  72.2 HA
*-----*
* IFE001 ! 13 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H
* !-----*
* !      ! TOTAL DRUM: 12 UA  35.8 HA
*-----*
*          TOTAL CAT. : 12 UA  35.8 HA
*-----*
*          TOTAL UP: 23 UA 108.0 HA
*****

```

Întrucât accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%, pentru viitorul deceniu nu se propune construirea a altor drumuri.

13.2. Planul construcțiilor silvice

Pe teritoriul unității de producție nu există și nici nu sunt necesare construcții silvice întrucât pădurea se află în imediata apropiere a localităților: Bălăușeri, Chendu, Senereuș.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)/ Consistența medie
		Totala	Păduri	Terenuri de		
				Impădurit Ate terenuri din fondul forestier		
Ha						
2019	S.U.P A-codru regulat	92,4	92,4	-	24GO 12FA 51CA 3SC 4PLT 1FR 2DT 3DM	54
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 2,6 2,0 2,8 3,0	0,86
	S.U.P. M Conservare deosebit	15,6	15,6	-	30FA 9GO 4CA 51SC 6PLT	67
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0	0,82
	TOTAL	108,0	108,0	-	22GO 15FA 44CA 9SC 4PLT 1FR 2DT 3DM	55
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 2,6 2,0 2,8 3,0	0,86
2028	S.U.P A-codru regulat	92,4	92,4	-	25GO 13FA 50CA 3SC 3PLT 1FR 2DT 3DM	54
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 2,6 2,0 2,8 3,0	0,86
	S.U.P. M Conservare deosebită	15,6	15,6	-	30FA 9GO 4CA 51SC 6PLT	67
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0	0,82
	TOTAL	108,0	108,0	-	23GO 16FA 43CA 8SC 4PLT 1FR 2DT 3DM	55
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 2,6 2,0 2,8 3,0	0,86
2038	S.U.P A-codru regulat	92,4	92,4	-	26GO 13FA 49CA 3SC 2PLT 1FR 5DT 1DM	63
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 2,6 2,0 2,8 3,0	0,86
	S.U.P. M Conservare deosebită	15,6	15,6	-	30FA 9GO 4CA 51SC 6PLT	67
				-	3,0 3,0 4,0 3,0 3,0	0,80
	TOTAL	108,0	108,0	-	28GO 18FA 41CA 3PAM 2PLT 2FR 4DT 2DM	66
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 2,6 2,0 2,8 3,0	0,85
PER-SPEC-TIVĂ	S.U.P A-codru regulat	92,4	92,4	-	64GO 18FA 8PAM 4CI 5FR 1CA	55
				-	2,9 2,9 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85
	S.U.P. M Conservare deosebită	15,6	15,6	-	71GO 13FA 8PAM 4CI 1FR	55
				-	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85
	TOTAL	108,0	108,0	-	65GO 18FA 4PAM 3CI 5FR 1CA	55
				-	2,9 2,9 3,0 3,0 3,0 3,0	0,85

15,8	549	251	104	146	118	11,7	-	7,5	-	-	-
171	5,9	2,3	1,0	1,4	1,1						
3,6	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	5,4	-	-	-	-						
19,4	634	-	-	-	-	11,7	-	7,5	46,3	2,5	100
171	5,8	-	-	-	-						
16,2	549			-	-	-	-	-	-	-	-
175	5,9			-	-						
3,7	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	5,4	-	-	-	-						
19,9	634			-	-		-	-	46,3	2,7	101
184	5,8			-	-						
17,0	500			-	-	-	-	-	-	-	-

PARTEA a –III-a EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidente privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

PRIMĂRIA BĂLAȘERI
O.S. Târnăveni

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
13 3.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5233 TP:4321 SOL:2108 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTIUDINE: 460 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 2 FA 4 CA 1 CI 2 PLT 1 TE COMP.TEL : 5 FA 3 CA 1 TE 1 CI SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement.		FA	2	LT	65	28	21	3	M	.5	RN	N	0.16	53	159	1.6
		CA	4	LT	65	20	20	4	M	.4	RN	N	0.32	81	243	1.9
		CI	1	IN	65	30	22	2	M	.5	RN	N	0.08	29	87	0.3
		PLT	2	IN	65	36	22	2	M	.5	RN	N	0.16	46	138	0.6
		TE	1	LT	65	30	22	3	M	.5	RN	N	0.08	29	87	0.8
		TOTAL			65			3				0.80	238	714	5.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
14 B 1.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIUDINE: 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 7 GO 3 CA COMP.TEL : 8 GO 2 CA SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement.		GO	7	LT	70	26	20	3	M	.5	RN	N	0.63	195	195	3.4
		CA	3	LT	40	16	15	3	M	.5	RN	N	0.27	45	45	2.4
		TOTAL			70			3				0.90	240	240	5.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
15 A 6.9 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5233 TP:4321 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTIUDINE: 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 5 FA 1 GO 4 CA COMP.TEL : 6 FA 2 GO 2 CA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement.		FA	1	IN	120	56	26	3	M	.5	RN	N	0.09	42	290	0.5
		GO	1	IN	120	60	26	3	M	.4	RN	N	0.09	44	304	0.4
		FA	4	LT	60	32	22	3	M	.5	RN	N	0.36	129	890	3.6
		CA	4	LT	60	20	19	3	M	.4	RN	N	0.36	84	580	2.6
		TOTAL			60			3				0.90	299	2064	7.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
15 B 0.8 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTIUDINE: 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL :10 GO SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement.		GO	2	LT	100	40	21	3	M	.5	RN	N	0.16	54	43	0.5
		GO	8	LT	65	26	17	3	M	.5	RN	N	0.64	149	119	3.7
		TOTAL			65			3				0.80	203	162	4.2	

PRIMĂRIA BĂLAȘERI
O.S. Târnăveni

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 A 8.4 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5233 TP:5221 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NE INC. 25 G ALTTUDINE: 460- 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 1 GO 1 FA 6 CA 1 PLT 1 TE COMP.TEL : 4 GO 4 FA 2 DT SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UUTIL: 6GO 3FA 1PAM SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.igiena LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		GO	1	IN	120	60	26	3	M	.5	RN	N	0.08	39	328	0.3
		FA	1	IN	120	60	26	3	M	.5	RN	N	0.08	37	311	0.4
		CA	6	LT	65	20	20	3	M	.5	RN	N	0.48	121	1016	3.2
		PLT	1	IN	65	34	23	2	M	.5	RN	N	0.08	25	210	0.3
		TE	1	LT	65	26	21	3	M	.5	RN	N	0.08	27	227	0.8
		TOTAL			120			3					0.80	249	2092	5.0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 B 0.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 18 G ALTTUDINE: 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 GO COMP.TEL :10 GO SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2010-T.igiena LUCRARI PROP. T.IGIENA		GO	4	LT	100	40	19	3	M	.5	RN	N	0.32	91	64	1.0
		GO	6	LT	70	24	17	3	M	.5	RN	N	0.48	112	78	2.6
		TOTAL			70			3					0.80	203	142	3.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 C 0.8 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTTUDINE: 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 GO 1 CA COMP.TEL : 8 GO 2 DT SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL:10GO SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.progresive decII)		GO	6	IN	120	54	26	3	M	.5	RN	N	0.48	191	153	1.9
		GO	3	LT	75	32	20	3	M	.6	RN	N	0.24	81	65	1.2
		CA	1	LT	50	16	16	3	M	.5	RN	N	0.08	25	20	0.6
		TOTAL			120			3					0.80	297	238	3.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 D 1.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5233 TP:4321 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTTUDINE: 500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 5 FA 5 CA COMP.TEL : 7 FA 3 CA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		FA	2	LT	95	34	24	3	M	.5	RN	N	0.18	74	74	1.3
		CA	5	LT	65	20	19	3	M	.4	RN	N	0.45	106	106	3.0
		FA	3	LT	65	24	20	3	M	.5	RN	N	0.27	83	83	2.6
		TOTAL			65			3					0.90	263	263	6.9

PRIMĂRIA BĂLAȘERI
O.S. Târnăveni

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 E 5.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5233 TP:5221 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 21 G ALTIUDINE: 460- 530 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA : 2 GO 2 FA 6 CA COMP.TEL : 5 GO 3 FA 2 DT SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UITL: 5FA 5GO SUBARBORET: DATE COMPL. 10% tulpini nesanat. Alte date complement.		GO	2	IN	120	52	25	3	M	.5	RN	N	0.14	50	275	0.5
		FA	2	IN	120	52	26	3	M	.5	RN	N	0.14	42	231	0.7
		CA	6	LT	65	22	19	3		.6	RN	N	0.42	117	644	2.8
POL: LUCRARI EXEC. 2015-Parituri		ERZ:														
LUCRARI PROP. T.PROGRESIVE(insan,p lum)																
TOTAL				120				3					0.70	209	1150	4.0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 F 2.8 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5233 TP:5221 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTIUDINE: 530 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLOA:Carex pilosa Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 6 GO 2 PAM 2 FA COMP.TEL : 6 GO 1 PAM 3 FA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slabă		GO	6	P	5	1	3			.1	NEC	N	0.48	1	3	0.9
		PAM	2	P	5	1	3	M	.1	NEC	N	0.16			0.1	
		FA	2	P	5	1	3	M	.1	NEC	N	0.16			0.2	
POL: LUCRARI EXEC. 2018-T.rase,impaduriri		ERZ:														
LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURIILOR DEGAJARI,COMPLETARI																
TOTAL				5				3					0.80	1	3	1.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 G 0.2 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5233 TP:5221 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 20 G ALTIUDINE: 490 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 CA COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSTA EXPL. 30 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement.		SC	9	LD	55	44	23	3		.5	NEC	N	0.54	131	26	3.3
		CA	1	LT	45	20	14	4	M	.5	RN	N	0.06	6	1	0.4
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:														
LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS																
TOTAL				55				3					0.60	137	27	3.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA				
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
16 H 4.7 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 12 G ALTIUDINE: 500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 2 GO 8 CA COMP.TEL : 5 GO 5 CA SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		GO	2	LT	65	30	19	3	M	.5	RN	N	0.18	51	240	1.0
		CA	8	LT	65	20	19	3		.5	RN	N	0.72	169	794	4.8
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:														
LUCRARI PROP. PARITURI/0.8S																
TOTAL				65				3					0.90	220	1034	5.8

FABIAN IOSIF (KARTMANN F. KATHARINA)

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
38 5.5 HA GF.1-2H, SUP:M TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant inferior framintat, EXPOZITIE NE INC. 34 G ALITITUDINE: 400- 490 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 PLT COMP.TEL :10 SC SORT: VIRSIA EXPL. SEM.UTIL:10SC SUBARBORET: DATE COMPL. Alunecare mijlocie Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ:supraf. puter. LUCRARI EXEC. 2011-T.produse accidentale LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE		SC	9	LD	55	38	19	3	.4	NEC	N	0.72	128	704	4.4	
		PLT	1	IN	50	36	19	3	M	.3	RN	S	0.08	17	94	0.4
		TOTAL			55		3					0.80	145	798	4.8	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
39 3.3 HA GF.1-2H, SUP:M TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant inferior framintat, EXPOZITIE NE INC. 32 G ALITITUDINE: 400- 480 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 SC 1 PLT COMP.TEL :10 SC SORT: VIRSIA EXPL. SEM.UTIL:10SC SUBARBORET: DATE COMPL. Alunecare mijlocie Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ:supraf. puter. LUCRARI EXEC. 2011-T.produse accidentale LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE		SC	9	LD	55	36	19	3	.4	NEC	N	0.63	112	370	3.8	
		PLT	1	IN	50	34	18	3	M	.3	RN	S	0.07	14	46	0.3
		TOTAL			55		3					0.70	126	416	4.1	

CHEȚAN D. SANEFȚA ȘI MUSCALU D. ANCA-SILVIA

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
51 A 3.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 10 G ALITITUDINE: 360 M LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 4 GO 3 FR 3 CA COMP.TEL : 6 GO 3 FR 1 CA SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSIA EXPL.110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2013-T.igiena LUCRARI PROP. T.IGIENA		GO	4	LT	80	34	22	3	M	.5	RN	N	0.32	117	410	1.5
		FR	3	IN	55	36	24	2	M	.5	RN	N	0.24	99	347	2.4
		CA	3	IN	55	20	20	3	M	.5	RN	N	0.24	61	214	1.8
		TOTAL			80		3					0.80	277	971	5.7	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
51 D 1.8 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 15 G ALITITUDINE: 370 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 7 SC 3 CA COMP.TEL :10 SC SORT:SC Mijlociu,constructii VIRSIA EXPL. 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun So.n /0.2 PE 0.2S grupe DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CRING-TAIERE DE JOS		SC	7	LD	45	40	21	3	.5	NEC	N	0.49	92	166	0.1	
		CA	3	LT	50	26	18	3	M	.4	RN	N	0.21	47	85	1.7
		TOTAL			45		3					0.70	139	251	1.8	

PRIMĂRIA BĂLAȘERI
O.S. Sovata

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
123 A 6.8 HA GF.1-2H,5R, SUP:M TS:5233 TP:5221 SOL:2108 Versant inferior frământat, EXPOZITIE NE INC. 32 G ALITUDINE: 460 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL : 7 FA 2 GO 1 CA SORT: VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alunecare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ:supraf. puter. LUCRARI EXEC. 2010-T.produce accidentale LUCRARI PROP. RARITURI/0.7S		FA	2	IN	110	46	26	3	M	.4	RN		N	0.18	84	571	1.0
		FA	5	IN	70	34	24	3	M	.5	RN		N	0.45	185	1258	4.3
		GO	1	IN	110	48	25	3	M	.5	RN		N	0.09	41	279	0.4
		GO	1	LT	70	30	18	3	M	.5	RN		N	0.09	23	156	0.5
		CA	1	LT	70	20	18	4	M	.5	RN		N	0.09	20	136	0.5
		TOTAL			70			3					0.90	353	2400	6.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
123 B 14.3 HA GF.1-5R, SUP:A TS:5233 TP:5221 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 10 G ALITUDINE: 460 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 3 GO 3 FA 4 CA COMP.TEL : 4 GO 5 FA 1 CA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.7S		GO	1	IN	110	46	23	3	M	.5	RN		N	0.09	36	515	0.4
		FA	1	IN	110	46	25	3	M	.5	RN		N	0.09	40	572	0.5
		GO	2	LT	70	30	20	3	M	.5	RN		N	0.18	56	801	1.0
		FA	2	LT	70	32	23	3	M	.4	RN		N	0.18	69	987	1.7
		CA	4	LT	70	20	20	3	M	.5	RN		N	0.36	91	1301	2.2
		TOTAL			70			3					0.90	292	4176	5.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
124 A 4.4 HA GF.1-5R, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V INC. 12 G ALITUDINE: 460 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 9 CA 1 GO COMP.TEL : 8 GO 2 DT SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani GOL Mijlociu si gros,cherestea SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. 10% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP. T.RASE,IMPADURIRI		CA	9	LT	60	22	21	3	M	.5	RN		N	0.54	145	638	3.8
		GO	1	LT	70	30	20	3	M	.5	RN		N	0.06	19	84	0.3
		TOTAL			60			3					0.60	164	722	4.1	

PRIMĂRIA BĂLAȘERI
O.S. Târnăveni

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ			LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
125 A 18.4 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 22 G ALITUDINE: 490- 550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLOA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 7 CA 1 GO 1 PLT 1 SAC COMP.TEL : 2 GO 8 CA SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. CURATIRI RARITURI		CA	7	LT	25	8	7	3	M	.5	RN		N	0.70	30	652	5.5
		GO	1	LT	25	8	7	3	M	.3	RN		N	0.10	11	102	1.5
		PLT	1	IN	20	8	7	3	M	.3	RN		N	0.10	4	74	0.4
		SAC	1	IN	20	8	6	3	M	.3	RN		N	0.10	4	74	0.3
		TOTAL			25			3					1.00	49	902	7.7	

PRIMĂRIA BĂLAȘERI
O.S. Târnăveni

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA	
125 B 8.5 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 22 G ALTITUDINE: 490- 550 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 4 GO 1 ST 4 CA 1 SC COMP.TEL : 7 GO 3 CA SORT:GOL Mijlociu si gros,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement.		GO	4	LT	25	12	7	3	M	.3	RN	N	0.36	19	162	2.7
		ST	1	LT	25	12	7	3	M	.3	RN	N	0.09	5	43	0.7
		CA	4	LT	25	8	6	3	M	.4	RN	N	0.36	14	119	3.3
		SC	1	LD	20	22	14	3	M	.3	NEC	N	0.09	9	77	0.9
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:														
LUCRARI PROP. RARITURI RARITURI																
TOTAL				25			3						0.90	47	401	7.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA	
125 C 2.7 HA GF.2-1D, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 18 G ALTITUDINE: 520 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 CA COMP.TEL :10 CA SORT:CA Mijlociu si subtire VIRSTA EXPL. 50 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Alte date complement.		CA	3	LT	45	16	15	4	M	.4	RN	N	0.27	45	122	1.9
		CA	7	LT	25	8	7	3	M	.4	RN	N	0.63	31	84	5.7
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:														
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL				25			3						0.90	76	206	7.6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		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	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CCNS	HA	UA	HA	
125 D 3.0 HA GF.2-1C, SUP:A TS:5142 TP:5121 SOL:2108 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTITUDINE: 520 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Carex pilosa Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA : 3 GO 5 CA 1 PLT 1 SAC COMP.TEL : 7 GO 3 CA SORT:GOS Gros si mijlociu,cherestea VIRSTA EXPL.110 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: Prb. Mcs. Pad. /0.3 PE 0.2S mixt DATE COMPL. Alte date complement.		GO	2	P	20	6	5	3	M	.2	NEC	N	0.16	4	12	1.0
		CA	5	LT	20	5	4	3	M	.2	RN	N	0.40	7	21	3.4
		PLT	1	IN	15	6	5	3	M	.2	RN	N	0.08	2	6	0.3
		SAC	1	IN	10	4	2	3	M	.2	RN	N	0.08			0.1
		GO	1	LT	20	6	4	3	M	.2	RN	N	0.08	2	6	0.5
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:														
LUCRARI PROP. T.IGIENA																
TOTAL				20			3						0.80	15	45	5.3

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 13 - Diseminat: salcâm. gorun. Rari preexistenți de fag. Consistență: 0,7-0,8. Plop doborât de vânt, în stare de putrefacție.
- 14 B - Diseminat: tei
- 15 A - Diseminat: tei, cireș. Rari preexistenți de gorun și fag concentrați spre culme.
- 15 B - Trecere de oi cu eroziune la suprafață.
- 16 A – Diseminat: paltin de munte, frasin.
- 16 B – Diseminat: stejar
- 16 C – Diseminat: tei, fag
- 16 D – Diseminat: cireș, gorun.
- 16 E - Diseminat plop tremurător. Rupturi și doborâturi de plop tremurător în stare de putrefacție.
- 16 G- Consistență: 0,5-0,7
- 16 H – Diseminat : jugastru
- 38 – Diseminat: tei, cireș. Înclinarea 25-30^g
- 39 - Diseminat: gorun, tei, cireș. Înclinarea 25-30^g
- 51 A - Diseminat: salcâm, pin silvestru.
- 51 D- Diseminat: tei, gorun, frasin, plop tremurător.
- 123 A– Diseminat: paltin, jugastru. Nuieliș–prăjiniș de fag pe 0,2S. Înclinarea 25-37^g
- 123 B - Rari preexistenți de gorun. Diseminat tei.
- 124 A – Diseminat: fag, gorun. Rari preexistenți de gorun. . Consistență variabilă: 0,6-0,8 cu câteva goluri în partea centrală rezultate din doborâturi de vânt.
- 125 A - Diseminat : jugastru, păr. Înclinarea variabilă: 10-30^g
- 125 B – Diseminat: plop tremurător, salicie căprească.
- 125 C – Diseminat: jugastru.
- 125 D - Diseminat: jugastru.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Nr. crt.	U.a.	Suprafața ha	Procedeele de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	% de inventariere
1	16 E	5,5	C500	1.0	18
2	16 G	0,2	integral	0.2	100
3	51 D	1,8	integral	1,8	100
7	124 A	4,4	C500	1.0	22
TOTAL		11,9		4,0	33

15.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

Nu sunt arborete marcate de ocol.

* 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 seminciere	!	!	!
* B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	!	!	!
* B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	!	!	!
* B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	!	!	!
* B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	!	!	!
* B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	!	!	!
* C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	!	!	!
* D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	!	!	!
* D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii socialiste 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	!	34.3 !	73.7 !

108.0 *

15.2.2.Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*GF	IFCT1I	FCT	I	UNITATI	AMENAJISTICE	*
* 1	I	2H	I	2H	I	38 39
* I	I	I	I	I	I	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	2 UA 8.8 HA
* I	I	I	I	I	I	
* I	I	2H5R	I	123	A	
* I	I	I	I	I	I	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT:	1 UA 6.8 HA
* I	I	I	I	I	I	
* I	I	I	I	TOTAL	FCT1:	3 UA 15.6 HA

* T.subgr.!	2.8!	68.9!	2.0!	73.7!	68.8!	100!	87!	10905!	56!	147!	449!	6.0!	48!	13.0!	0.2!	73.7*
!	4 %!	93 %!	3 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
T.grupa	2.8!	68.9!	2.0!	73.7!	68.8!	100!	87!	10905!	56!	147!	449!	6.0!	48!	13.0!	0.2!	73.7*
!	4 %!	93 %!	3 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
T O T A L	2.8!	102.5!	2.7!	108.0!	100!	86!	19417!	100!	179!	634!	5.8!	55!	13.0!	4.6!	103.4*	
!	3 %!	94 %!	3 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 %!	96 %*

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

* r cial	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Vir Cl.			Consistenta					
u	I	II	III	IV	V	%	V O L U M	Crestere	!	!	!	!	!	!	!	!		
p	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	% IK	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
a	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	Ha		
* 1 CA	!	!	9.7!	0.7!	!	10.4!	30!	178!	2075!	24!	199!	51!	4.9!	66!	13.0!	4.0!	6.4*	
* GO	!	!	6.1!	!	!	6.1!	18!	188!	1835!	21!	300!	27!	4.4!	84!	13.0!	0.4!	5.7*	
* FA	!	!	9.0!	!	!	9.0!	26!	190!	3388!	40!	376!	67!	7.4!	82!	13.0!	!	9.0*	
* SC	!	!	7.9!	!	!	7.9!	23!	176!	1074!	13!	135!	37!	4.6!	55!	13.0!	!	7.9*	
* PLT	!	!	0.9!	!	!	0.9!	3!	177!	140!	2!	155!	3!	3.3!	50!	13.0!	!	0.9*	
* T.Grupa	!	!	33.6!	0.7!	!	34.3!	32!	183!	8512!	44!	248!	185!	5.3!	71!	13.0!	4.4!	29.9*	
*	!	!	98 %!	2 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13 %!	87 %*	
* 2 CA	!	!	35.5!	2.0!	!	37.5!	51!	189!	4646!	43!	123!	262!	6.9!	44!	13.1!	!	37.5*	
* GO	!	!	17.2!	!	!	17.2!	23!	187!	2659!	24!	154!	90!	5.2!	53!	13.0!	!	17.2*	
* FA	!	!	7.0!	!	!	7.0!	10!	184!	2038!	19!	291!	45!	6.4!	79!	13.0!	!	7.0*	
* SC	!	!	2.4!	!	!	2.4!	3!	177!	269!	2!	112!	9!	3.7!	36!	13.0!	0.2!	2.2*	
* PLT	!	1.4!	2.1!	!	!	3.5!	5!	190!	428!	4!	122!	13!	3.7!	38!	12.6!	!	3.5*	
* SAC	!	!	2.1!	!	!	2.1!	3!	197!	74!	1!	35!	6!	2.8!	19!	13.0!	!	2.1*	
* TE	!	!	1.1!	!	!	1.1!	2!	180!	314!	3!	285!	9!	8.1!	65!	13.0!	!	1.1*	
* FR	!	1.1!	!	!	!	1.1!	1!	180!	347!	3!	315!	8!	7.2!	55!	12.0!	!	1.1*	
* ST	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!	190!	43!	!	47!	6!	6.6!	25!	13.0!	!	0.9*	
* DT	!	!	0.3!	0.6!	!	0.9!	1!	180!	87!	1!	96!	1!	1.1!	25!	12.7!	!	0.9*	
* T.Grupa	!	!	2.8!	68.9!	2.0!	73.7!	68!	187!	10905!	56!	147!	449!	6.0!	48!	13.0!	0.2!	73.5*	
*	!	!	4 %!	93 %!	3 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	
* TOTAL	!	!	2.8!	102.5!	2.7!	108.0!	100!	86!	19417!	100!	179!	634!	5.8!	55!	13.0!	4.6!	103.4*	
*	!	!	3 %!	94 %!	3 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 %!	96 %*

15.2.6. Structura si mărimea fondului forestier pe specii

* Spe-	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Vir Cl.			Consistenta					
cia!	I	II	III	IV	V	%	V O L U M	Crestere	!	!	!	!	!	!	!	!		
u	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	% IK	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!		
a	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	Ha		
* CA	!	!	45.2!	2.7!	!	47.9!	44!	186!	6721!	35!	140!	313!	6.5!	49!	13.1!	4.0!	43.9*	
* GO	!	!	23.3!	!	!	23.3!	22!	187!	4494!	23!	192!	117!	5.0!	61!	13.0!	0.4!	22.9*	
* FA	!	!	16.0!	!	!	16.0!	15!	187!	5426!	28!	339!	112!	7.0!	81!	13.0!	!	16.0*	
* SC	!	!	10.3!	!	!	10.3!	9!	176!	1343!	7!	130!	46!	4.4!	51!	13.0!	0.2!	10.1*	
* PLT	!	1.4!	3.0!	!	!	4.4!	4!	188!	568!	3!	129!	16!	3.6!	40!	12.7!	!	4.4*	
* SAC	!	!	2.1!	!	!	2.1!	2!	197!	74!	!	35!	6!	2.8!	19!	13.0!	!	2.1*	
* TE	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!	180!	314!	2!	285!	9!	8.1!	65!	13.0!	!	1.1*	
* FR	!	1.1!	!	!	!	1.1!	1!	180!	347!	2!	315!	8!	7.2!	55!	12.0!	!	1.1*	
* ST	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!	190!	43!	!	47!	6!	6.6!	25!	13.0!	!	0.9*	
* DT	!	!	0.3!	0.6!	!	0.9!	1!	180!	87!	!	96!	1!	1.1!	25!	12.7!	!	0.9*	
* TOTAL	!	!	2.8!	102.5!	2.7!	108.0!	100!	86!	19417!	100!	179!	634!	5.8!	55!	13.0!	4.6!	103.4*	
*	!	!	3 %!	94 %!	3 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4 %!	96 %*

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

* G Spe-	Clasa de productie					Suprafata	T O T A L			Vir Cl.			Consistenta				
r cial	I	II	III	IV	V	%	V O L U M	Crestere	!	!	!	!	!	!	!	!	
u	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	% IK	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
a	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	M.C.	Ha	M.C.	Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	Ha	
* 1 CA	!	!	9.7!	!	!	9.7!	52!	178!	1939!	40!	199!	48!	4.9!	66!	13.0!	4.0!	5.7*
* GO	!	!	4.7!	!	!	4.7!	25!	187!	1400!	28!	297!	21!	4.4!	82!	13.0!	0.4!	4.3*
* FA	!	!	4.3!	!	!	4.3!	23!	190!	1559!	32!	362!	31!	7.2!	83!	13.0!	!	4.3*
* T.Grupa	!	!	18.7!	!	!	18.7!	20!	183!	4898!	31!	261!	100!	5.3!	74!	13.0!	4.4!	14.3*
*	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	24 %!	76 %*
* 2 CA	!	!	35.5!	2.0!	!	37.5!	51!	189!	4646!	43!	123!	262!	6.9!	44!	13.1!	!	37.5*
* GO	!	!	17.2!	!	!	17.2!	23!	187!	2659!	24!	154!	90!	5.2!	53!	13.0!	!	17.2*
* FA	!	!	7.0!	!	!	7.0!	10!	184!	2038!	19!	291!	45!	6.4!	79!	13.0!	!	7.0*
* SC	!	!	2.4!	!	!	2.4!	3!	177!	269!	2!	112!	9!	3.7!	36!	13.0!	0.2!	2.2*
* PLT	!	1.4!	2.1!	!	!	3.5!	5!	190!	428!	4!	122!	13!	3.7!	38!	12.6!	!	3.5*
* SAC	!	!	2.1!	!	!	2.1!	3!	197!	74!	!	35!	6!	2.8!	19!	13.0!	!	2.1*
* TE	!	!	1.1!	!	!	1.1!	2!	180!	314!	3!	285!	9!	8.1!	65!	13.0!	!	1.1*
* FR	!	1.1!	!	!	!	1.1!	1!	180!	347!	3!	315!	8!	7.2!	55!	12.0!	!	1.1*
* ST	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!	190!	43!	!	47!	6!	6.6!	25!	13.0!	!	0.9*
* DT	!	!	0.3!	0.6!	!	0.9!	1!	180!	87!	!	96!	1!	1.1!	25!	12.7!	!	0.9*
* T.Grupa	!	!	2.8!	68.9!	2.0!	73.7!	80!	187!	10905!	69!	147!	449!	6.0!	48!	13.0!	0.2!	73.5*
*	!	!	4 %!	93 %!	3 %!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
* CA	!	!	45.2!	2.0!	!	47.2!	51!	186!	6585!	42!	139!	310!	6.5!	49!	13.0!	4.0!	43.2*
* GO	!	!	21.9!	!	!	21.9!	24!	187!	4059!	26!	185!	111!	5.0!	59!	13.0!	0.4!	21.5*
* FA	!	!	11.3!	!	!	11.3!	12!	186!	3597!	23!	318!	76!	6.7!	81!	13.0!	!	11.3*
* SC	!	!	2.4!	!	!	2.4!	3!	177!	269!	2!	112!	9!	3.7!	36!	13.0!	0.2!	2.2*
* PLT	!	1.4!	2.1!	!	!	3.5!	4!	190!	428!	3!	122!	13!	3.7!	38!	12.6!	!	3.5*
* SAC	!	!	2.1!	!	!	2.1!	2!	197!	74!	!	35!	6!	2.8!	19!	13.0!	!	2.1*
* TE	!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!	180!	314!	2!	285!	9!	8.1!	65!	13.0!	!	1.1*

* ! FR !	!	1.1!	!	!	!	1.1!	1!80!	347!	2!	315!	8!	7.2!	55!2.0!	!	!	1.1*
* ! ST !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!90!	43!	!	47!	6!	6.6!	25!3.0!	!	!	0.9*
* ! DT !	!	0.3!	0.6!	!	!	0.9!	1!80!	87!	!	96!	1!	1.1!	25!2.7!	!	!	0.9*

* TOTAL !	!	2.8!	87.6!	2.0!	!	92.4!	100!86!	15803!	100!	171!	549!	5.9!	54!3.0!	!	4.6!	87.8*
* !	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	5 %!	95 %*

15.2.8. Structura si marimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

* !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistenta		*	
* !						Suprafata					V O L U M		Crestere ! ! !		!	
* Spe-!	I !	II !	III !	IV !	V !	!					!	!	!	!	!	
* cia!						! % !					!	!	!	!	!	
* !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
=====																
* CA !	!	!	!	0.7!	!	0.7!	4!90!	136!	4!	194!	3!	4.2!	70!4.0!	!	!	!
* GO !	!	!	1.4!	!	!	1.4!	9!90!	435!	12!	310!	6!	4.2!	90!3.0!	!	!	!
* FA !	!	!	4.7!	!	!	4.7!	30!90!	1829!	50!	389!	36!	7.6!	82!3.0!	!	!	!
* SC !	!	!	7.9!	!	!	7.9!	51!76!	1074!	30!	135!	37!	4.6!	55!3.0!	!	!	!
* PLT !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	6!77!	140!	4!	155!	3!	3.3!	50!3.0!	!	!	!
=====																
* TOTAL!	!	!	14.9!	0.7!	!	15.6!	100!82!	3614!	100!	231!	85!	5.4!	67!3.0!	!	!	!
* !	!	!	96 %!	4 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

1.5.2.9. Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de protecție/producție după vârsta, grupe funcționale si specii

SUP A																
Pag. 1																
* ! G !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistenta		*	
* CL. ! r !						Suprafata					V O L U M		Crestere ! ! !		!	
* de ! u !	Spe-!	I !	II !	III !	IV !	V !	!					!	!	!	!	
* vir ! p !	cia!						! % !					!	!	!	!	
* sta ! a !	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
=====																
* 1 ! 2 ! CA !	!	!	1.5!	!	!	1.5!	26!80!	21!	44!	14!	10!	6.6!	20!3.0!	!	!	1.5*
* ! ! GO !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	43!80!	21!	44!	8!	8!	3.2!	10!3.0!	!	!	2.5*
* ! ! FA !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	11!80!	!	!	!	1!	1.6!	5!3.0!	!	!	0.6*
* ! ! PLT !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	5!80!	6!	12!	20!	1!	3.3!	15!3.0!	!	!	0.3*
* ! ! SAC !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	5!80!	!	!	!	!	!	10!3.0!	!	!	0.3*
* ! ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	10!80!	!	!	!	!	!	5!3.0!	!	!	0.6*

* ! T.Grupa!	!	!	5.8!	!	!	5.8!	100!80!	48!	100!	8!	20!	3.4!	12!3.0!	!	!	5.8*
* ! !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
=====																
* ! ! CA !	!	!	1.5!	!	!	1.5!	26!80!	21!	44!	14!	10!	6.6!	20!3.0!	!	!	1.5*
* ! ! GO !	!	!	2.5!	!	!	2.5!	43!80!	21!	44!	8!	8!	3.2!	10!3.0!	!	!	2.5*
* ! ! FA !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	11!80!	!	!	!	1!	1.6!	5!3.0!	!	!	0.6*
* ! ! PLT !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	5!80!	6!	12!	20!	1!	3.3!	15!3.0!	!	!	0.3*
* ! ! SAC !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	5!80!	!	!	!	!	!	10!3.0!	!	!	0.3*
* ! ! DT !	!	!	0.6!	!	!	0.6!	10!80!	!	!	!	!	!	5!3.0!	!	!	0.6*

* T.cl.virsta!	!	!	5.8!	!	!	5.8!	6!80!	48!	!	8!	20!	3.4!	12!3.0!	!	!	5.8*
* ! !	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
=====																
* 2 ! 2 ! CA !	!	!	16.4!	0.8!	!	17.2!	58!96!	877!	58!	50!	149!	8.6!	26!3.0!	!	!	17.2*
* ! ! GO !	!	!	7.0!	!	!	7.0!	24!95!	364!	24!	52!	51!	7.2!	25!3.0!	!	!	7.0*
* ! ! PLT !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	6!	74!	5!	41!	7!	3.8!	20!3.0!	!	!	1.8*
* ! ! SC !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	3!90!	77!	5!	85!	8!	8.8!	20!3.0!	!	!	0.9*
* ! ! SAC !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	6!	74!	5!	41!	6!	3.3!	20!3.0!	!	!	1.8*
* ! ! ST !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	3!90!	43!	3!	47!	6!	6.6!	25!3.0!	!	!	0.9*

* ! T.Grupa!	!	!	28.8!	0.8!	!	29.6!	100!96!	1509!	100!	50!	227!	7.6!	25!3.0!	!	!	29.6*
* ! !	!	!	97 %!	3 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*
=====																
* ! ! CA !	!	!	16.4!	0.8!	!	17.2!	58!96!	877!	58!	50!	149!	8.6!	26!3.0!	!	!	17.2*
* ! ! GO !	!	!	7.0!	!	!	7.0!	24!95!	364!	24!	52!	51!	7.2!	25!3.0!	!	!	7.0*
* ! ! PLT !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	6!	74!	5!	41!	7!	3.8!	20!3.0!	!	!	1.8*
* ! ! SC !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	3!90!	77!	5!	85!	8!	8.8!	20!3.0!	!	!	0.9*
* ! ! SAC !	!	!	1.8!	!	!	1.8!	6!	74!	5!	41!	6!	3.3!	20!3.0!	!	!	1.8*
* ! ! ST !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	3!90!	43!	3!	47!	6!	6.6!	25!3.0!	!	!	0.9*

```

* T.cl.virsta! ! ! 28.8! 0.8! ! 29.6! 32!96! 1509! 10! 50! 227! 7.6! 25!3.0! ! ! 29.6*
* ! ! ! 97 % ! 3 % ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! ! 100 % *
*-----*
* 3 ! 1 ! CA ! ! ! 4.0! ! ! 4.0! 91!60! 638! 88! 159! 17! 4.2! 60!3.0! ! 4.0! *
* ! ! GO ! ! ! 0.4! ! ! 0.4! 9!60! 84! 12! 210! 1! 2.5! 70!3.0! ! 0.4! *
*-----*
* ! T.Grupa! ! ! 4.4! ! ! 4.4! 33!60! 722! 24! 164! 18! 4.0! 61!3.0! ! 4.4! *
* ! ! ! 100 % ! ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! 100 % ! *
*-----*
* ! 2 ! CA ! ! ! 3.3! ! ! 3.3! 37!87! 666! 29! 201! 21! 6.3! 58!3.0! ! ! 3.3*
* ! ! GO ! ! ! 0.7! ! ! 0.7! 8!90! 304! 13! 434! 3! 4.2!120!3.0! ! ! 0.7*
* ! ! FA ! ! ! 3.4! ! ! 3.4! 38!90! 1180! 50! 347! 28! 8.2! 72!3.0! ! ! 3.4*
* ! ! SC ! ! ! 1.5! ! ! 1.5! 17!69! 192! 8! 128! 1! 0.6! 46!3.0! ! 0.2! 1.3*
*-----*
* ! T.Grupa! ! ! 8.9! ! ! 8.9! 67!85! 2342! 76! 263! 53! 5.9! 67!3.0! ! 0.2! 8.7*
* ! ! ! 100 % ! ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! 2 % ! 98 % *
*-----*
* ! ! CA ! ! ! 7.3! ! ! 7.3! 55!72! 1304! 43! 178! 38! 5.2! 59!3.0! ! 4.0! 3.3*
* ! ! GO ! ! ! 1.1! ! ! 1.1! 8!79! 388! 13! 352! 4! 3.6!102!3.0! ! 0.4! 0.7*
* ! ! FA ! ! ! 3.4! ! ! 3.4! 26!90! 1180! 38! 347! 28! 8.2! 72!3.0! ! ! 3.4*
* ! ! SC ! ! ! 1.5! ! ! 1.5! 11!69! 192! 6! 128! 1! 0.6! 46!3.0! ! 0.2! 1.3*
*-----*
* T.cl.virsta! ! ! 13.3! ! ! 13.3! 15!77! 3064! 19! 230! 71! 5.3! 65!3.0! ! 4.6! 8.7*
* ! ! ! 100 % ! ! ! 100 % ! ! ! ! ! ! ! ! 35 % ! 65 % *
*****

```

Structura si mărimea fondului forestier pe subunități de protecție/producție după vârsta, grupe funcționale si specii

SUP A

Pag. 2

*CL.!	G!	Clasa de productie					T O T A L					Vir!	CL!	Consistenta						
*de!	u!	I!	II!	III!	IV!	V!	V O L U M					!	!	!	!	!				
*sta!	a!	Ha!	Ha!	Ha!	Ha!	Ha!	Ha!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				

* 4!	1!	CA!	!	5.7!	!	!	5.7!	40!	90!	1301!	31!	228!	31!	5.4!	70!	13.0!	!	!	5.7*	
* !	!	GO!	!	4.3!	!	!	4.3!	30!	90!	1316!	32!	306!	20!	4.6!	83!	13.0!	!	!	4.3*	
* !	!	FA!	!	4.3!	!	!	4.3!	30!	90!	1559!	37!	362!	31!	7.2!	83!	13.0!	!	!	4.3*	

* !	!	T.Grupa!	!	14.3!	!	!	14.3!	49!	90!	4176!	54!	292!	82!	5.7!	78!	13.0!	!	!	14.3*	
* !	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*	

* !	!	2!	CA!	!	5.7!	1.2!	!	6.9!	47!	187!	1402!	40!	203!	40!	5.7!	62!	13.2!	!	!	6.9*
* !	!	GO!	!	4.4!	!	!	4.4!	30!	184!	1149!	33!	261!	19!	4.3!	75!	13.0!	!	!	4.4*	
* !	!	FA!	!	1.1!	!	!	1.1!	8!	185!	316!	9!	287!	9!	8.1!	70!	13.0!	!	!	1.1*	
* !	!	PLT!	!	0.6!	!	!	0.6!	4!	180!	138!	4!	230!	2!	3.3!	65!	12.0!	!	!	0.6*	
* !	!	TE!	!	0.3!	!	!	0.3!	2!	180!	87!	2!	290!	2!	6.6!	65!	13.0!	!	!	0.3*	
* !	!	FR!	!	1.1!	!	!	1.1!	7!	180!	347!	10!	315!	8!	7.2!	55!	12.0!	!	!	1.1*	
* !	!	DT!	!	0.3!	!	!	0.3!	2!	180!	87!	2!	290!	1!	3.3!	65!	12.0!	!	!	0.3*	

* !	!	T.Grupa!	!	2.0!	11.5!	1.2!	!	14.7!	51!	185!	3526!	46!	239!	81!	5.5!	66!	12.9!	!	!	14.7*
* !	!	!	!	14 %!	78 %!	8 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* !	!	CA!	!	11.4!	1.2!	!	12.6!	43!	188!	2703!	35!	214!	71!	5.6!	66!	13.1!	!	!	12.6*	
* !	!	GO!	!	8.7!	!	!	8.7!	30!	187!	2465!	32!	283!	39!	4.4!	79!	13.0!	!	!	8.7*	
* !	!	FA!	!	5.4!	!	!	5.4!	19!	189!	1875!	24!	347!	40!	7.4!	80!	13.0!	!	!	5.4*	
* !	!	PLT!	!	0.6!	!	!	0.6!	2!	180!	138!	2!	230!	2!	3.3!	65!	12.0!	!	!	0.6*	
* !	!	TE!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!	180!	87!	1!	290!	2!	6.6!	65!	13.0!	!	!	0.3*	
* !	!	FR!	!	1.1!	!	!	1.1!	4!	180!	347!	5!	315!	8!	7.2!	55!	12.0!	!	!	1.1*	
* !	!	DT!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!	180!	87!	1!	290!	1!	3.3!	65!	12.0!	!	!	0.3*	

* T.cl.virsta!	!	!	!	2.0!	25.8!	1.2!	!	29.0!	31!	187!	7702!	49!	265!	163!	5.6!	72!	13.0!	!	!	29.0*
* !	!	!	!	7 %!	89 %!	4 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* 6!	2!	CA!	!	8.6!	!	!	8.6!	59!	176!	1680!	48!	195!	42!	4.8!	65!	13.0!	!	!	8.6*	
* !	!	GO!	!	2.6!	!	!	2.6!	18!	176!	821!	24!	315!	9!	3.4!	117!	13.0!	!	!	2.6*	
* !	!	FA!	!	1.9!	!	!	1.9!	13!	174!	542!	16!	285!	7!	3.6!	120!	13.0!	!	!	1.9*	
* !	!	PLT!	!	0.8!	!	!	0.8!	5!	180!	210!	6!	262!	3!	3.7!	65!	12.0!	!	!	0.8*	
* !	!	TE!	!	0.8!	!	!	0.8!	5!	180!	227!	6!	283!	7!	8.7!	65!	13.0!	!	!	0.8*	

* !	!	T.Grupa!	!	0.8!	13.9!	!	!	14.7!	100!	176!	3480!	100!	236!	68!	4.6!	81!	12.9!	!	!	14.7*
* !	!	!	!	5 %!	95 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* !	!	CA!	!	8.6!	!	!	8.6!	59!	176!	1680!	48!	195!	42!	4.8!	65!	13.0!	!	!	8.6*	
* !	!	GO!	!	2.6!	!	!	2.6!	18!	176!	821!	24!	315!	9!	3.4!	117!	13.0!	!	!	2.6*	
* !	!	FA!	!	1.9!	!	!	1.9!	13!	174!	542!	16!	285!	7!	3.6!	120!	13.0!	!	!	1.9*	
* !	!	PLT!	!	0.8!	!	!	0.8!	5!	180!	210!	6!	262!	3!	3.7!	65!	12.0!	!	!	0.8*	
* !	!	TE!	!	0.8!	!	!	0.8!	5!	180!	227!	6!	283!	7!	8.7!	65!	13.0!	!	!	0.8*	

* T.cl.virsta!	!	!	!	0.8!	13.9!	!	!	14.7!	16!	176!	3480!	22!	236!	68!	4.6!	81!	12.9!	!	!	14.7*
* !	!	!	!	5 %!	95 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* !	!	1!	CA!	!	9.7!	!	!	9.7!	52!	178!	1939!	40!	199!	48!	4.9!	66!	13.0!	!	!	5.7*
* !	!	GO!	!	4.7!	!	!	4.7!	25!	187!	1400!	28!	297!	21!	4.4!	82!	13.0!	!	!	4.3*	
* !	!	FA!	!	4.3!	!	!	4.3!	23!	190!	1559!	32!	362!	31!	7.2!	83!	13.0!	!	!	4.3*	

* !	!	T.Grupa!	!	18.7!	!	!	18.7!	20!	183!	4898!	31!	261!	100!	5.3!	74!	13.0!	!	!	14.3*	
* !	!	!	!	100 %!	!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	76 %*

* !	!	2!	CA!	!	35.5!	2.0!	!	37.5!	51!	189!	4646!	43!	123!	262!	6.9!	44!	13.1!	!	!	37.5*
* !	!	GO!	!	17.2!	!	!	17.2!	23!	187!	2659!	24!	154!	90!	5.2!	53!	13.0!	!	!	17.2*	
* !	!	FA!	!	7.0!	!	!	7.0!	10!	184!	2038!	19!	291!	45!	6.4!	79!	13.0!	!	!	7.0*	
* !	!	PLT!	!	1.4!	2.1!	!	!	3.5!	5!	190!	428!	4!	122!	13!	3.7!	38!	12.6!	!	!	3.5*
* !	!	SC!	!	2.4!	!	!	2.4!	3!	177!	269!	2!	112!	9!	3.7!	36!	13.0!	!	!	2.2*	
* !	!	SAC!	!	2.1!	!	!	2.1!	3!	197!	74!	1!	35!	6!	2.8!	19!	13.0!	!	!	2.1*	
* !	!	TE!	!	1.1!	!	!	1.1!	2!	180!	314!	3!	285!	9!	8.1!	65!	13.0!	!	!	1.1*	
* !	!	FR!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!	180!	347!	3!	315!	8!	7.2!	55!	12.0!	!	!	1.1*	
* !	!	ST!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!	190!	43!	!	47!	6!	6.6!	25!	13.0!	!	!	0.9*	
* !	!	DT!	!	0.3!	0.6!	!	!	0.9!	1!	180!	87!	!	96!	1!	1.1!	25!	12.7!	!	!	0.9*

* !	!	T.Grupa!	!	2.8!	68.9!	2.0!	!	73.7!	80!	187!	10905!	69!	147!	449!	6.0!	48!	13.0!	!	!	73.5*
* !	!	!	!	4 %!	93 %!	3 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 %*

* !	!	CA!	!	45.2!	2.0!	!	47.2!	51!	186!	6585!	42!	139!	310!	6.5!	49!	13.0!	!	!	43.2*	
* !	!	GO!	!	21.9!	!	!	21.9!	24!	187!	4059!	26!	185!	111!	5.0!	59!	13.0!	!	!	21.5*	
* !	!	FA!	!	11.3!	!	!	11.3!	12!	186!	3597!	23!	318!	76!	6.7!	81!	13.0!	!	!	11.3*	
* !	!	PLT!	!	1.4!	2.1!	!	!	3.5!	4!	190!	428!	3!	122!	13!	3.7!	38!	12.6!	!	!	3.5*
* !	!	SC!	!	2.4!	!	!	2.4!	3!	177!	269!	2!	112!	9!	3.7!	36!	13.0!	!	!	2.2*	
* !	!	SAC!	!	2.1!	!	!	2.1!	2!	197!	74!	!	35!	6!	2.8!	19!	13.0!	!	!	2.1*	
* !	!	TE!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!	180!	314!	2!	285!	9!	8.1!	65!	13.0!	!	!	1.1*	
* !	!	FR!	!	1.1!	!	!	1.1!	1!	180!	347!	2!	315!	8!	7.2!	55!	12.0!	!	!	1.1*	
* !	!	ST!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!	190!	43!	!	47!	6!	6.6!	25!	13.0!	!	!	0.9*	
* !	!	DT!	!	0.3!	0.6!	!	!	0.9!	1!	180!	87!	!	96!	1!	1.1!	25!	12.7!	!	!	0.9*

* T O T A L !	!	!	!	2.8!	87.6!	2.0!	!	92.4!	100!	186!	15803!	100!	171!	549!	5.9!	54!	13.0!	!	!	87.8*
* !	!	!	!	3 %!	95 %!	2 %!	!	100 %!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	95 %*

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

SUP M

* ! 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			Crestere ! ! !	! ! !	!						
*de ! u !	Spe- !	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !						
*vir! p !	cia! !	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !						
*sta! a !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! M.C. !	! Ha !	! M.C. !	! Ha !	! Ha !	! Ha !						

* 3 ! 1 !	SC !	!	!	7.9 !	!	!	7.9 !	90 !	76 !	1074 !	88 !	135 !	37 !	4.6 !	55 !	13.0 !	!	!	7.9 *
* ! !	PLT !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	10 !	77 !	140 !	12 !	155 !	3 !	3.3 !	50 !	13.0 !	!	!	0.9 *

* T.cl.virsta!	!	!	!	8.8 !	!	!	8.8 !	56 !	76 !	1214 !	34 !	137 !	40 !	4.5 !	54 !	13.0 !	!	!	8.8 *
* ! !	!	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 4 ! 1 !	FA !	!	!	4.7 !	!	!	4.7 !	69 !	90 !	1829 !	76 !	389 !	36 !	7.6 !	82 !	13.0 !	!	!	4.7 *
* ! !	GO !	!	!	1.4 !	!	!	1.4 !	21 !	90 !	435 !	18 !	310 !	6 !	4.2 !	90 !	13.0 !	!	!	1.4 *
* ! !	CA !	!	!	0.7 !	!	!	0.7 !	10 !	90 !	136 !	6 !	194 !	3 !	4.2 !	70 !	14.0 !	!	!	0.7 *

* T.cl.virsta!	!	!	!	6.1 !	0.7 !	!	6.8 !	44 !	90 !	2400 !	66 !	352 !	45 !	6.6 !	82 !	13.1 !	!	!	6.8 *
* ! !	!	!	!	90 % !	10 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* ! 1 !	SC !	!	!	7.9 !	!	!	7.9 !	51 !	76 !	1074 !	30 !	135 !	37 !	4.6 !	55 !	13.0 !	!	!	7.9 *
* ! !	FA !	!	!	4.7 !	!	!	4.7 !	30 !	90 !	1829 !	50 !	389 !	36 !	7.6 !	82 !	13.0 !	!	!	4.7 *
* ! !	GO !	!	!	1.4 !	!	!	1.4 !	9 !	90 !	435 !	12 !	310 !	6 !	4.2 !	90 !	13.0 !	!	!	1.4 *
* ! !	PLT !	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	6 !	77 !	140 !	4 !	155 !	3 !	3.3 !	50 !	13.0 !	!	!	0.9 *
* ! !	CA !	!	!	0.7 !	!	!	0.7 !	4 !	90 !	136 !	4 !	194 !	3 !	4.2 !	70 !	14.0 !	!	!	0.7 *

* T O T A L !	!	!	!	14.9 !	0.7 !	!	15.6 !	100 !	82 !	3614 !	100 !	231 !	85 !	5.4 !	67 !	13.0 !	!	!	15.6 *
* ! !	!	!	!	96 % !	4 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

15.2.10 Structura și mărimea fondului forestier productive pe clase de exploatabilitate și specii

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

* 1 ! CA !	!	!	!	13.1 !	!	!	13.1 !	62 !	71 !	2404 !	54 !	183 !	62 !	4.7 !	63 !	13.0 !	!	!	4.0 !	9.1 *
* ! GO !	!	!	!	3.0 !	!	!	3.0 !	14 !	74 !	905 !	20 !	301 !	10 !	3.3 !	110 !	13.0 !	!	!	0.4 !	2.6 *
* ! FA !	!	!	!	1.9 !	!	!	1.9 !	9 !	74 !	542 !	12 !	285 !	7 !	3.6 !	120 !	13.0 !	!	!	!	1.9 *
* ! SC !	!	!	!	1.5 !	!	!	1.5 !	7 !	69 !	192 !	4 !	128 !	1 !	0.6 !	46 !	13.0 !	!	!	0.2 !	1.3 *
* ! PLT !	!	!	!	0.8 !	!	!	0.8 !	4 !	80 !	210 !	5 !	262 !	3 !	3.7 !	65 !	12.0 !	!	!	!	0.8 *
* ! TE !	!	!	!	0.8 !	!	!	0.8 !	4 !	80 !	227 !	5 !	283 !	7 !	8.7 !	65 !	13.0 !	!	!	!	0.8 *

* T.cl.expl!	!	!	!	0.8 !	20.3 !	!	21.1 !	23 !	72 !	4480 !	28 !	212 !	90 !	4.2 !	74 !	13.0 !	!	!	4.6 !	16.5 *
* ! !	!	!	!	4 % !	96 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	22 % !	78 % *

* 3 ! CA !	!	!	!	13.0 !	0.8 !	!	13.8 !	65 !	98 !	758 !	68 !	54 !	121 !	8.7 !	26 !	13.1 !	!	!	!	13.8 *
* ! GO !	!	!	!	3.7 !	!	!	3.7 !	18 !	!	202 !	18 !	54 !	28 !	7.5 !	25 !	13.0 !	!	!	!	3.7 *
* ! PLT !	!	!	!	1.8 !	!	!	1.8 !	9 !	!	74 !	7 !	41 !	7 !	3.8 !	20 !	13.0 !	!	!	!	1.8 *
* ! SAC !	!	!	!	1.8 !	!	!	1.8 !	8 !	!	74 !	7 !	41 !	6 !	3.3 !	20 !	13.0 !	!	!	!	1.8 *

* T.cl.expl!	!	!	!	20.3 !	0.8 !	!	21.1 !	23 !	99 !	1108 !	7 !	52 !	162 !	7.6 !	25 !	13.0 !	!	!	!	21.1 *
* ! !	!	!	!	96 % !	4 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 4 ! CA !	!	!	!	1.1 !	!	!	1.1 !	32 !	80 !	214 !	22 !	194 !	6 !	5.4 !	55 !	13.0 !	!	!	!	1.1 *
* ! GO !	!	!	!	1.3 !	!	!	1.3 !	37 !	80 !	410 !	42 !	315 !	5 !	3.8 !	80 !	13.0 !	!	!	!	1.3 *
* ! FR !	!	!	!	1.1 !	!	!	1.1 !	31 !	80 !	347 !	36 !	315 !	8 !	7.2 !	55 !	12.0 !	!	!	!	1.1 *

* T.cl.expl!	!	!	!	1.1 !	2.4 !	!	3.5 !	4 !	80 !	971 !	6 !	277 !	19 !	5.4 !	64 !	12.7 !	!	!	!	3.5 *
* ! !	!	!	!	31 % !	69 % !	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 5 ! CA !	!	!	!	10.3 !	1.2 !	!	11.5 !	45 !	189 !	2489 !	37 !	216 !	65 !	5.6 !	67 !	13.1 !	!	!	!	11.5 *
* ! GO !	!	!	!	7.4 !	!	!	7.4 !	29 !	188 !	2055 !	31 !	277 !	34 !	4.5 !	79 !	13.0 !	!	!	!	7.4 *
* ! FA !	!	!	!	5.4 !	!	!	5.4 !	21 !	189 !	1875 !	28 !	347 !	40 !	7.4 !	80 !	13.0 !	!	!	!	5.4 *
* ! PLT !	!	!	!	0.6 !	!	!	0.6 !	3 !	80 !	138 !	2 !	230 !	2 !	3.3 !	65 !	12.0 !	!	!	!	0.6 *
* ! TE !	!	!	!	0.3 !	!	!	0.3 !	1 !	80 !	87 !	1 !	290 !	2 !	6.6 !	65 !	13.0 !	!	!	!	0.3 *
* ! DT !	!	!	!	0.3 !	!	!	0.3 !	1 !	80 !	87 !	1 !	290 !	1 !	3.3 !	65 !	12.0 !	!	!	!	0.3 *

* T.cl.expl!	!	!	!	0.9 !	23.4 !	1.2 !	25.5 !	28 !	188 !	6731 !	43 !	263 !	144 !	5.6 !	73 !	13.0 !	!	!	!	25.5 *
* ! !	!	!	!	4 % !	91 % !	5 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 6 ! CA !	!	!	!	2.8 !	!	!	2.8 !	41 !	190 !	580 !	28 !	207 !	18 !	6.4 !	60 !	13.0 !	!	!	!	2.8 *
* ! GO !	!	!	!	0.7 !	!	!	0.7 !	10 !	190 !	304 !	15 !	434 !	3 !	4.2 !	120 !	13.0 !	!	!	!	0.7 *
* ! FA !	!	!	!	3.4 !	!	!	3.4 !	49 !	190 !	1180 !	57 !	347 !	28 !	8.2 !	72 !	13.0 !	!	!	!	3.4 *

* T.cl.expl!	!	!	!	6.9 !	!	!	6.9 !	7 !	190 !	2064 !	13 !	299 !	49 !	7.1 !	72 !	13.0 !	!	!	!	6.9 *
* ! !	!	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* 7 ! CA !	!	!	!	4.9 !	!	!	4.9 !	35 !	87 !	140 !	31 !	28 !	38 !	7.7 !	23 !	13.0 !	!	!	!	4.9 *
* ! GO !	!	!	!	5.8 !	!	!	5.8 !	41 !	86 !	183 !	41 !	31 !	31 !	5.3 !	19 !	13.0 !	!	!	!	5.8 *
* ! FA !	!	!	!	0.6 !	!	!	0.6 !	4 !	80 !	!	!	!	!	1.6 !	5 !	13.0 !	!	!	!	0.6 *
* ! SC !	!	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	6 !	190 !	77 !	17 !	85 !	8 !	8.8 !	20 !	13.0 !	!	!	!	0.9 *
* ! PLT !	!	!	!	0.3 !	!	!	0.3 !	2 !	80 !	6 !	1 !	20 !	1 !	3.3 !	15 !	13.0 !	!	!	!	0.3 *
* ! SAC !	!	!	!	0.3 !	!	!	0.3 !	2 !	80 !	!	!	!	!	!	10 !	13.0 !	!	!	!	0.3 *
* ! ST !	!	!	!	0.9 !	!	!	0.9 !	6 !	190 !	43 !	10 !	47 !	6 !	6.6 !	25 !	13.0 !	!	!	!	0.9 *
* ! DT !	!	!	!	0.6 !	!	!	0.6 !	4 !	80 !	!	!	!	!	!	5 !	13.0 !	!	!	!	0.6 *

* T.cl.expl!	!	!	!	14.3 !	!	!	14.3 !	15 !	86 !	449 !	3 !	31 !	85 !	5.9 !	19 !	13.0 !	!	!	!	14.3 *
* ! !	!	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *

* TOTAL !	!	!	!	2.8 !	87.6 !	2.0 !	92.4 !	100 !	86 !	15803 !	100 !	171 !	549 !	5.9 !	54 !	13.0 !	!	!	!	87.8 *
* ! !	!	!	!	3 % !	95 % !	2 % !	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	95 % *

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

```

*****
* TIP ! TIP ! C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E ! TOTAL ! TERE- ! T O
T A L *
*          ! N A T U R A L F U N D A M E N T A L ! D E R ! V A T ! A R T I F I C I A L ! N E D E F I - ! N U R I !
*
*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 ! ! 6.8! ! ! 16.2! ! 36.1! ! ! ! ! 59.1! !
59.1!100*
*
-----*
*TOTAL ! ! 6.8! ! ! 16.2! ! 36.1! ! ! ! ! 59.1! !
59.1! 55*
* ! ! 12 ! ! ! 27 ! ! 61 ! ! ! ! ! 100 ! !
100 ! *
-----*
* 5233 ! 4321 ! ! 6.9! ! ! 4.0! ! ! ! ! ! ! 10.9! !
10.9! 22*
* ! 5221 ! ! 21.1! ! ! 13.9! ! 0.2! ! 2.8! ! ! 38.0! !
38.0! 78*
*
-----*
*TOTAL ! ! 28.0! ! ! 17.9! ! 0.2! ! 2.8! ! ! 48.9! !
48.9! 45*
* ! ! 57 ! ! ! 37 ! ! ! ! 6 ! ! ! 100 ! !
100 ! *

=====
*
*TOTAL ! ! 34.8! ! ! 34.1! ! 36.3! ! 2.8! ! ! 108.0! !
108.0!100*
* ! ! 32 ! ! ! 32 ! ! 33 ! ! 3 ! ! ! 100 ! !
100 ! *

*****
*****

```

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

```

*****
*          ! C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E ! TOTAL ! TERE- ! T O
T A L *
* F O R M A T I A ! N A T U R A L F U N D A M E N T A L ! D E R ! V A T ! A R T I F I C I A L ! N E D E F I - ! N U R I !
*
*          ! D E P R O D U C T I V I T A T E ! ! P A R T I A L ! T O T A L ( D E P R O D U C T I V . ) ! D E P R O D U C T I V . ! N I T ! P A D U R E ! !
! *
* F O R E S T I E R A ! S U P . ! M I J . ! I N F . ! S U B P R O D ! ! S U P . ! M I J . ! I N F . ! S U P + M I J ! I N F . ! ! ! G O A L E !
! *
* ! ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A ! H A
! % *

=====
*
*43FAGETE ! ! 6.9! ! ! 4.0! ! ! ! ! ! ! 10.9! !
10.9! 10*
*AMESTECATE ! ! 63 ! ! ! 37 ! ! ! ! ! ! 100 ! !
100 ! *
-----*
*51GORUNETE ! ! 6.8! ! ! 16.2! ! 36.1! ! ! ! ! 59.1! !
59.1! 55*
*PURE ! ! 12 ! ! ! 27 ! ! 61 ! ! ! ! ! 100 ! !
100 ! *
-----*
*52GORUNETO- ! ! 21.1! ! ! 13.9! ! 0.2! ! 2.8! ! ! 38.0! !
38.0! 35*
*FAGETE ! ! 55 ! ! ! 37 ! ! 1 ! ! 7 ! ! ! 100 ! !
100 ! *
-----*
*TOTAL ! ! 34.8! ! ! 34.1! ! 36.3! ! 2.8! ! ! 108.0! !
108.0!100*
* ! ! 32 ! ! ! 32 ! ! 33 ! ! 3 ! ! ! 100 ! !
100 ! *

```


15.3.6. Repartiția suprafețelor in raport cu natura si intensitatea poluării

```

*****
*          ! ARBORETE AFECTATE CU          !          *
*  N A T U R A ! INTENSITATEA          !          *
*          ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
* P O L U A R I I ! RATA ! NICA ! PUTER.!          *
*          ! HA ! 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 !          !          !          !          ! 108.0*
* VIZIBILA          !          !          !          !          !          *
*-----*
* TOTAL U.P.          !          !          !          ! 108.0*
*****

```

15.3.7. Repartiția suprafețelor in raport cu eroziunea si înclinarea terenului

```

*****
*          !          !          ! Padure cu consistenta !          *
* Natura !Categ.! Teren ! de          ! Total *
* si ! de ! gol !0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!          *
* intensit.linclii-!          !          !          !          *
* eroziunii! nare ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha !          *
*-----*
*Fara eroz.! 0 -15!          !          ! 6.2 ! 27.3 ! 33.5 *
*          !16 -25!          !          ! 5.7 ! 53.2 ! 58.9 *
*          !26 -30!          !          !          !          *
*          !31 -35!          !          !          !          *
*          ! >35 !          !          !          !          *
*-----*
* Total          !          !          ! 11.9 ! 80.5 ! 92.4 *
*-----*
*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	!	!	!	!	*	
*	!	116	-25	!	!	!	!	*	
*	!	126	-30	!	!	!	!	*	
*	!	131	-35	!	!	!	!	*	
*	!	>35	!	!	!	!	!	*	
*	Excesiva	0	-15	!	!	!	!	*	
*	!	116	-25	!	!	!	!	*	
*	!	126	-30	!	!	!	!	*	
*	!	131	-35	!	!	!	!	*	
*	!	>35	!	!	!	!	!	*	

*	Total	!	!	!	!	!	!	*	

*	Er. in sp.	0	-15	!	!	!	!	*	
*	!	116	-25	!	!	!	!	*	
*	!	126	-30	!	!	!	!	*	
*	!	131	-35	!	!	3.3	12.3	15.6	*
*	!	>35	!	!	!	!	!	!	*
*	Slaba	0	-15	!	!	!	!	!	*
*	!	116	-25	!	!	!	!	!	*
*	!	126	-30	!	!	!	!	!	*
*	!	131	-35	!	!	!	!	!	*
*	!	>35	!	!	!	!	!	!	*
*	Moderata	0	-15	!	!	!	!	!	*
*	!	116	-25	!	!	!	!	!	*
*	!	126	-30	!	!	!	!	!	*
*	!	131	-35	!	!	3.3	12.3	15.6	*
*	!	>35	!	!	!	!	!	!	*
*	Putern.	0	-15	!	!	!	!	!	*
*	!	116	-25	!	!	!	!	!	*
*	!	126	-30	!	!	!	!	!	*
*	!	131	-35	!	!	!	!	!	*
*	!	>35	!	!	!	!	!	!	*
*	F.puter.	0	-15	!	!	!	!	!	*
*	!	116	-25	!	!	!	!	!	*
*	!	126	-30	!	!	!	!	!	*
*	!	131	-35	!	!	!	!	!	*
*	!	>35	!	!	!	!	!	!	*
*	Excesiva	0	-15	!	!	!	!	!	*
*	!	116	-25	!	!	!	!	!	*
*	!	126	-30	!	!	!	!	!	*
*	!	131	-35	!	!	!	!	!	*
*	!	>35	!	!	!	!	!	!	*

*	Total	!	!	!	!	3.3	12.3	15.6	*

*	Total UP	0	-15	!	!	6.2	27.3	33.5	*
*	!	116	-25	!	!	5.7	53.2	58.9	*
*	!	126	-30	!	!	!	!	!	*
*	!	131	-35	!	!	3.3	12.3	15.6	*
*	!	>35	!	!	!	!	!	!	*

*	!	!	!	!	!	15.2	92.8	108.0	*

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

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

*U	!A!	T	O	T	A	!	C	A	R	P	E	!	G	O	R	U	N	!	F	A	G	!	P	L	O	P	T	R.	!	A	L	T	E	S	P	E	C	I	I	*						
*R	!C!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
*G	!C!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
*E	!E!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
*N	!S!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
00	!	71.3	11300	440	34.1	4170	260	18.9	3140	80	9.4	3050	50	2.7	220	10	6.2	720	40	9	!	100%	100%	100%	47%	37%	60%	27%	28%	18%	13%	27%	11%	4%	2%	2%	9%	6%	9*							
*24	!	1.8	250	0.5	80	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.3	170	!	!	100%	100%	100%	28%	32%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!					
*27	!	4.6	750	20	4.0	640	20	0.4	80	!	!	!	!	!	!	!	!	0.2	30	!	!	100%	100%	100%	87%	85%	100%	9%	11%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
*2	!	6.4	1000	20	4.5	720	20	0.4	80	!	!	!	!	!	!	!	!	1.5	200	!	!	100%	100%	100%	71%	72%	100%	6%	8%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!				
34	!	14.7	3480	60	8.6	1680	50	2.6	820	!	1.9	540	!	0.8	210	!	0.8	230	10	!	!	100%	100%	100%	59%	47%	83%	18%	24%	!	13%	16%	!	5%	!	6%	!	5%	!	7%	!	17				
3	!	14.7	3480	60	8.6	1680	50	2.6	820	!	1.9	540	!	0.8	210	!	0.8	230	10	!	!	100%	100%	100%	59%	47%	83%	18%	24%	!	13%	16%	!	5%	!	6%	!	5%	!	7%	!	17				
URG	!	21.1	4480	80	13.1	2400	70	3.0	900	!	1.9	540	!	0.8	210	!	2.3	430	10	!	!	100%	100%	100%	62%	53%	87%	14%	20%	!	9%	12%	!	4%	!	5%	!	11%	!	10%	!	13				
SUP	!	92.4	15780	520	47.2	6570	330	21.9	4040	80	11.3	3590	50	3.5	430	10	8.5	1150	50	!	!	100%	100%	100%	51%	41%	63%	24%	26%	!	15%	12%	!	23%	!	10%	!	3%	!	2%	!	9%	!	7%	!	10
UP	!	92.4	15780	520	47.2	6570	330	21.9	4040	80	11.3	3590	50	3.5	430	10	8.5	1150	50	!	!	100%	100%	100%	51%	41%	63%	24%	26%	!	15%	12%	!	23%	!	10%	!	3%	!	2%	!	9%	!	7%	!	10

* !! 100% ! 100% ! 100%! 51% ! 41% ! 63%! 24% ! 26% ! 15%! 12% ! 23% ! 10%! 4% ! 3% ! 2% ! 9% ! 7% ! 10%*

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 !						*

* CA !	!	!	!	!	0.7!	0.7*
* !EX. !	4.0!	8.5!	0.5!	!	0.1!	13.1*
* !PREEX. !	!	13.0!	1.9!	!	!	14.9*
* !NEEX. !	3.8!	2.0!	13.4!	!	!	19.2*

TOTAL !	7.8!	23.5!	15.8!	0.8!	47.9	

* GO !	!	!	!	!	1.4!	1.4*
* !EX. !	!	0.5!	0.2!	!	2.3!	3.0*
* !PREEX. !	!	!	!	!	1.3!	3.7!
* !NEEX. !	0.6!	2.7!	3.6!	7.0!	!	13.9*

TOTAL !	0.6!	3.2!	5.1!	14.4!	23.3	

* FA !	!	!	3.3!	!	1.4!	4.7*
* !EX. !	!	!	!	!	1.9!	1.9*
* !NEEX. !	!	!	3.0!	6.4!	!	9.4*

TOTAL !	!	!	3.3!	3.0!	9.7!	16.0

* SC !	!	7.9!	!	!	!	7.9*
* !EX. !	!	0.2!	1.3!	!	!	1.5*
* !NEEX. !	!	!	!	!	0.9!	0.9*

TOTAL !	!	8.1!	1.3!	!	0.9!	10.3

* PLT !	!	!	!	!	0.9!	0.9*
* !EX. !	!	!	!	!	0.8!	0.8*
* !PREEX. !	!	!	!	!	1.8!	1.8*
* !NEEX. !	!	!	!	!	0.9!	0.9*

TOTAL !	!	!	!	!	4.4!	4.4

* SAC !	!	!	!	!	1.8!	1.8*
* !PREEX. !	!	!	!	!	0.3!	0.3*
* !NEEX. !	!	!	!	!	!	!

TOTAL !	!	!	!	!	2.1!	2.1

* TE !	!	!	!	!	0.8!	0.8*
* !EX. !	!	!	!	!	0.3!	0.3*
* !NEEX. !	!	!	!	!	!	!

TOTAL !	!	!	!	!	1.1!	1.1

* FR !	!	!	!	!	1.1!	1.1*
* !PREEX. !	!	!	!	!	!	!
* !NEEX. !	!	!	!	!	!	!

* ST !	!	!	!	!	0.9!	0.9*
* !NEEX. !	!	!	!	!	!	!

* PAM !	!	!	!	!	0.6!	0.6*
* !NEEX. !	!	!	!	!	!	!

* CI !	!	!	!	!	0.3!	0.3*
* !NEEX. !	!	!	!	!	!	!

* !	!	7.9!	3.3!	!	4.4!	15.6*
* !EX. !	!	4.2!	10.3!	0.7!	5.9!	21.1*
* !PREEX. !	!	!	13.0!	4.3!	7.3!	24.6*
* !NEEX. !	!	4.4!	4.7!	20.0!	17.6!	46.7*

TOTAL UP: !	!	16.5!	31.3!	25.0!	35.2!	108.0

* !	!	15% !	29% !	23% !	33% !	*

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

* SPECIA	TOTAL ARBORETE				ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE					
	ARTIF. DE PROD. SUP. SI MIJ: 0%									
	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLUI	SUPRAFATA	CLP	TE	CICLU*		
	HA	%	MED	MED	HA	%	MED	MED		

* 1 CA	47.2	56	3.0	88	28.9	49	3.0	112		
* 2 GO	21.9	23	3.0	100	17.8	27	3.0	112		
* 3 FA	11.3	12	3.0	112	11.3	17	3.0	112		
* 4 PLT	3.5	3	2.6	81	1.7	2	2.1	114		
* 5 SC	2.4	2	3.0	57	0.9	1	3.0	110		
* 6 SAC	2.1	2	3.0	58	0.3	0	3.0	110		
* 7 TE	1.1	1	3.0	117	1.1	1	3.0	117		
* 8 FR	1.1	1	2.0	110	1.1	1	2.0	110		
* 9 ST	0.9	0	3.0	110	0.9	1	3.0	110		
* 10 DT	0.9	0	2.6	116	0.9	1	2.6	116		
* TOTAL	92.4	100	2.9	93	90	64.9	100	2.9	112	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!	VOLUM !	CREST!							
* !X!	!	HA !	!	!STA!	MC !	MC !	!	HA !	!	!STA!	MC !	MC !	!	HA !	!	!STA!	MC !	MC !				

* A	11	16	A!	8.4!	0.8!	120!	2092!	43!	16	C!	0.8!	0.8!	120!	238!	3!	16	E!	5.5!	0.7!	120!	1150!	22*
* !	!	16	G!	0.2!	0.6!	55!	27!	1!	51	D!	1.8!	0.7!	45!	251!	3!	124	A!	4.4!	0.6!	60!	722!	18*

* Total SUP pentru unitati amenajistice exploataabile									
21.1 0.72 100 4480 90*									

* A !2! 51 A! 3.5! 0.8! 80! 971! 19!125 A! 18.4! 1.0! 25! 902! 142!125 C! 2.7! 0.9! 25! 206! 20*									

* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploataabile									
24.6 0.96 32 2079 181*									

* Total SUP pentru unitati amenajistice exploataabile si preex.									
45.7 0.85 64 6559 271*									

* Total UP pentru unitati amenajistice exploataabile									
21.1 0.72 100 4480 90*									

* Total UP pentru unitati amenajistice preexploataabile									
24.6 0.96 32 2079 181*									

* Total UP pentru unitati amenajistice exploataabile si preex.									
45.7 0.85 64 6559 271*									

15.5. Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilității

15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale si secundare

* 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.)																		
* P R O D U S E P R I N C I P A L E																		
* T A - P R O D U S E S E C U N D A R E																		
* I E R I																		
* R A R I - C U R A - I G I - T O T A L																		
* T O T A L																		
* D R U M K M S U P R A F . E I S U P R A F . S U P R A F . V O L U M																		
* E X P L O A - E X P L O A - * + G R A - C E S I V E																		
* T A B I L T A B I L * T R A N S D I N A - + R A S E C R I N G																		
* P R I N - S E R - T U R I C U R A - I G I - T O T A L																		
* C I P A L E V A R E T I R I E N A S E C . T O T A L																		
* V I T A H A K M H A M . C . H A H A * G R A D . R I T P R O - C R E S .																		

DP001		25.5	0.44	18.7	4.4	722		14.3		812		812		351		351	1163*	
DP002		29.6	0.44	29.6			21.1	8.5						364	115		479*	
DP003		8.3	0.26	8.3	1.8	251	3.5	3.0			296	296				53	53	
DP004		8.8	0.40											708			708	
T.DP		72.2	0.41	56.6	6.2	973	24.6	25.8			812	296	1108	708	715	115	53	883
FE001		35.8	0.75	35.8	14.9	3507		20.9			810	32	842		339		124	463
T.FE		35.8	0.75	35.8	14.9	3507		20.9			810	32	842		339		124	463
TOTAL		108.0	0.52	92.4	21.1	4480	24.6	46.7			810	812	328	1950	708	1054	115	177

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

* 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.)																		
* P R O D U S E P R I N C I P A L E																		
* T A - P R O D U S E S E C U N D A R E																		
* I E R I																		
* R A R I - C U R A - I G I - T O T A L																		
* T O T A L																		
* A C C E S . S U P R A F . E I S U P R A F . E X P L O A T A B I L																		
* E X P L O A - E X P L O A - * + G R A - C E S I V E																		
* T A B I L T A B I L * T R A N S D I N A - + R A S E C R I N G																		
* P R I N - S E R - T U R I C U R A - I G I - T O T A L																		
* C I P A L E V A R E T I R I E N A S E C . T O T A L																		
* V I T A H A K M H A M . C . H A H A * G R A D . R I T P R O - C R E S .																		

0.1 - 0.8		23.7	0.26	23.7	1.8	251	21.9				296	296		185	115	32	332	628
0.4 - 0.6		62.9	0.49	47.3	18.5	3991		28.8			810	812	32	1654	708	487	123	610
0.7 - 0.9		8.4	0.78	8.4			2.7	5.7						138			138	138*
1.0 - 1.2		13.0	1.02	13.0	0.8	238		12.2						244		22	266	266*
TOTAL		108.0	0.52	92.4	21.1	4480	24.6	46.7			810	812	328	1950	708	1054	115	177

PARTEA a-IV-a – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

SPECIFICARE	Suprafețe și volume din:										Total 3+6+8+ 10+11	Lucrări Împadu- -rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire							Tăieri Con- ser- vare		
			De- ga- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena				
ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuala	1,2	192	0,7	1,8	12	6,5	105	20,2	18	71	398	0,6
Sarcina pe deceniu 2019-2028	11,9	1920	7,2	18,4	115	65,4	1054	20,2	177	708	3974	5,8
Realizat in anul I 2019												
Rămas de realizat in restul de 9 ani												
Realizat in anul II 2020												

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire a explorației și împăduririi
O.S. TÂRNĂVENI

Rămas de realizat in restul de 8 ani													
Realizat in anul III 2021													
Rămas de realizat in restul de 7 ani													
Realizat in anul IV 2022													
Rămas de realizat in restul de 6 ani													
Realizat in anul V 2023													
Rămas de realizat in restul de 5 ani													
Realizat in anul VI 2024													
Rămas de realizat in restul de 4 ani													
Realizat in anul VII 2025													
Rămas de realizat in restul de 3 ani													
Realizat in anul VIII 2026													
Rămas de realizat in restul de 2 ani													
Realizat in anul IX 2027													
Rămas de realizat in restul de 1 an													
Realizat in anul X 2028													
Realizat in total pe deceniu													
Rămas de realizat din sarcina decenala													

SPECIFICARE	Realizat in plus fata de prevederi		Suprafete și volume din: Tăieri de îngrijire								Total 3+6+8+10+11	Lucrări împăduriri
	Tăieri de regenerare		De-ga-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena		Tăieri Con-ser-vare		
	ha	m3		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuala	0,8	111	0,3	1,8	12	5,1	70	20,2	18	71	282	0,1
Sarcina pe deceniu 2019-2028	7,5	1108	2,8	18,4	115	50,6	703	20,2	177	708	2811	0,5
Realizat in anul I 2019												
Rămas de realizat in restul de 9 ani												
Realizat in anul II 2020												
Rămas de realizat in restul de 8 ani												
Realizat in anul III 2021												
Rămas de realizat in restul de 7 ani												
Realizat in anul IV 2022												

Rămas de realizat in restul de 6 ani												
Realizat in anul V 2023												
Rămas de realizat in restul de 5 ani												
Realizat in anul VI 2024												
Rămas de realizat in restul de 4 ani												
Realizat in anul VII 2025												
Rămas de realizat in restul de 3 ani												
Realizat in anul VIII 2026												
Rămas de realizat in restul de 2 ani												
Realizat in anul IX 2027												
Rămas de realizat in restul de 1 an												
Realizat in anul X 2028												
Realizat in total pe deceniu												
Rămas de realizat din sarcina decenala												
Realizat in plus fata de prevederi												
Minus fata de prevederi												

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală se regăsește la subcapitolul Evidența lucrărilor executate în cursul deceniului, care face parte din capitolul 15.1.1., fiind alăturată descrierii fiecărei unități amenajistice și care are coloane destinate pentru evidențierea anuală a dinamicii procesului de regenerare naturală.

Pag. 1

u.a. Supraf Compoziția. tel	Consis- tenta arb. si descr.sem. utilizabil in anul ame- najarii	Specificari	Situatia regenerarii naturale in anul									
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16 E 5,5 5GO 3FA 2DT	0.7 5GO 5FA 2ani / 0,3S	Fructificatia										
		Felul taierii										
		Completari la reg. nat.										
		Ingrij. semintis										
		Descr. semin Compozit Inaltimea Desimea Raspandirea										

17. ANEXE

17.1. Documentele privind proprietatea

Proprietatea studiată s-a constituit în forma actuală ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor, reglementată de Legea 18/1991 și Legea nr. 169/1997, precum și Legea nr. 1/2000. Baza juridică a constituirii unității de producție sunt: : Convenția de asociere nr.7626/07.12.2017,

- Titlu de Proprietate.nr. 6423/16.12.2002;
- Ordinul Nr. 10/10.02.2000 al Prefecturii Jud. Mureș, pentru pășunea împădurită;
Și Hotărârea Nr. 54/25.09.2018 a CL. Bălăușeri
- Titlu de Proprietate.nr - 12689/26.11.2011
 - 7367/10.06.2004
 - 11704/05.03.2006

17.2. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu în cele ce urmează.

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

O.S. SOVATA

SPECIFICARE	Suprafețe și volume din:										Total 3+6+8+ 10+11	Lucrări împadu- -rire	
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire										Tăieri Con- ser- vare
			De- ga- jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena					
ha	m3	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m3	m3	ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Sarcina anuala	0,4	81	0,4	-	-	1,5	35	-	-	-	116	0,5	
Sarcina pe deceniu 2019-2028	4,4	812	4,4	-	-	14,8	351	-	-	-	1163	5,3	
Realizat in anul I 2019													
Rămas de realizat in restul de 9 ani													
Realizat in anul II 2020													
Rămas de realizat in restul de 8 ani													
Realizat in anul III 2021													
Rămas de realizat in restul de 7 ani													
Realizat in anul IV 2022													
Rămas de realizat in restul de 6 ani													
Realizat in anul V 2023													
Rămas de realizat in restul de 5 ani													
Realizat in anul VI 2024													
Rămas de realizat in restul de 4 ani													
Realizat in anul VII 2025													
Rămas de realizat in restul de 3 ani													
Realizat in anul VIII 2026													
Rămas de realizat in restul de 2 ani													
Realizat in anul IX 2027													
Rămas de realizat in restul de 1 an													
Realizat in anul X 2028													
Realizat in total pe deceniu													
Rămas de realizat din sarcina decenala													
Realizat in plus fata de prevederi													
Minus fata de prevederi													