

PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.

**BENEFICIAR: PAROHIA EVANGHELICĂ C.A. SIGHIȘOARA
JUDEȚUL MUREȘ**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. I PAROHIA EVANGHELICĂ C.A. SIGHIȘOARA

Expert CTAP

ing.

Șef de proiect

ing.

Proiectant

ing.

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP.....	17
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	21
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	29
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	31
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	31
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	32
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	33
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	33
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	33
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	34
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	34
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	34
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	34
2.2.2. Situația bornelor.....	34
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	35
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	36
2.3.1. Planuri de bază utilizate	36
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	37
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	37
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	40
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	42
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	42
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	43
2.5. ENCLAVE.....	44
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	44
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	45
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	45
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	45
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	45
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	45
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	45
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	48
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	50
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	50
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	50
4.2.1. Geologie	50
4.2.2. Geomorfologie	51
4.2.3. Hidrologie.....	52
4.2.4. Climatologie	52
4.2.4.1. Regimul termic.....	52
4.2.4.2. Regimul pluviometric	53
4.2.4.3. Regimul eolian	53
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	53
4.3. SOLURI	54
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	54
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	54

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	55
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	55
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	55
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	57
4.5. TIPURI DE PĂDURE	59
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	59
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	60
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	61
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	61
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	62
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	64
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	64
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	64
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	65
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	65
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	66
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	68
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	68
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	68
5.1.2. Funcțiile pădurii	68
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	70
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	71
5.2.1. Regimul	71
5.2.2. Compoziția-țel	72
5.2.3. Tratamentul	73
5.2.4. Exploatabilitatea	73
5.2.5. Ciclul	74
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	75
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	75
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	75
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	75
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	75
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	77
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	79
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	79
6.1.1.4. Prognoza posibilității	81
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	81
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	81
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	81
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	83
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	85
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	86
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	86
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	87
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	89
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	89
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	89
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	89
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	90
7.5. RESURSE MELIFERE	90
7.6. SEMINȚE FORESTIERE	90
7.7. ALTE PRODUSE	91
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	92
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	92
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	92
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	93

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	93
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	94
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	94
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII.....	102
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	104
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	106
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	106
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	107
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	107
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	108
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	108
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	109
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	109
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	109
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	110
12. DIVERSE.....	111
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.....	111
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	111
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	111
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	111
12.5. BIBLIOGRAFIE	112
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	115
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI RECULTURĂ	117
P13.1. PLANUL DE RECULTURĂ A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT....	117
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ..	117
13.1.2. <i>Planul decenal de recultură a produselor principale (codru)</i>	118
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i>	120
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	120
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	120
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i>	124
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	125
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	125
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i>	126
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	127
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	129
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	129
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	129
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	131
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	131
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	134
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	135
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	137
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	137
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	137
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	188
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	190
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	190
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	190
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	191
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	192
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	192
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	193

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	193
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	194
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	194
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	194
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	199
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	200
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	200
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	201
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	202
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	202
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	203
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	203
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	204
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	204
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	204
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	205
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	206
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	206
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	207
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	207
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	207
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	209
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	211
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	211
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	212
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	222
ANEXE.....	233

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PAROHIEI EVANGHELICE C.A. SIGHIȘOARA, JUDEȚUL MUREȘ

U.P. I PAROHIA EVANGHELICĂ C.A. SIGHIȘOARA

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

Administrator: Ocolul Silvic Sighișoara.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara este de 496,73 ha și se află la a doua amenajare în această formă de constituire.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, suprafața fondului forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara – U.P. II Boiu, U.P. VII Sighișoara și U.P. VIII Apold.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara o constituie Legea nr. 247/2005, [REDACTAT]

Suprafața cumulată a celor două titluri de proprietate ce au stat la baza amenajamentului anterior era de 531,05 ha, dar suprafața amenajamentului din anul 2015 a fost de 527,12 ha, ca urmare a identificării unei diferențe în minus din măsurători de 3,93 ha.

Plecând de la suprafața anterioară de 527,12 ha, suprafața de 496,73 ha inclusă în prezentul amenajament se justifică astfel:

- minus 0,99 ha - scoatere definitivă din fondul forestier pentru exploatarea sondei 3 Sighișoara, din u.a. 15A%, 16B%, 17D%, în baza [REDACTAT]; de această scoatere din fondul forestier național nu s-a ținut cont la întocmirea amenajamentului anterior și nici la momentul emiterii [REDACTAT], proprietarului fiindu-i puse integral în posesie parcelele amintite mai sus;
- minus 33,33 ha - pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara a vândut, către persoane fizice și juridice, această suprafață de fond forestier, conform [REDACTAT];
- minus 9,87 ha - în amenajamentul anterior a fost introdusă în mod eronat o suprafață de 9,87 ha, aferentă [REDACTAT], document menționat în amenajamentul anterior în Tabelul 1E și atașat la finalul respectivului proiect; această suprafață aparține tot Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, este reprezentată de terenuri extravilane cu categoria de folosință *fâneată* sau *arabil* și are un amplasament în teren care nu se suprapune peste fond forestier național (proprietate publică sau privată);

- plus 8,50 ha – din amenajamentul anterior a fost omisă suprafața aferentă fostei u.a. 13D, din UP II Boiu, deși aceasta este menționată în titlul de proprietate nr. [redacted];
- plus 5,30 ha – în urma măsurătorilor efectuate în teren a fost identificată o diferență în plus de 5,30 ha (defalcarea diferențelor la nivel de parcelă este centralizată în Tabelul 1E și detaliată în *Anexa 1* a prezentului amenajament).

Ca urmare a acestor modificări suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, este așadar de 496,73 ha.

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Menționăm că peste fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 7-12, 15E, 150-155, 186, 187, 214M – 309,26 ha) și respectiv ROSPA0099 – *Podișul Hârtibaciului* (parcelele 150, 186, 187 – 60,94 ha). Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0652 *Stejarii seculari de la Breite* (subparcela 153D – 7,02 ha).

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul UP Parohia Evanghelică Sighișoara (2014).

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	496,73	527,12	13,80	44,19	Neintroducerea în amenajamentul din anul 2014 a unei parcele - 13D, din [redacted] ha. Diferențe rezultate în urma măsurătorilor – 5,30 ha.	Introducerea în mod eronat în amenajamentul din anul 2014 a unui teren cu categoria de folosință-arabil aflat tot în proprietatea proprietarului, conform [redacted] – 9,87 ha. Decizia de scoatere definitivă din fondul forestier pentru exploatarea Sondei Nr. 3 Sighișoara – 0,99 ha; Contracte de vânzare-cumpărare – 33,33 ha.
Total	496,73	527,12	13,80	40,19	-	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție		Păduri cu rol de producție și protecție		Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M	T I	T II	T III	T IV	
I Parohia Evanghelică Sighișoara	Expirat*	527,12	520,34	-	2,02	0,76	4,00	-	217,94	302,40	-	39CA 28FA 25GO 5ST 2DT 1TE
	Actual	496,73	479,43	-	2,67	-	14,63	7,02	215,32	225,28	31,81	33FA 30GO 30CA 3ST 3DT 1TE

* datele prezentate se referă la întreaga UP Parohia Evanghelică Sighișoara anterioară, din care provine actuala UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara.

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs modificări, ca urmare a scindării fondului forestier, a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și a măsurătorilor efectuate în teren.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, întocmită de Ocolul Silvic Sighișoara, județul Mureș.

Realizări (R)	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
R		-	-	0,34	-	3,08	50	6,05	460	29,45	219	-	-	1,04	58	60,61	106
P		1,22	0,03	0,05	-	7,93	163	7,17	900	-	-	-	-	15,03	799	198,18	161
%		-	-	680	-	39	31	84	51	-	-	-	-	7	7	31	66

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)						
		GO	FA	CA	ST	STP	SC	DT
2014	520,34	24	28	30	11	2	3	2
2024	479,43	31	29	23	9	3	2	3

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2014	520,34	-	14	57	24	5	3,2
2024	479,43	-	48	39	11	2	2,7

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2014	520,34	-	5	95	0,74
2024	479,43	1	13	86	0,74

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				GO	FA	CA	ST	STP	SC	TE	DR	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	257,09	77,09	83,38	77,40	8,74	-	0,75	1,59	0,40	7,29	0,45
	A ₂₁ -A ₂₃		222,34	65,49	55,65	33,02	35,43	14,28	10,27	-	0,89	7,31	-
	U.P.		479,43	142,58	139,03	110,42	44,17	14,28	11,02	1,59	1,29	14,60	0,45
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,3	2,3	2,2	2,4	2,8	-	2,0	2,0	3,0	2,0	3,8
	A ₂₁ -A ₂₃		3,1	2,9	2,9	3,1	3,6	3,5	3,8	-	2,0	3,3	-
	U.P.		2,7	2,6	2,5	2,6	3,4	3,5	3,7	2,0	2,3	2,7	3,8

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				GO	FA	CA	ST	STP	SC	TE	DR	DT	DM
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,77	0,78	0,74	0,80	0,71	-	0,99	0,79	0,60	0,86	0,96
	A ₂₁ -A ₂₃		0,70	0,74	0,70	0,72	0,62	0,70	0,68	-	0,80	0,68	-
	U.P.		0,74	0,76	0,72	0,78	0,64	0,70	0,70	0,79	0,74	0,77	0,96
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	5,1	4,1	5,8	5,2	2,9	-	17,3	6,3	2,5	7,0	11,1
	A ₂₁ -A ₂₃		3,2	3,3	3,6	3,3	2,8	0,5	5,4	-	4,5	3,7	-
	U.P.		4,2	3,7	4,9	4,6	2,8	0,5	6,2	6,3	3,9	5,3	11,1
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	337	397	364	252	399	-	168	361	463	238	96
	A ₂₁ -A ₂₃		314	360	375	221	329	218	147	-	628	180	-
	U.P.		326	380	369	243	343	218	148	361	577	209	96
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	95	107	101	80	116	-	15	80	110	55	23
	A ₂₁ -A ₂₃		118	120	123	90	155	128	60	-	140	78	-
	U.P.		106	113	110	83	148	128	57	80	131	67	23
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I – 1 , II – 11, III – 2, IV – 15, V – 28, VI și peste – 43									100	
	A ₂₁ -A ₂₃		I – -, II – 1, III – 5, IV – 8, V – 3, VI și peste – 83									100	
	U.P.		I – -, II – 6, III – 3, IV – 12, V – 17, VI și peste – 62									100	

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -														Total U.P.	
	I	II								III		IV				Total
	5F (5Q)	2A (2H4B4F 4I5N)	2A (2H4B 4E5Q)	2H (5N4B)	2H (4B5Q)	5H (4B5N)	5H (4B5Q)	5P (2A4B5N)	3C (2A4B5Q)	4B	4B (5Q5R)	4F (5Q)	5N (4B4I)	5Q (5R)		
2014	-	121,37	-	29,45	-	43,30	-	23,82	-	140,14	-	-	162,26	-	520,34	520,34
2024	7,02	-	119,25	-	28,11	-	43,10	-	24,86	-	225,28	1,80	-	30,01	479,43	479,43

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, subliniem faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ținând cont de prevederile normelor silvice în vigoare și de limitele actualizate ale ariilor naturale protejate constituite în această zonă.

Menționăm că peste fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 7-12, 15E, 150-155, 186, 187, 214M – 309,26 ha) și respectiv ROSPA0099 – *Podișul Hârțibaciului* (parcelele 150, 186, 187 – 60,94 ha). Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0652 *Stejarii seculari de la Breite* (subparcela 153D – 7,02 ha), care nu a fost încadrată ca atare în amenajamentul anterior.

5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	Subunități de gospodărire - ha -				Total U.P.
	A	E	K	M	
2014	302,40	-	43,30	174,64	520,34
2024	257,09	7,02	43,10	172,22	479,43

Față de amenajamentul anterior a fost creată subunitatea de gospodărire de tip E, ca urmare a faptului că peste u.a. 153D se suprapune rezervația naturală *Stejarii seculari de la Breite* - RONPA 0652, care nu a fost zonată în mod corespunzător în amenajamentul anterior.

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Anul amenajării	Suprafața tratată în regim: -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
2014	302,40	-	-	-
2024	257,09	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Anul amenajării	U.P.						
	FA	GO	ST	STR	STP	TE	DT
2014	23	42	12	-	2	6	15
2024	22	46	6	2	2	5	17

6.3. Tratament

Anul amenajării	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
2014	71,71	8999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	72,42	11580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Anul amenajării	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
2014	116	-
2024	121	-

6.5. Ciclul

Anul amenajării	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
2014	120	-
2024	120	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip A

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)			Adoptată
	Calculată după:			
	CI	Clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2014	900	949	941	900
2024	961	1158	1211	1158

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 1158 mc/an, egală cu valoarea posibilității după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: -
- curățiri: 0,09 ha/an, cu un volum de - mc/an;
- rărituri: 9,06 ha/an, cu un volum de 221 mc/an;
- tăieri de igienă: 168,93 ha/an, cu un volum de 150 mc/an.
- lucrări de conservare: 14,58 ha/an, cu un volum de 476 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ST	TE	PAM	SC	DR	DT	DM	
CI	314	197	279	30	6	5		2	20	1	854
V1											18835
V11	359	498	779	48					200		1885
V12	7407	2152	2287					133	124		12013
V13	3110	1371	3592	2429							10502
V14											
V2											38005
V21	14217	6158	11387	2679				190	378		35009
V22	3811	218	464								4493
V23											
V3											60864
V31	25471	9975	22146	2700				192	380		60864
V32											
V4	25793	10254	22801	2878				193	382		62301
V5	29841	15114	32280	3700	518			195	817		82465
V6	30567	16799	33957	3722	522			196	974		86737
DD1											20611
DD2											20946
DD3											35275
DD4											28183
DD5											39817
DD6											35559
DM											20611
Q											2,21
V1/10											1884
V2/20											1900
V3/30											2029
V4/40											1558
V5/50											1649
V6/60											1446
POSBILITATEA											961
A: 0,895		M: 1,127									
CICLUL								120 ani			
SUPRAFAȚA TOTALĂ								257,09 ha			
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ								257,09 ha			
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ											

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

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2024			SP I – 30 ani			SP II	SP III	SP IV	
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	30 ani
					V _i	V _k	V _j			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	1,84	109	14	-	-	-	-	-	-	1,84
II	28,00	5408	308	-	-	-	-	-	-	28,00
III	3,96	1247	39	-	-	-	-	-	-	3,96
IV	39,02	13312	224	-	-	-	-	-	11,20	27,82
V	74,78	27833	369	-	-	-	-	24,46	50,32	-
VI	63,09	22093	222	30,54	-	9268	-	32,55	-	-
VII≥	46,40	16603	126	41,88	10532	3052	1911	4,52	-	-
Total	257,09	86605	1302	72,42	10532	12320	1911	61,53	61,52	61,62
NORMAL				64,27	-			64,27	64,27	64,28
DIFERENȚA +/-				+8,15	-			-2,74	-2,75	-2,66
Indicator de posibilitate prin procedeele deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 351 + 616 + 191 = 1158 \text{ m}^3/\text{an}$										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	1	-	-	-
	2	42,10	13154	7279
	3	30,32	11632	4301
Total	-	72,42	24786	11580

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	0,91	0,09	1	-	1,10
Rărituri	90,55	9,06	2205	221	24,35
Total produse secundare	91,46	9,15	2206	221	24,12
Tăieri de igienă	168,93	168,93	1495	150	0,89

7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

Intensitatea medie a intervenției este de 33 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,99 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,76 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	ST	STP	SC	DR	DT
M	145,83	14,58	4762	476	65	116	56	34	12	168	1	24
Total	145,83	14,58	4762	476	65	116	56	34	12	168	1	24

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)			
			Împăduriri	T. igienă	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	4,38	1,24	1,21	1,93	-
	mijlocie	16,74	-	-	1,00	15,74
Total uscare		21,12	1,24	1,21	2,93	15,74
Total UP		21,12	1,24	1,21	2,93	15,74

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	SC	DT	Total
Integrale	3,66	0,75	0,12	4,53
Completări	0,74	0,15	0,02	0,91
Total	4,40	0,90	0,14	5,44
Asigurarea regenerării naturale				3,85
Îngrijirea culturilor				11,46

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 12,40 km și este formată dintr-un drum de exploatare (DE001 Cloașterf), din trei drumuri publice (DP001 Brașov-Sighișoara-Târgu Mureș (DN 13), DP003 Sighișoara-Șaeș (DJ 106) și DP015 Sighișoara-Str. Primăverii) și respectiv din două drumuri forestiere (FE002 Vila Franka și FE027 Dealul de Mijloc)), care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 89%;
- fondului forestier productiv în proporție de 97%.

Nu s-a propus construcția vreunui drum forestier. Drumurile forestiere ce deservește acest fond forestier sunt proprietate publică a statului și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș constituit în U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara

Pct.	X (m)	Y (m)
1	484161,525	520638,274
2	484587,470	520819,325
3	484435,258	521228,177
4	484042,401	521152,565
5	484049,387	521359,656
6	484311,163	521409,281
7	481645,349	522272,474
8	482209,132	522265,000
9	482021,373	522802,415
10	482427,639	522786,253
11	482867,961	522902,689
12	482685,200	523058,298
13	481950,145	523117,955

Pct.	X (m)	Y (m)
14	482331,691	523186,762
15	482801,912	523587,237
16	483104,835	523885,605
17	482901,293	524057,422
18	482133,406	523318,815
19	482574,337	524174,308
20	482759,014	524520,018
21	482832,332	524654,255
22	482669,078	524808,195
23	482878,628	524843,818
24	482980,957	524999,745
25	482067,295	525373,531
26	482344,690	525753,111

Pct.	X (m)	Y (m)
27	483218,981	526144,528
28	483676,432	525814,705
29	483251,562	527108,455
30	483663,332	526865,264
31	483481,142	527115,733
32	483634,451	527369,725
33	483699,062	527508,102
34	484995,756	527414,724
35	485037,351	527435,997
36	484763,675	527550,030
37	484837,832	527558,571
38	484888,919	527571,654
39	485713,309	528007,825



Pct.	X (m)	Y (m)
40	486335,462	527697,079
41	484800,250	527130,924
42	484651,783	527165,697
43	484339,292	527064,623
44	484050,219	526568,355
45	484461,844	526348,097

Pct.	X (m)	Y (m)
46	485164,933	526734,321
47	485072,605	526481,921
48	483645,747	525343,063
49	483119,840	525009,681
50	483772,772	525128,636
51	483830,626	525332,803

Pct.	X (m)	Y (m)
52	484843,552	525562,381
53	484599,981	525708,786
54	485882,000	528049,000
55	484583,268	530116,619
56	484576,010	529914,810

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

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL CTAP NR. 1072

Avizare de recepție din 31.10.2024

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]
Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, județul Mureș.

B. Participanți:

Expert CTAP	ing. [REDACTED]
Șef de proiect	ing. [REDACTED]
Proiectant	ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 496,73 ha și este împărțită în 22 parcele și 91 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 479,43 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile I.2A (2H4B4E5Q) - 119,25 ha, I.2H (4B5Q) - 28,11 ha, I.3C (2A4B5Q = 24,86 ha), I.4B (5Q5R) - 225,28 ha, I.4F (5Q) - 1,80 ha, I.5F (5Q) - 7,02 ha, I.5H (4B5Q) - 43,10 ha și respectiv I.5Q (5R) - 30,01 ha. Restul suprafeței de 17,30 ha reprezintă terenuri destinate gospodării silvice (culoare pentru linii de înaltă tensiune - u.a. 18R - 0,88 ha), terenuri neproductive, respectiv râpe - ravene (11N - 1,79 ha) și terenuri scoase din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii (14,63 ha).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ - 72%), *etajul deluros de cvercete și șleauri de deal* (FD₂ - 19%) și în *etajul deluros de cvercete cu stejar* (FD₁ - 9%).

Au fost identificate trei tipuri de sol:

- luvosol - 289,96 ha (60%);
- eutricambosol - 104,10 ha (22%);
- faeoziom - 85,37 ha (18%).

Au fost identificate 14 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 49% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 39% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 12% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate, majoritare sunt următoarele:

- 5.1.5.2.a - Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu (91,50 ha - 19%);

- 5.1.5.3.a - Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* (77,22 ha - 16%);
- 5.2.4.3. - Deluros de făgete Ps, brun, edafic mare, cu *Asperula-Asarum* (54,62 ha - 12%).

Au fost identificate 16 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 531.4. - *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)* – 91,50 ha (19%);
- 531.2. - *Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)* – 75,33 ha (16%);
- 421.1. - *Făget de deal cu floră de mull (s)* – 54,62 ha (11%).

După caracterul actual al tipului de pădure 24% sunt arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 25% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 11% sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 35% sunt arborete parțial derivate, 1% sunt arborete artificiale de productivitate superioară, 1% sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie, 3% sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	GO	FA	CA	ST	STP	SC	TE	DR	DT	DM	
Compoziția - %	31	29	23	9	3	2	-	-	3	-	100
Clasa de producție	2,6	2,5	2,6	3,4	3,5	3,7	2,0	2,3	2,7	3,8	2,7
Consistența medie	0,76	0,72	0,78	0,64	0,70	0,70	0,79	0,74	0,77	0,96	0,74
Vârsta medie (ani)	113	110	83	148	128	57	80	131	67	23	106
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,7	4,9	4,6	2,8	0,5	6,2	6,3	3,9	5,3	11,1	4,2
Volum mediu (m ³ /ha)	380	369	243	343	218	148	361	577	209	96	326
Volum total (m ³)	54180	51239	26777	15133	3112	1634	574	744	3047	43	156483
Clase de vârstă (%)	I – -, II – 6, III – 3, IV – 12, V – 17, VI și peste – 62										

S-au constituit patru subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat, sortimente obișnuite*257,09 ha (54%);
- S.U.P. „E” – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*7,02 ha (1%);
- S.U.P. „K” – *rezervații de semințe*.....43,10 ha (9 %);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....172,22 ha (36%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru și respectiv regimul crâng*, pentru arboretele de salcâm;
- compoziția țel (%): *46GO 22FA 17DT 6ST 5TE 2STP 2STR*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *vârsta exploatabilității de protecție*, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională;
- ciclu: *120 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 1158 mc/an, iar cea de produse secundare este de 221 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,42 mc/an/ha la produse principale și 0,46 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare 14,58 ha/an, cu un volum de 476 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- curățiri: 0,09 ha/an, cu un volum de - mc/an;
- rărituri: 9,06 ha/an, cu un volum de 221 mc/an;
- tăieri de igienă: 168,93 ha/an, cu un volum de 150 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 5,44 ha, din care 4,53 ha împăduriri integrale și 0,91 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul, salcâmul și diversele tari.

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 12,40 km și este formată dintr-un drum de exploatare (DE001 Cloașterf), din trei drumuri publice (DP001 Brașov-Sighișoara-Târgu Mureș (DN 13), DP003 Sighișoara-Șaeș (DJ 106) și DP015 Sighișoara-Str. Primăverii) și respectiv din două drumuri forestiere (FE002 Vila Franka și FE027 Dealul de Mijloc). Este asigurată astfel accesibilitatea fondului forestier în proporție de 89% și a posibilității de produse principale în proporție de 89%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodări pădurea în regim silvic.

De asemenea, menționăm că peste fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 7-12, 15E, 150-155, 186, 187, 214M – 309,26 ha) și respectiv ROSPA0099 – *Podișul Hârtibaciului* (parcelele 150, 186, 187 – 60,94 ha). Menționăm în plus existența rezervației *Stejarii seculari de la Breite* - RONPA0652 (subparcela 153D – 7,02 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



Anul aplicării - 2024

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI
FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	479,43	-	479,43
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	257,09	-	257,09
A _{1.1}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	257,09	-	257,09
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	222,34	-	222,34
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	222,34	-	222,34
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,88
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)	-	-	1,79
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	14,63
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	14,63
Total U.P.		479,43	-	496,73
Enclave				1,22

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A (2H4B4E5Q)	2H (4B5Q)	3C (2A4B5Q)	4B (5Q5R)	4F (5Q)	5F (5Q)	5H (4B5Q)	5Q (5R)	Total
Suprafața - ha	119,25	28,11	24,86	225,28	1,80	7,02	43,10	30,01	479,43

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	E	K	M	Total
Suprafața (ha)	257,09	7,02	43,10	172,22	479,43
Ciclu de producție (ani)	120	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	De exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
10,43	5,42	10,01	25,86	89	89	100

Indicatorul	UM	Specii											
		Total	GO	FA	CA	ST	STP	SC	TE	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	257,09	77,09	83,38	77,40	8,74	-	0,75	1,59	0,40	7,29	0,45
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	257,09	77,09	83,38	77,40	8,74	-	0,75	1,59	0,40	7,29	0,45
	UP	ha	479,43	142,58	139,03	110,42	44,17	14,28	11,02	1,59	1,29	14,60	0,45
Proportia speciilor	A1	%	100	30	33	30	3	-	-	1	-	3	-
	UP	%	100	31	29	23	9	3	2	-	-	3	-
Clasa de producție medie	A1	-	2,3	2,3	2,2	2,4	2,8	-	2,0	2,0	3,0	2,0	3,8
	UP	-	2,7	2,6	2,5	2,6	3,4	3,5	3,7	2,0	2,3	2,7	3,8
Consistența medie	A1	zecimi	0,77	0,78	0,74	0,80	0,71	-	0,99	0,79	0,60	0,86	0,96
	UP	zecimi	0,74	0,76	0,72	0,78	0,64	0,70	0,70	0,79	0,74	0,77	0,96
Vârsta medie	A1	ani	95	107	101	80	116	-	15	80	110	55	23
	UP	ani	106	113	110	83	148	128	57	80	131	67	23
Fond lemnos total	A1	m ³	86605	30584	30389	19480	3491	-	126	574	185	1733	43
	UP	m ³	156483	54180	51239	26777	15133	3112	1634	574	744	3047	43
Volum / ha	A1	m ³	337	397	364	252	399	-	168	361	463	238	96
	UP	m ³	326	380	369	243	343	218	148	361	577	209	96
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5,06	4,1	5,8	5,2	2,9	-	17,3	6,3	2,5	7,0	11,1
	UP	m ³ /an/ha	4,22	3,7	4,9	4,6	2,8	0,5	6,2	6,3	3,9	5,3	11,1
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	1158	235	331	472	62	-	-	-	19	39	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	221	28	61	102	3	-	4	1	-	21	1
din care rărituri		m ³ /an	221	28	61	102	3	-	4	1	-	21	1
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	476	65	116	56	34	12	168	-	1	24	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	1855	328	508	630	99	12	172	1	20	84	1

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		2,42	0,46	0,99

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	-	0,91	1	90,55	2205	168,93	1495	145,83	4762	
Anual	-	0,09	-	9,06	221	168,93	150	14,58	476	

Lucrări de împădurire – ha

Felul	GO	SC	DT	Total
Integrale	3,66	0,75	0,12	4,53
Completări	0,74	0,15	0,02	0,91
Total	4,40	0,90	0,14	5,44

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2024-2033	257,09	38,23	20,17	1158
2034-2043	257,09	-	-	996
2044-2053	257,09	-	-	943
Perspectivă	257,09	-	-	956

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 120 ani
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII											
			U.M.	Total	FA	CA	GO	ST	TE	PAM	SC	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	257,09	83,38	77,40	77,09	8,74	1,59	1,10	0,75	0,40	6,19	0,45
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		257,09	83,38	77,40	77,09	8,74	1,59	1,10	0,75	0,40	6,19	0,45
2.	Proporția speciilor	%	100	34	30	30	3	1	-	-	-	2	-	
3.	Clasa de producție medie	-	2,3	2,2	2,4	2,3	2,8	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	3,8	
4.	Consistența medie	zecimi	0,77	0,74	0,80	0,78	0,71	0,79	0,99	0,99	0,60	0,84	0,96	
5.	Vârsta medie	ani	95	101	80	107	116	80	24	15	110	60	23	
6.	Fond lemnos total	m ³	86605	30389	19480	30584	3491	574	162	126	185	1571	43	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	337	364	252	397	399	361	147	168	463	254	96	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,06	5,8	5,2	4,1	2,9	6,3	5,5	17,3	2,5	7,3	11,1	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,32	3,8	2,5	3,6	3,4	3,8	4,5	-	5,0	3,2	2,2	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1158	331	472	235	62	-	-	-	19	39	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	221	61	102	28	3	1	-	4	-	21	1	
12.	din care rărituri	m ³ /an	221	61	102	28	3	1	-	4	-	21	1	
13.	Total posibilitate	m ³ /an	1379	392	574	263	65	1	-	4	19	60	1	
14.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total					
			4,50			0,86			5,36					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	257,09	1,84	28,00	3,96	39,02	74,78	63,09	46,40
%	100	1	11	2	15	28	25	18
Volum - m ³	86605	109	5408	1247	13312	27833	22093	16603
%	100	-	6	1	15	33	26	19

**SUP E – rezervații pentru ocrotirea
integrală a naturii**
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECII			
			Total	ST	CA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	7,02	6,32	0,70
		Total A2		7,02	6,32	0,70
2.	Proporția speciilor	%	100	90	10	
3.	Clasa de producție medie	-	4,7	5,0	2,0	
4.	Consistența medie	-	0,10	0,10	0,10	
5.	Vârsta medie	ani	271	300	10	
6.	Fond lemnos total	m ³	253	253	-	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	36	40	-	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	0,3	0,2	1,4	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	
11.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-	
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	-	-	-	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Secundare	Total	
			-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha	7,02	-	-	-	-	-	-	7,02
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum - m ³	253	-	-	-	-	-	-	253
%	100	-	-	-	-	-	-	100

SUP K – rezervații de semințe
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECII				
			Total	GO	ST	CA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	43,10	21,81	12,77	8,52
		Total A2		43,10	21,81	12,77	8,52
2.	Proporția speciilor	%	100	50	30	20	
3.	Clasa de producție medie	-	2,3	2,2	2,2	2,4	
4.	Consistența medie	-	0,78	0,78	0,78	0,78	
5.	Vârsta medie	ani	105	112	110	80	
6.	Fond lemnos total	m ³	17397	9146	6097	2154	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	404	419	477	253	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,6	4,3	5,1	4,8	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	
11.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-	-	
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	-	-	-	-	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Secundare		Total	
			-	-	-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha	43,10	-	-	-	-	-	33,14	9,96
%	100	-	-	-	-	-	77	23
Volum - m ³	17397	-	-	-	-	-	14209	3188
%	100	-	-	-	-	-	82	18

**SUP M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII									
				Total	FA	GO	CA	ST	STP	SC	DT	PI	FR
-1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	172,22	55,65	43,68	23,80	16,34	14,28	10,27	6,94	0,89	0,37
		Total A2		172,22	55,65	43,68	23,80	16,34	14,28	10,27	6,94	0,89	0,37
2.	Propoția speciilor		%	100	33	25	14	9	8	6	4	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	3,3	2,9	3,2	3,4	4,1	3,5	3,8	3,3	2,0	4,0
4.	Consistența medie		-	0,71	0,70	0,72	0,72	0,70	0,70	0,68	0,69	0,80	0,54
5.	Vârsta medie		ani	115	123	124	95	135	128	60	79	140	62
6.	Fond lemnos total		m ³	52228	20850	14450	5143	5292	3112	1508	1264	559	50
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	303	375	331	216	324	218	147	182	628	135
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,0	3,6	2,8	2,9	2,0	0,5	5,4	3,9	4,5	-
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	476	116	65	56	34	12	168	24	1	-
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	476	116	65	56	34	12	168	24	1	-
13.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Tăieri de conservare			Secundare			Total			
				2,76			-			2,76			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha	172,22	-	1,24	10,50	18,43	7,57	74,52	59,96
%	100	-	1	6	11	4	43	35
Volum - m ³	52228	-	74	1446	5512	1674	24527	18995
%	100	-	-	3	11	3	47	36



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE 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. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI):

- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 7B%, 7C, 7D, 7E, 7F, 7G, 8, 9A%, 9B, 9C, 9D, 10A%, 10B, 10C, 10D, 11, 12A%, 12B, 12C, 12D, 12E, 12F%, 13A%, 13B, 13C, 13M%, 14-18;
- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Culoarul Târnavei Mari (1.7) – parcelele 7A, 7B%, 7H, 9A%, 10A%, 11, 12A%, 12F%, 13A%, 13M%;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 150A%, 150B, 150C%, 150D;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânătorii (2.3) – parcelele 186, 187;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 150A%, 150C%, 151-155, 214.

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare.

Accesul în această unitate este asigurat printr-un drum de exploatare (DE001 Cloașterf), prin trei drumuri publice (DP001 Brașov-Sighișoara-Târgu Mureș (DN 13), DP003 Sighișoara-Șaeș (DJ 106) și DP015 Sighișoara-Str. Primăverii) și respectiv prin două drumuri forestiere (FE002 Vila Franka și FE027 Dealul de Mijloc), detaliate în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.*

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Mureș	Sighișoara	7-18, 23, 28, 150-155, 186, 187, 214	496,73
Total			-	496,73

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)
1	484161,525	520638,274
2	484587,470	520819,325
3	484435,258	521228,177
4	484042,401	521152,565
5	484049,387	521359,656
6	484311,163	521409,281
7	481645,349	522272,474
8	482209,132	522265,000
9	482021,373	522802,415
10	482427,639	522786,253
11	482867,961	522902,689
12	482685,200	523058,298
13	481950,145	523117,955

Pct.	X (m)	Y (m)
14	482331,691	523186,762
15	482801,912	523587,237
16	483104,835	523885,605
17	482901,293	524057,422
18	482133,406	523318,815
19	482574,337	524174,308
20	482759,014	524520,018
21	482832,332	524654,255
22	482669,078	524808,195
23	482878,628	524843,818
24	482980,957	524999,745
25	482067,295	525373,531
26	482344,690	525753,111

Pct.	X (m)	Y (m)
27	483218,981	526144,528
28	483676,432	525814,705
29	483251,562	527108,455
30	483663,332	526865,264
31	483481,142	527115,733
32	483634,451	527369,725
33	483699,062	527508,102
34	484995,756	527414,724
35	485037,351	527435,997
36	484763,675	527550,030
37	484837,832	527558,571
38	484888,919	527571,654
39	485713,309	528007,825

Pct.	X (m)	Y (m)
40	486335,462	527697,079
41	484800,250	527130,924
42	484651,783	527165,697
43	484339,292	527064,623
44	484050,219	526568,355
45	484461,844	526348,097

Pct.	X (m)	Y (m)
46	485164,933	526734,321
47	485072,605	526481,921
48	483645,747	525343,063
49	483119,840	525009,681
50	483772,772	525128,636
51	483830,626	525332,803

Pct.	X (m)	Y (m)
52	484843,552	525562,381
53	484599,981	525708,786
54	485882,000	528049,000
55	484583,268	530116,619
56	484576,010	529914,810

1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Ciungi	Nord	Pădure Municipiul Sighișoara	naturală	culme
		Terenuri agricole	artificială	lizieră-semne convenționale
	Sud	Pădure proprietate privată	artificială	lizieră-semne convenționale
		Proprietăți particulare intravilan Municipiul Sighișoara	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Terenuri agricole	artificială	lizieră-semne convenționale
		Terenuri agricole	artificială	lizieră-semne convenționale
Vest	Pădure Municipiul Sighișoara	naturală	culme	
	Coada Lungă	Nord	Pădure Municipiul Sighișoara	naturală
Sud		Pășuni particulare	artificială	lizieră-semne convenționale
Est		Pădure Municipiul Sighișoara	naturală	culme
Vest		Pășuni particulare	artificială	lizieră-semne convenționale
Găunoaia – Rusu Mare	Nord	Composesoratul Dumbravă Hulă Boiu	naturală	culme
	Sud	Pășuni particulare	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Pășuni particulare	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pădure Municipiul Sighișoara	naturală	culme
Sighișoara	Nord	Proprietăți particulare și intravilan Municipiul Sighișoara	artificială	lizieră-semne convenționale
		Pădure RNP - UP VII Sighișoara	naturală	culme
	Sud	Parohia Ortodoxă Sighișoara I	naturală	culme
	Est	Fânețe și proprietăți particulare Municipiul Sighișoara	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pășuni Municipiul Sighișoara	artificială	lizieră-semne convenționale
		Pădure RNP - UP VII Sighișoara	naturală	culme
Aurel Vlaicu	Nord	Pădure proprietăți particulare	naturală	culme
	Sud	Parohia Ortodoxă Sighișoara II	naturală	culme
	Est	Pășuni particulare	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pădure proprietăți particulare	naturală	culme
		Pășuni particulare	artificială	lizieră-semne convenționale

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează cinci trupuri, detaliate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Ciungi	7-18	325,01	Municipiul Sighișoara
2	Coadă Lungă	23	4,82	
3	Găunoaia-Rusu Mare	28	19,28	
4	Sighișoara	150-155, 214	117,61	
5	Aurel Vlaicu	186, 187	30,01	
Total			496,73	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, în suprafața totală de 496,73 ha aparține Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș.

Conform actelor de proprietate suprafața fondului forestier din UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara – U.P. II Boiu, U.P. VII Sighișoara și U.P. VIII Apold.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara o constituie Legea nr. 247/2005, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

-
-
C

ul prezentului studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție este gestionat de O.S. Sighișoara, județul Mureș, conform contractului de servicii silvice încheiat între părți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Unitatea de producție I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat Procesul Verbal cu numărul **45** din data de **16.03.2023**, și se află la a doua amenajare în această formă de constituire.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari această suprafață de fond forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara – U.P. II Boiu, U.P. VII Sighișoara și U.P. VIII Apold.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 23 parcele și 91 de subparcele. Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului, împreună cu proprietarul.

Subparcelarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul Amenajării	Parcelle				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	24	21,96	40,08	0,75	87	6,06	32,64	0,34
2024	22	22,58	47,33	0,88	91	5,46	32,61	0,27

Parcela cea mai mare este parcela 13 (47,33 ha), iar cea mai mică este parcela 18 (0,88 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 13A (32,61 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 15H (0,27 ha).

Suprafața maximă a parcelelor a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 55 de borne.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne	Nr.
Ciungi	2, 16, 26-32, 34-37, 39bis, 40-48, 50, 211, 233	26
Coada Lungă	52bis, 55, 61	3
Găunoaia – Rusu Mare	15, 235	2
Sighișoara	329, 330, 332-346, 453	18
Aurel Vlaicu	15bis, 16bis, 348, 348bis, 349, 349bis	6
Total		55

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
7A	7A	12C%	12C
7B%	7B	12D	12D
7C%+F%+G%	7C	12E	12E
7D+B%+C%	7D	12F	12F
7E	7E	13A%	13A
7F	7F	13A%	vânzare
7G%+A%	7G	13B	13B
7H	7H	13C+A%	13C
8A%	8A	intrare suprafață omisă	13M
8B%	8B	14A%+B%	14A
8C+A%+B%	8C	14B%	14B
9A%	9A	14C	14C
9B%	9B	14D	14D
9C+D%	9C	14A%	14E
9D%+B%+A%	9D	15A%	15A
10A	10A	15B	15B
10B	10B	15C%+A%	15C
10C	10C	15D	15D
10D	10D	15E	15E
11A	11A	15F+A%	15F
11B	11B	15G+C%	15G
11C%	11C	15H	15H
11C%	vânzare	16A%	16A
11D	vânzare	16B	16B
11N	11N	16C	16C
12A	12A	16D	16D
12B%	12B	16A%	16E
12B%	vânzare	16F	scoatere din FF
12C%	vânzare	17A	17A

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
17B	17B
17C	17C
17D	17D
18R	18R
21	vânzare
22A	vânzare
23	23
28A%	28A
28A%	28B
28A%	28C
28A%	28D
28M	28M
150A	150A
150B	150B
150C	150C
150D	150D
151A	151A
151B	151B
151C	151C
151D	151D
151E	151E

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
151F	151F
151G	151G
152A	152A
152B	152B
152C	152C
152D	152D
152E	152E
153A%	153A
153B	153B
153C%+A%	153C
153C%	153D
154A	154A
154B	154B
155A%	155A
155A%	214M
186A	186A
186B	186B
187A	187A
187B	187B
187C	187C

2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2014).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-062-B-a-3-II	1:5.000	28%	1,78
2	L-35-062-B-a-3-IV		28%	15,78
3	L-35-062-B-a-4-I		28%	0,62
4	L-35-062-B-a-4-III		23%, 28%	3,65
5	L-35-062-B-c-1-I		7%	27,36
6	L-35-062-B-c-1-II		7%, 9-11, 12%, 13-18	290,93
7	L-35-062-B-c-1-III		7%, 151%, 152-155, 214	64,36
8	L-35-062-B-c-1-IV		12%	5,78
9	L-35-062-B-c-2-I		23%	2,28
10	L-35-062-B-c-3-I		150, 151%	54,18
11	L-35-062-B-c-3-II		186%, 187	23,07
12	L-35-062-B-c-3-IV		186%	6,94
Total				496,73

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S., efectuându-se ridicări care au însumat 170 puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

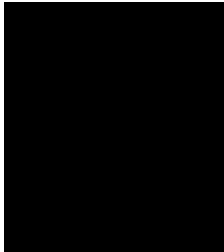
Suprafețele parcelelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

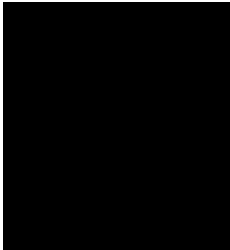
Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	496,73	527,12	13,80	44,19		
Total	496,73	527,12	13,80	40,19	-	-

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Denumire	Localitatea/Județul		
Sighișoara	I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	7A	Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	Municipiul Sighișoara, județul Mureș		1,21
		7B				15,74
		7C				8,25
		7D				7,62
		7E				3,32
		7F				1,40
		7G				0,89
		7H				1,24
		8A				5,01
		8B				4,83
		8C				9,45
		9A				12,34
		9B				1,20
		9C				14,95
		9D				9,41
		10A				4,30
10B	23,11					

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Denumire	Localitatea/Județul		
Sighișoara	I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	10C	Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	Municipiul Sighișoara, județul Mureș		0,90
		10D				0,64
		11A				0,99
		11B				3,92
		11C				8,24
		11N				1,79
		12A				9,96
		12B				3,64
		12C				0,72
		12D				0,53
		12E				2,29
		12F				2,26
		13A				32,61
		13B				3,78
		13C				1,44
		13M				9,50
		14A				13,76
		14B				3,03
		14C				1,85
		14D				0,95
		14E				0,87
		15A				22,72
		15B				1,31
		15C				1,77
		15D				0,48
		15E				1,49
		15F				0,57
		15G				4,37
		15H				0,27
		16A				6,93
		16B				22,61
		16C				0,93
		16D				1,84
		16E				2,90
		17A				5,68
		17B				1,93
		17C				0,88
		17D				19,51
		18R				0,88
		23				4,82
28A	6,76					
28B	1,41					
28C	3,37					
28D	3,74					
28M	4,0					
150A	5,72					
150B	0,95					
150C	13,93					
150D	10,33					
151A	6,66					
151B	3,43					
151C	7,13					
151D	2,31					
151E	4,44					
151F	1,98					
151G	2,73					



Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Denumire	Localitatea/Județul		
Sighișoara	I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	152A	Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	Municipiul Sighișoara, județul Mureș		1,56
		152B				3,59
		152C				8,08
		152D				0,74
		152E				2,76
		153A				12,34
		153B				2,91
		153C				12,41
		153D				7,02
		154A				2,32
		154B				1,34
		155A				1,80
		186A				17,17
		186B				3,44
		187A				1,76
		187B				6,64
		187C				1,00
214M	1,13					
Total	-		-	-	-	496,73
Total general						496,73

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Ocupări temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii 247/2005													
1				O.S. Sighișoara U.P. II Boiu	Parohia Evanghelică Sighișoara	7-18, 21-23, 28	331,30	-	331,30				
				O.S. Sighișoara U.P. VIII Apold		150-155	169,75		501,05				
2				O.S. Sighișoara U.P. VII Sighișoara	Parohia Evanghelică Sighișoara	186, 187	30,00	-	531,05				
Total suprafețe puse în posesie în baza Legii nr. 247/2005							531,05		531,05				
Diferențe de măsurători													
3				Diferențe de măsurători în urma intabulării	Parohia Evanghelică Sighișoara	-	-	3,93	527,12				
U.P. I Parohia Evanghelică Sighișoara, sold la 01.01.2014									527,12				
Suprafețe de fond omise din amenajamentul anterior													
4				O.S. Sighișoara U.P. II Boiu	Parohia Evanghelică Sighișoara	13D (13M)	8,50		535,62				
Total suprafețe de fond omise din amenajamentul anterior							8,50		535,62				
Suprafețe scoase din fondul forestier național													
5				Scoatere definitivă din fond forestier pentru exploatarea sondei 3 Sighișoara		15A%, 16B%, 17D%	-	0,99	534,63				
Total scoateri din fondul forestier național								0,99	534,63				
Suprafețe scoase din amenajamentul anterior cu alte acte legale													
6				Vânzare suprafețe de fond forestier		21, 22 A	-	20,36	514,27				
7				Vânzare suprafețe de fond forestier		11C%, 11D%, 12B%, 12C%	-	9,97	504,30				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	496,73	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	479,43	97
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,88	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	1,79	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	14,63	3

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 17,30 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (0,88 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri neproductive (1,79 ha) și respectiv terenuri scoase din fondul forestier (14,63 ha - ocupații și litigii).

Informații suplimentare despre cele trei u.a. încadrate ca ocupații, sunt detaliate în subcapitolul 16.1.2.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara
	FONDUL FORESTIER - TOTAL		496,73	496,73
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE		479,43	479,43
101	RASINOASE	(PDR)	1,29	1,29
102	FOIOASE	(PDF)	478,14	478,14
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA			
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA		0,88	0,88
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,88	0,88
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,79	1,79
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	1,79	1,79
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	14,63	14,63

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	496,73	496,73
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	479,43	479,43
3	RASINOASE		1,29	1,29
4	MOLID		0,40	0,40
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI		0,89	0,89
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	478,14	478,14
11	FAG		139,03	139,03
12	STEJARI		201,03	201,03
13	- PEDUNCULAT		44,17	44,17
14	- GORUN		142,58	142,58
15	DIVERSE SPECII TARI		136,04	136,04
16	- SALCAM		11,02	11,02
17	- PALTIN		1,10	1,10
18	- FRASIN		1,04	1,04
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI		2,04	2,04
22	- TEI		1,59	1,59
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		17,30	17,30
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0,88	0,88
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE: IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		1,79	1,79
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		14,63	14,63

2.5. ENCLAVE

În UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara există două enclave, una dintre acestea fiind omisă de amenajamentul anterior, ale căror detalii sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.5.1. Enclave

		Anul amenajării				Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr. crt	Suprafața (ha)	Nr. crt	Suprafața (ha)	Deținător	Folosința	
E1	0,30	1	0,23	Proprietate particulară	fâneață	12A
E2	-	2	0,99		Sondă de exploatare gaze naturale	16C, D
Total	0,30	-	1,22	-	-	-

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Sighișoara, districtul I Nadeș și districtul IV Sighișoara, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
I	Nadeș	5	Șercheș	7-18, 23, 28	349,11
IV	Sighișoara	22	Sighișoara	150-55, 186, 187, 214	147,62
Total					496,73

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIE 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

Din punct de vedere juridic pădurea în studiu, în trecut, a aparținut Parohiei Evanghelice din Sighișoara, județul Mureș.

Gospodărirea acestei păduri s-a făcut pentru satisfacerea nevoilor de lemn ale proprietarului.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 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

După trecerea pădurilor în proprietatea statului în anul 1948, gospodărirea acestora s-a făcut potrivit Legii nr. 204/1947, iar din anul 1954 s-au aplicat prevederile primului amenajament unitar, întocmit în 1953.

În perioada 1967-1989 au mai fost întocmite trei amenajamente care au stat la baza gospodăririi arboretelor din U.P. II Boiu, U.P. VII Sighișoara și U.P. VIII Apold, din O.S. Sighișoara.

Pe durata de aplicare a celor patru amenajamente, prevederile lor au fost, în cea mai mare parte, urmărite cu atenție, atât în ceea ce privește lucrările de punere în valoare a masei lemnoase, produse principale și secundare, cât și în ceea ce privește lucrările de împădurire și cultură.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate doar la două amenajare în cadrul U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, întocmit în anul 2014, U.P. Parohia Evanghelică Sighișoara.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 900 mc/an, din care s-a realizat un procent de 51% pe volum, iar din suprafața

planificată cu astfel de lucrări s-a parcurs doar un procent de 84% (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 163 mc/an (din rărituri). Curățirile s-au aplicat peste suprafață planificată (680%), lucrările fiind adaptate necesităților din teren. Cu rărituri a fost parcursă doar 39% din suprafață și s-a exploatat doar 31% din volum, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mică.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 150,35 ha, cu un volum de 7993 mc, din care s-a realizat doar un procent de 7% pe suprafață și 7% pe volum (în medie 56 m³/an).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (31%), iar din volumul prevăzut s-a extras un procent de 66%. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste două ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduriri nu s-au executat deși au fost propuse pe 1,22 ha, ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%																
2014	R	-	-	-	-	-	-	6,70	343	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	-	-	10,00	756	3,78	28	-	-	10,38	580	44,10	119
2016	R	-	-	3,40	1	5,00	134	-	-	49,03	535	-	-	-	-	237,20	226
2017	R	-	-	-	-	-	-	9,60	581	63,10	252	-	-	-	-		
2018	R	-	-	-	-	-	-	-	-	67,90	378	-	-	-	-	149,62	213
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	28,67	644	-	-	-	-	10,05	30
2020	R	-	-	-	-	-	-	0,50	22	0,00		-	-	-	-	86,85	133
2021	R	-	-	-	-	-	-	-	-	1,18	25,87	-	-	-	-	58,43	259,61
2022	R	-	-	-	-	4,50	112,58	8,28	947,68	42,64	226,35	-	-	-	-	19,86	81,44
2023	R	-	-	-	-	21,32	249,69	25,43	1949,23	38,22	100,82	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	3,40	1	30,82	496,27	60,51	4598,91	294,52	2190,04	-	-	10,38	580	606,11	1062,05
Media anuală	R	-	-	0,34	-	3,08	50	6,05	460	29,45	219	-	-	1,04	58	60,61	106
	P	1,22	0,03	0,05	-	7,93	163	7,17	900	-	-	-	-	15,03	799	198,18	161
	%	-	-	680	-	39	31	84	51	-	-	-	-	7	7	31	66
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	16	-	76	-	7	-	-	-	56	-	2
	P	-	-	-	-	-	21	-	126	-	-	-	-	-	53	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara.

Rezultatele intervențiilor în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica *claselor de vârstă*, a *compoziției arboretelor*, a *claselor de producție* și a *densității arboretelor*, care sunt prezentate în tabelele de mai jos, în măsura disponibilității acestor date. Datele prezentate se referă la întreaga UP Parohia Evanghelică Sighișoara anterioară, din care provine actuala UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI \geq
2014	520,34	1	8	3	16	27	45
2024	479,43	-	6	3	12	17	62

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. O parte din arboretele aflate în amenajamentul anterior în clasa a V-a s-au transferat parțial în prezent în clasele a VI-a și a VII-a, ceea ce va ridica unele probleme în perioada următoare, în ceea ce privește echilibrarea structurii claselor de vârstă și asigurarea unor recolte constante de masă lemnoasă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)						
		GO	FA	CA	ST	STP	SC	DT
2014	520,34	24	28	30	11	2	3	2
2024	479,43	31	29	23	9	3	2	3

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	520,34	-	14	57	24	5
2024	479,43	-	48	39	11	2

Comparativ cu situația claselor de vârstă din amenajamentul anterior, în cel actual se constată o majorare a suprafeței din clasa de producție II și o micșorare a claselor III și IV. Variațiile în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	520,34	-	5	95
2024	479,43	1	13	86

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. METODELE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2023, în conformitate cu „*Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren*” ediția 1984, cu „*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcelară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redate în subcapitolul 16.1.1. „*Descrierea parcelară*”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul *Suunto* pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparceleii. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarii statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcelar și subparcelar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Teritoriul studiat se încadrează în unitatea morfo-structurală de orogen, unitatea depresiunii intracarpatică a Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului), sectorul central al domurilor.

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție se situează într-o zonă de afundare a cristalinelor carpatic, peste care s-au suprapus straturi mai moi, miopliocene și cuaternare, formate din roci sedimentare: marne, argile și nisipuri, care conține și roca de solidificare.

Alternanța de strate impermeabile de marne și argile cu strate permeabile de nisipuri, gresii și conglomerate, cu structură monoclinală, este un factor esențial de favorabilitate a proceselor geomorfologice contemporane. Pe văile existente, mai ales

spre cursul inferior al acestora, sunt depozitate aluviuni recente, formate din nisipuri și pietrișuri. Pe argile s-au format luvisoluri și cambisoluri (eutricambosol) stabile, iar pe marne s-au format cernisoluri (faoziom) instabile, care în general prezintă pericol de alunecări sau eroziuni.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI):

- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6) – parcelele 7B%, 7C, 7D, 7E, 7F, 7G, 8, 9A%, 9B, 9C, 9D, 10A%, 10B, 10C, 10D, 11, 12A%, 12B, 12C, 12D, 12E, 12F%, 13A%, 13B, 13C, 13M%, 14-18;
- Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Culoarul Târnavei Mari (1.7) – parcelele 7A, 7B%, 7H, 9A%, 10A%, 11, 12A%, 12F%, 13A%, 13M%;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2) – parcelele 150A%, 150B, 150C%, 150D;
- Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânătorii (2.3) – parcelele 186, 187;
- Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6) - parcelele 150A%, 150C%, 151-155, 214.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc platouri. Altitudinea minimă este de 340 m (u.a. 17D), iar cea maximă de 580 m (u.a. 186A și 187A), deci media se situează în jurul valorii de 460 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 201-400 m	26,18 ha (5%)
- 401-600 m	470,55 ha (95%)
Total U.P.	496,73 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea sud-estică, sud-vestică și nord-estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	145,52 ha (29%)
- expoziții parțial însorite	248,46 ha (50%)
- expoziții umbrite	102,75 ha (21%)
Total U.P.	496,73 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 2^o la 50^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (49%), iar repartitia lor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	100,34 ha (20%)
- repede (16-30 ^o)	242,90 ha (49%)
- foarte repede (31-40 ^o)	130,48 ha (26%)
- excesivă (>40 ^o)	23,01 ha (5%)
Total U.P.	496,73 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din această unitate de gospodărire.

4.2.3. Hidrologie

Pădurile U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara sunt situate în bazinul hidrografic al Târnavei Mari. Fiecare bazinet hidrografic este alcătuit din mai multe cursuri de apă principale, ce colectează și pâraiele din jurul lor.

Rețeaua hidrologică este reprezentată de cursuri de apă, afluenți direcți ai Râului Târnavă Mare: Valea Șaeșului (cu afluentul său Pârâul Gropilor), Valea Vulcan, Valea Cloașterf.

Cursurile de apă se varsă în Râul Târnavă Mare și au debit variabil în cursul anului (în anii cu sezon secetos seacă); rareori capătă caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "*Geografia României*", vol. I, din anul 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic de dealuri, subținutul Depresiunii Transilvaniei, districtul pădure.

După *Köppen*, teritoriul se încadrează în regiunea climatică *Dfbx*, caracterizat prin climat boreal, cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna (*D*), precipitații suficiente tot timpul anului (*f*), temperatura medie a lunii celei mai calde între 18 și 20°C, iar timp de cel puțin 4 luni temperatura depășește 10°C (*b*), maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima spre sfârșitul verii.

4.2.4.1. Regimul termic

Pentru teritoriul aflat în studiu, principalii indicatori ai regimului termic prezintă următoarele valori:

- temperatura medie anuală este de 8,2°C;
- temperatura minimă: - 4°C, în luna ianuarie;
- temperatura maximă: + 21°C, în luna iulie;
- media maximelor zilnice este de + 24°C în lunile iunie, iulie și august;
- amplitudinea temperaturii anuale: 19°C;
- temperatura medie pe anotimpuri: iarna – 2°C, primăvara + 9°C, vara + 18°C și toamna + 9°C;
- începutul perioadei bioactive: 10-20 martie;
- sfârșitul perioadei bioactive: 15 noiembrie;
- începutul perioadei de vegetație: 1 aprilie-1 mai;
- sfârșitul sezonului de vegetație: 10 octombrie-30 octombrie;
- perioada anuală cu temperaturi mai mari de 10°C este de 180 zile;
- data medie a primului îngheț – 10.X;
- data medie a ultimului îngheț – 21.IV.

Valorile temperaturii scad pe măsură ce crește altitudinea.

Atât regimul hidric, cât și termic oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea biocenozelor forestiere.

Din datele prezentate se remarcă regimul termic ridicat al verilor și perioada de vegetație lungă. În raport cu condițiile de relief din zona studiată, regimul termic prezintă variații de la o expoziție la alta, precum și în raport cu poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere, stațiunile se încadrează majoritar în clase de favorabilitate superioare și mijlocii pentru speciile de bază din unitatea de producție, respectiv pentru fag și gorun.

Frecvența înghețurilor și gerurilor timpurii este mai mare decât a celor târzii, putând apărea chiar din luna septembrie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de cca. 635 mm. Cantitatea medie lunară cea mai mare este în luna iunie (100 mm), iar cea mică în lunile ianuarie, februarie, martie, noiembrie și decembrie (40 mm).

Pe anotimpuri cantitatea de precipitații se prezintă astfel: iarna – 104,8 mm, primăvara – 172,1 mm, vara – 254,6 mm, toamna 103,5 mm. În perioada de vegetație se înregistrează în medie 530 mm.

Data primei ninsori este de 1.X-10.X, iar a ultimei în jur de 21.III; durata medie a stratului de zăpadă este de 100 zile. Numărul anual mediu de zile cu ninsoare este 25 zile. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 50 cm. Numărul mediu de zile senine este 100, iar numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este 140.

Umezeala relativă anuală este de 76%. Pe anotimpuri, umezeală relativă a aerului înregistrează, în jurul orei 14:00, următoarele valori:

- iarna 45%;
- primăvara 15%;
- vara 10%;
- toamna 20%.

Sezonul de vegetație activă este de aproximativ 150 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante și, totodată, cele mai intense în zonă bat din sectoarele nord vestic, cu 10% frecvență și 6 m/s viteză medie anuală, și nord-estic, cu o frecvență de 5% și o viteză medie anuală de 4 m/s.

Menționăm că în zona studiată, vânturile nu au produs de-a lungul timpului daune importante în fondul forestier.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Valoarea medie a evapotranspirației potențiale este de 614 mm, fiind mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale, ceea ce presupune un excedent de apă din precipitații și o aprovizionare corespunzătoare cu apă a vegetației forestiere.

Evapotranspirația este în strânsă corelație cu expoziția versantului, fiind mai mare pe versanții însoriți, care ocupă 24% din suprafața unității de producție.

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

$$I_A = P / (T + 10) = 34,9,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Indicele de ariditate *de Martonne* specific zonei cu excedent moderat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația, cu favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră.

Indicele de compensare hidrică are valoarea de 1,04, indicând faptul că nu există deficit necompensat din precipitații.

Din analiza datelor climatice, se poate concluziona că factorii climatici prezintă favorabilitate ridicată pentru dezvoltarea fagului și gorunului. Speciile realizează arborete de productivitate superioară și mijlocie, și rar, inferioară.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2003).

La actuala amenajare s-au identificat 3 tipuri și 2 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cernisoluri	Faeoziom	tipic	1301	Am-AC-C (Cca)	85,37	18
Total Cernisoluri						85,37	18
2.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	239,24	49
			stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	50,72	11
Total Luvisoluri						289,96	60
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	104,10	22
Total Cambisoluri						104,10	22
Total general						479,43	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic), este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 239,24 ha (49%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul EI deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ($V = 48-65\%$). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în EI (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă 104,10 ha (22%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

Luvosol stagnic: (fostul brun luvic pseudogleizat), a fost identificat pe o suprafață de 50,72 ha (11%), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-EI-Btw-C. Este asemănător celui tipic cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare

parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă, deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Luvosolurile stagnice de pe terenurile orizontale sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Faeoziom tipic: (fostul sol cernoziomoid tipic) ocupă 85,37 ha (18%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Am-AC-C (Cca). Cernoziom fără orizont **Cca** sau cu orizont **Cca** sub 125 cm; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	11N 13M 18R 28M 214M
	Total subtip sol: 5 UA 17,30 HA
	Total tip sol: 5 UA 17,30 HA
13 Faeoziom (FZ)	
1301 tipic	
	7 A 7 B 7 H 9 A 10 A 23 28 A 28 B 28 C 28 D 150 A 150 B 151 A 151 B 153 A 154 B
	Total subtip sol: 16 UA 85,37 HA
	Total tip sol: 16 UA 85,37 HA
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	
	7 D 7 G 8 A 8 B 9 B 9 C 10 B 10 D 11 A 12 F 13 A 13 C 14 D 14 E 15 F 15 G 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 17 C 17 D 150 C 150 D 151 C 151 D 151 E 151 F 151 G 152 A 152 B 152 C 152 D 152 E 153 C 153 D 154 A
	Total subtip sol: 38 UA 239,24 HA
2212 stagnic	
	7 C 7 E 7 F 8 C 12 A 12 E 15 D 15 E 17 A 17 B 153 B 155 A 187 A
	Total subtip sol: 13 UA 50,72 HA
	Total tip sol: 51 UA 289,96 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
	9 D 10 C 11 B 11 C 12 B 12 C 12 D 13 B 14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 15 H 186 A 186 B 187 B 187 C
	Total subtip sol: 19 UA 104,10 HA
	Total tip sol: 19 UA 104,10 HA
	Total UP: 91 UA 496,73 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1	5.1.3.1.a	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile	5,93	1	-	5,93	-
2	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit puternic pseudogleizat, edafic mic-submijlociu, cu <i>Poa pratensis</i> , <i>Carex caryophylla</i>	20,38	4	-	-	20,38
3	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	1,00	-	-	1,00	-
4	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	41,77	9	-	41,77	-
5	5.1.5.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mijlociu podzolit, edafic mijlociu	91,50	19	-	91,50	-
6	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	10,62	2	10,62	-	-
7	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	77,22	16	77,22	-	-
8	5.2.2.2.	Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	21,34	5	-	21,34	-
9	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	18,54	4	-	18,54	-
10	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun, edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	54,62	12	54,62	-	-
Total FD₃			342,92	72	142,46	180,08	20,38
FD₂ – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal							
11	6.1.2.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer ± stejar pufos) Pi, rendzinic edafic mic	37,77	8	-	-	37,77
12	6.1.2.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer ± stejar pufos) Pm, rendzinic edafic mijlociu	4,82	1	-	4,82	-
13	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	50,10	10	50,10	-	-
Total FD₂			92,69	19	50,10	4,82	37,77
FD₁ – etajul deluros de cvercete cu stejar							
14	7.3.3.3.	Deluros de cvercete cu stejar Ps, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare	43,82	9	43,82	-	-
Total FD₁			43,82	9	43,82	-	-
Total UP		ha	479,43	100	236,38	184,90	58,15
		%	100		49	39	12

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 72% din suprafața UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități superioare și mijlocii, mai rar inferioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 14 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 5.1.5.2.a - Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mijlociu podzolit, edafic mijlociu (19%);

- 5.1.5.3.a - Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* (16%);
- 5.2.4.3. - Deluros de făgete Ps, brun, edafic mare, cu *Asperula-Asarum* (12%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie și superioară (88%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare mijlocii spre superioare în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE				
	11N	13M	18R	28M	214M
	Total TS				5 UA 17,30 HA
5131	7 G	12 C	152 A	152 E	
	Total TS				4 UA 5,93 HA
5141	9 A	150 B	151 B	154 A	154 B
	Total TS				5 UA 20,38 HA
5142	10 B	13 C	17 B	150 A	151 A 153 B 187 C
	Total TS				7 UA 42,77 HA
5152	12 A	14 B	14 D	15 E	17 A 17 D 150 C 151 E 152 D 153 A 153 C 153 D
	Total TS				12 UA 91,50 HA
5153	10 C	11 A	11 C	12 D	13 B 14 A 14 C 15 A 15 B 15 C 15 H 17 C 152 B 186 A 186 B 187 B
	Total TS				16 UA 87,84 HA
5222	7 D	8 A	14 E	15 F	15 G 16 E
	Total TS				6 UA 21,34 HA
5232	9 B	12 F	16 C	151 C	151 D 151 F 151 G
	Total TS				7 UA 18,54 HA
5243	8 B	16 A	16 B	16 D	150 D 152 C
	Total TS				6 UA 54,62 HA
6121	7 A	7 B	7 H	10 A	28 A 28 B 28 C 28 D
	Total TS				8 UA 37,77 HA
6122	23				
	Total TS				1 UA 4,82 HA
6153	7 C	7 E	7 F	8 C	9 C 10 D 11 B 12 B 12 E 15 D 187 A
	Total TS				11 UA 50,10 HA
7333	9 D	13 A	155 A		
	Total TS				3 UA 43,82 HA
	Total UP				91 UA 496,73 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE				
		11N	13M	18R	28M	214M
		Total SOL				5 UA 17,30 HA
		Total TS				5 UA 17,30 HA
5131	2201	7 G	152 A	152 E		
		Total SOL				3 UA 5,21 HA
	3101	12 C				
		Total SOL				1 UA 0,72 HA
		Total TS				4 UA 5,93 HA
5141	1301	9 A	150 B	151 B	154 B	
		Total SOL				4 UA 18,06 HA
	2201	154 A				
		Total SOL				1 UA 2,32 HA
		Total TS				5 UA 20,38 HA

TS	SOL	UNITĂȚI	AMENAJISTICE
5142	1301	150 A 151 A	
		Total SOL	2 UA 12,38 HA
	2201	10 B 13 C	
		Total SOL	2 UA 24,55 HA
	2212	17 B 153 B	
		Total SOL	2 UA 4,84 HA
	3101	187 C	
		Total SOL	1 UA 1,00 HA
		Total TS	7 UA 42,77 HA
5152	1301	153 A	
		Total SOL	1 UA 12,34 HA
	2201	14 D 17 D 150 C 151 E 152 D 153 C 153 D	
		Total SOL	7 UA 59,00 HA
	2212	12 A 15 E 17 A	
		Total SOL	3 UA 17,13 HA
	3101	14 B	
		Total SOL	1 UA 3,03 HA
		Total TS	12 UA 91,50 HA
5153	2201	11 A 17 C 152 B	
		Total SOL	3 UA 5,46 HA
	3101	10 C 11 C 12 D 13 B 14 A 14 C 15 A 15 B 15 C 15 H 186 A 186 B 187 B	
		Total SOL	13 UA 82,38 HA
		Total TS	16 UA 87,84 HA
5222	2201	7 D 8 A 14 E 15 F 15 G 16 E	
		Total SOL	6 UA 21,34 HA
		Total TS	6 UA 21,34 HA
5232	2201	9 B 12 F 16 C 151 C 151 D 151 F 151 G	
		Total SOL	7 UA 18,54 HA
		Total TS	7 UA 18,54 HA
5243	2201	8 B 16 A 16 B 16 D 150 D 152 C	
		Total SOL	6 UA 54,62 HA
		Total TS	6 UA 54,62 HA
6121	1301	7 A 7 B 7 H 10 A 28 A 28 B 28 C 28 D	
		Total SOL	8 UA 37,77 HA
		Total TS	8 UA 37,77 HA
6122	1301	23	
		Total SOL	1 UA 4,82 HA
		Total TS	1 UA 4,82 HA
6153	2201	9 C 10 D	
		Total SOL	2 UA 15,59 HA
	2212	7 C 7 E 7 F 8 C 12 E 15 D 187 A	
		Total SOL	7 UA 26,95 HA
	3101	11 B 12 B	
		Total SOL	2 UA 7,56 HA
		Total TS	11 UA 50,10 HA
7333	2201	13 A	
		Total SOL	1 UA 32,61 HA
	2212	155 A	
		Total SOL	1 UA 1,80 HA
	3101	9 D	
		Total SOL	1 UA 9,41 HA
		Total TS	3 UA 43,82 HA
		Total UP	91 UA 496,73 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	5.1.3.1.a	523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	5,93	1	-	5,93	-
2	5.1.4.1.	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	20,38	4	-	-	20,38
3	5.1.4.2.a	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	1,00	-	-	1,00	-
4	5.1.4.2.	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	29,39	6	-	29,39	-
5		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	12,38	3	-	12,38	-
6	5.1.5.2.a	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	91,50	19	-	91,50	-
7	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	10,62	2	10,62	-	-
8	5.1.5.3.a	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	1,89	-	1,89	-	-
9		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	75,33	16	75,33	-	-
10	5.2.2.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	21,34	5	-	21,34	-
11	5.2.3.2.	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	18,54	4	-	18,54	-
12	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	54,62	11	54,62	-	-
13	6.1.2.1.	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	37,77	8	-	-	37,77
14	6.1.2.2	851.2	Șleau de silvostepă din regiunea de dealuri (m)	4,82	1	-	4,82	-
15	6.1.5.3	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	50,10	11	50,10	-	-
16	7.3.3.3.	551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	43,82	9	43,82	-	-
Total UP		ha		479,43	100	236,38	184,90	58,15
		%		100		49	39	12

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 531.4 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m), care ocupă 19% din suprafață, urmat de tipul 531.2. - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) întâlnit pe 16% din suprafață și respectiv de tipul 421.1. - Făget de deal cu floră de mull (s), întâlnit pe 11% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă la fel ca la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 49% din suprafață, productivitate mijlocie pe 39% din suprafață respectiv 12% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE				
		11N	13M	18R	28M	214M
		Total TP 5 UA 17,30 HA				
		Total TS 5 UA 17,30 HA				
5131	5231	7 G 12 C 152 A 152 E				
		Total TP 4 UA 5,93 HA				
		Total TS 4 UA 5,93 HA				
5141	5412	9 A 150 B 151 B 154 A 154 B				
		Total TP 5 UA 20,38 HA				
		Total TS 5 UA 20,38 HA				
5142	5313	187 C				
		Total TP 1 UA 1,00 HA				
	5323	10 B 13 C 17 B 153 B				
		Total TP 4 UA 29,39 HA				
	5411	150 A 151 A				
		Total TP 2 UA 12,38 HA				
		Total TS 7 UA 42,77 HA				
5152	5314	12 A 14 B 14 D 15 E 17 A 17 D 150 C 151 E 152 D 153 A 153 C 153 D				
		Total TP 12 UA 91,50 HA				
		Total TS 12 UA 91,50 HA				
5153	5111	11 C 12 D 14 C				
		Total TP 3 UA 10,62 HA				
	5211	10 C 11 A				
		Total TP 2 UA 1,89 HA				
	5312	13 B 14 A 15 A 15 B 15 C 15 H 17 C 152 B 186 A 186 B 187 B				
		Total TP 11 UA 75,33 HA				
		Total TS 16 UA 87,84 HA				
5222	4212	7 D 8 A 14 E 15 F 15 G 16 E				
		Total TP 6 UA 21,34 HA				
		Total TS 6 UA 21,34 HA				
5232	4231	9 B 12 F 16 C 151 C 151 D 151 F 151 G				
		Total TP 7 UA 18,54 HA				
		Total TS 7 UA 18,54 HA				
5243	4211	8 B 16 A 16 B 16 D 150 D 152 C				
		Total TP 6 UA 54,62 HA				
		Total TS 6 UA 54,62 HA				
6121	8421	7 A 7 B 7 H 10 A 28 A 28 B 28 C 28 D				
		Total TP 8 UA 37,77 HA				
		Total TS 8 UA 37,77 HA				
6122	8512	23				
		Total TP 1 UA 4,82 HA				
		Total TS 1 UA 4,82 HA				
6153	5321	7 C 7 E 7 F 8 C 9 C 10 D 11 B 12 B 12 E 15 D 187 A				
		Total TP 11 UA 50,10 HA				
		Total TS 11 UA 50,10 HA				
7333	5511	9 D 13 A 155 A				
		Total TP 3 UA 43,82 HA				
		Total TS 3 UA 43,82 HA				
		Total UP 91 UA 496,73 HA				

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	11N 13M 18R 28M 214M
	Total CRT 5 UA 17,30 HA
	Natural fundamental productivitate superioară
	7 C 10 C 11 A 11 B 11 C 12 D 12 E 13 A 14 C 16 A 150 D 152 B 152 C 155 A 186 A 187 A 187 B
	Total CRT 17 UA 115,88 HA
	Natural fundamental productivitate mijlocie
	7 D 7 G 8 A 9 B 12 A 12 C 12 F 14 D 14 E 15 F 15 G 16 E 17 D 23 150 A 151 A 151 C 151 D 151 F 151 G 152 A 152 E 153 A 153 C 187 C
	Total CRT 25 UA 118,25 HA
	Natural fundamental productivitate inferioară
	7 A 7 B 9 A 10 A 28 B 28 C 151 B 153 D 154 A
	Total CRT 9 UA 51,14 HA
	Parțial derivat
	7 E 7 F 8 B 8 C 9 C 9 D 10 B 12 B 13 B 13 C 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 16 B 16 D 17 A 17 B 17 C 150 B 150 C 152 D 153 B
	Total CRT 26 UA 171,36 HA
	Artificial de productivitate superioară
	186 B
	Total CRT 1 UA 3,44 HA
	Artificial de productivitate mijlocie
	151 E
	Total CRT 1 UA 4,44 HA
	Artificial de productivitate inferioară
	7 H 28 A 28 D 154 B
	Total CRT 4 UA 13,08 HA
	Tânăr nedefinit
	10 D 15 H 16 C
	Total CRT 3 UA 1,84 HA
	Total UP 91 UA 496,73 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *șleaurilor de deal cu gorun* care ocupă o suprafață de 247,32 ha (49% din suprafața cu pădure), urmată de formația *făgetelor pure de dealuri* cu 94,50 ha suprafață ocupată (19%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 60% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele parțial derivate dețin 35% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete cu vârste între 70 și 100 de ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare, proporția speciilor de derivare (în special carpenul) a ajuns să fie prea mare față de situația normală sau chiar aceste specii au ajuns să fie speciile majoritare din arborete respective.

Arboretele artificiale reprezintă 5% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de salcâmete și amestecuri de paltin de munte cu diverse tari și diverse rășinoase, cel mai adesea cu vârste între 25 și 50 de ani.

Nu au fost identificate arborete total derivate în această unitate de gospodărire.

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE									TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale			
	Sup.	Mij.	Inf.		Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
										17,30	17,30	3
42 Făgete pure de dealuri	25,34	38,95		29,28			0,93	94,50			94,50	19
51 Gorunete pure	10,62							10,62			10,62	2
52 Goruneto-făgete	1,89	5,93						7,82			7,82	2
53 Șleauri de deal cu gorun	43,62	56,17	7,02	131,72	7,88		0,91	247,32			247,32	49
54 Goruneto-stejărete		12,38	18,09	0,95		1,34		32,76			32,76	7
55 Șleauri de deal cu GO, ST	34,41			9,41				43,82			43,82	9
84 Amestecuri de ST, CE, GI			26,03			11,74		37,77			37,77	8
85 Șl. silvostepă cu STB și STP		4,82						4,82			4,82	1
Total UP	ha	115,88	118,25	51,14	171,36	7,88	13,08	1,84	479,43	17,30	496,73	100
	%	24	25	11	35	2	3		97	3	100	
	ha	285,27			171,36	20,96		1,84	479,43	17,30	496,73	100
	%	60			35	5			97	3	100	

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor parțial derivate, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara însumează 496,73 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 479,43 ha.

Fondul lemnos total este de 156483 m³, revenind în medie 326 m³/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața (ha)	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	Qv	85,83	0,48	-	0,09	12,79	36,90	11,27	24,30	-	56,69	29,07	0,07	-
		DR	0,40	-	-	-	-	0,40	-	-	-	0,40	-	-	
		FA	83,38	0,28	7,53	2,20	7,88	17,42	36,75	11,32	-	67,27	16,11	-	-
		DT	85,44	0,97	20,13	1,41	18,35	19,13	14,67	10,78	-	56,56	28,88	-	-
		DM	2,04	0,11	0,34	0,26	-	1,33	-	-	-	1,59	0,11	0,34	-
		Total	257,09	1,84	28,00	3,96	39,02	74,78	63,09	46,40	-	182,11	74,57	0,41	-
		%	100	1	11	2	15	28	25	18	-	71	29	-	-

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața (ha)	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	I	Qv	6,32	-	-	-	-	-	-	6,32	-	-	-	-	6,32
		DT	0,70	-	-	-	-	-	-	0,70	-	0,70	-	-	-
		Total	7,02	-	-	-	-	-	-	7,02	-	0,70	-	-	6,32
		%	100	-	-	-	-	-	-	100	-	10	-	-	90
K rezervații de semințe	I	Qv	34,58	-	-	-	-	-	26,62	7,96	-	26,62	7,96	-	-
		DT	8,52	-	-	-	-	-	6,52	2,00	-	6,52	1,00	1,00	-
		Total	43,10	-	-	-	-	-	33,14	9,96	-	33,14	8,96	1,00	-
		%	100	-	-	-	-	-	77	23	-	77	21	2	-
M conservare deosebită	I	Qv	74,30	-	0,12	2,71	6,25	5,12	29,52	30,58	-	3,17	38,50	27,50	5,13
		DR	0,89	-	-	-	-	-	0,89	-	-	0,89	-	-	-
		FA	55,65	-	-	-	7,50	-	28,49	19,66	-	7,45	44,94	3,26	-
		DT	41,38	-	1,12	7,79	4,68	2,45	15,62	9,72	-	1,24	19,64	20,00	0,50
		Total	172,22	-	1,24	10,50	18,43	7,57	74,52	59,96	-	12,75	103,08	50,76	5,63
		%	100	-	1	6	11	4	43	35	-	7	60	30	3
Total	I	Qv	201,03	0,48	0,12	2,80	19,04	42,02	67,41	69,16	-	86,48	75,53	27,57	11,45
		DR	1,29	-	-	-	-	-	1,29	-	-	0,89	0,40	-	-
		FA	139,03	0,28	7,53	2,20	15,38	17,42	65,24	30,98	-	74,72	61,05	3,26	-
		DT	136,04	0,97	21,25	9,20	23,03	21,58	36,81	23,20	-	65,02	49,52	21,00	0,50
		DM	2,04	0,11	0,34	0,26	-	1,33	-	-	-	1,59	0,11	0,34	-
		Total	479,43	1,84	29,24	14,46	57,45	82,35	170,75	123,34	-	228,70	186,61	52,17	11,95
		%	100	-	6	3	12	17	36	26	-	48	39	11	2

QV – gorun, stejar pufos, stejar pedunculat; DR – molid, pin silvestru; DT – carpen, salcâm, frasin, paltin de munte; DM - tei.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretelor cu vârste cuprinse între 101 și 140 de ani (clasele de vârstă VI-VII) și deficit în celelalte clase de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 48% înregistrează productivitate superioară, 39% sunt de productivitate mijlocie și 13% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a gorunului și a fagului, specii valoroase care dețin împreună 60% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (23%), stejarul pedunculat (9%), stejarul pufos (3%), diversele tari (3%) și salcâmul (2%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (TE, DR, DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	GO	FA	CA	ST	STP	SC	TE	DR	DT	DM	
Compoziția - %	31	29	23	9	3	2	-	-	3	-	100
Clasa de producție	2,6	2,5	2,6	3,4	3,5	3,7	2,0	2,3	2,7	3,8	2,7
Consistența medie	0,76	0,72	0,78	0,64	0,70	0,70	0,79	0,74	0,77	0,96	0,74
Vârsta medie (ani)	113	110	83	148	128	57	80	131	67	23	106
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,7	4,9	4,6	2,8	0,5	6,2	6,3	3,9	5,3	11,1	4,2
Volum mediu (m ³ /ha)	380	369	243	343	218	148	361	577	209	96	326
Volum total (m ³)	54180	51239	26777	15133	3112	1634	574	744	3047	43	156483

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea gorunete, făgete și amestecuri cu participarea gorunului și a fagului, cât mai valoroase, regenerate natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze cât mai mult pe cale naturală din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și câteva arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 64,22 ha (adică 13% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituție.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate inferioară, ceea ce înseamnă că valorifică în mod corespunzător potențialul stațional respectiv și nu vor face obiectul înlocuirilor de arborete.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental de productivitate inferioară		
	7 A 7 B 9 A 10 A 28 B 28 C 151 B 153 D 154 A	
Total CRT	9 UA	51,14 HA
Artificial de productivitate inferioară		
	7 H 28 A 28 D 154 B	
Total CRT	4 UA	13,08 HA
Total UP	13 UA	64,22 HA

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Uscarea este principalul factor destabilizator care se manifestă în unitatea de producție studiată (4% din suprafața cu pădure). Uscarea are cel mai adesea intensități slabe sau moderate, fiind afectate în general exemplare cu vârste înaintate, ajunse aproape de limita fiziologică, sau exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

Dintre factorii limitativi, în această unitate de producție se manifestă doar *alunecările de teren*. Alunecările sunt factori care se manifestă cu intensitate slabă pe 10,39 ha în u.a. 151D și 152 C, respectiv cu intensitate moderată pe 3,30 ha în u.a. 15F și 151G.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)													
Uscare	(U1 - 4)	4	21,12	100	4,38	21	16,74	79						
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată														
			Total		Grade de manifestare												
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă				
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)																
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)																
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)																
Poluare	(1 - 4)																
Alunecări	(A1 - 4)	3	13,69	100	10,39	76	3,30	24									
Înmlăștinări	(M1 - 3)																
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)																
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)																
Eroziune total	(1 - 5)																
Rocă la suprafață total	(R1 - A)																
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)																
0.3-0.5S	(R3 - 5)																
>=0.6S	(R6 - A)																
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)																
din care: 10-20%	(T1 - 2)																
30-50%	(T3 - 5)																
>=60%	(T6 - A)																
Suprafața fondului forestier: 479,43 ha			34,81														

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE	
(U1 - 4)	slabă	7 A 7 H 17 B	
		Total U1	3 UA 4,38 HA
	mijlocie	7 B 187 C	
		Total U2	2 UA 16,74 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	5 UA 21,12 HA
(A1 - 4)	slabă	151 D 152 C	
		Total A1	2 UA 10,39 HA
	mijlocie	15 F 151 G	
		Total A2	2 UA 3,30 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecări	4 UA 13,69 HA
Total UP			9 UA 34,81 HA

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *uscarea*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în

funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii rușiți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatică, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul a trei etaje de vegetație – vezi tabelul 4.4.1.1. Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și de climă (expozițiile însorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual, doar 4% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

În cea mai mare parte, reușita plantațiilor este bună și foarte bună, ocolul intervenind cu completări până la închiderea stării de masiv.

Arboretele derivate (parțial) dețin 35% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este sub cea pe care ar putea s-o ofere o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care nu au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; neexecutarea la timp și la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire; exploatarea în trecut, până la jumătatea secolului trecut, a unor arborete valoroase de fag, fără acordarea atenției cuvenite lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și a celor de împădurire a golurilor existente, astfel că arboretele respective s-au regenerat din lăstari, iar ponderea speciilor de derivare a rămas foarte mare.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața ha	%	+	-
Superioară	236,38	49	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	115,88	24	-	1,40
				Parțial derivat	114,75	24		
				Artificial de productivitate superioară	3,44	1		
				Tânăr nedefinit	0,91	-		
				Total	234,98	49		
Mijlocie	184,90	39	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	118,25	25	-	5,62
				Parțial derivat	55,66	11		
				Artificial de productivitate mijlocie	4,44	1		
				Tânăr nedefinit	0,93	-		
				Total	179,28	37		
Inferioară	58,15	12	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	51,14	11	7,02	-
				Parțial derivat	0,95	-		
				Artificial de productivitate inferioară	13,08	3		
				Total	65,17	14		
Total	479,43	100	-	Total	479,43	100	7,02	7,02

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor există unele diferențe, determinate de unele arborete a căror productivitate diferă față de bonitatea stațiunilor unde vegetează.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiective social-economice și ecologice	Grupe de servicii oferite de pădure
Protecția terenurilor și solului, servicii de conservare deosebită	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispușe la fenomene de alunecare
Protecția contra factorilor climatici dăunători	- protejarea arboretelor de stejar pufos și brumăriu, situate în condiții dificile de regenerare
Servicii de ocrotire integrală a naturii și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protejarea stejăretelor seculare încadrate ca monumente ale naturii – rezervația <i>Stejarii seculari de la Breite</i> - RONPA0652; - asigurarea de semințe forestiere superioare genetic; - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC0227 – <i>Sighișoara-Târnava Mare</i> , ROSPA0099 – <i>Podișul Hârtibaciului</i> .
Producția de masă lemnoasă	- producerea de masă lemnoasă furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
Alte servicii	- vânat, pescuit, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Obiectivele detaliate mai sus au permis stabilirea țărilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată toată suprafața cu pădure a unității UP. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
I.2A (2H4B4E5Q)	Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime (T II)	119,25	25
I.2H (4B5Q)	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II)	28,11	6
Total subgrupa 2		147,36	31
Subgrupa 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici			
I.3C (2A4B5Q)	Arborete de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T II)	24,86	5
Total subgrupa 3		24,86	5
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de protecție			
I.4B (5Q5R)	Arborete din jurul Municipiului Sighișoara (T III)	225,28	47
I.4F (5Q)	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi din jurul drumului național DN 13 Sighișoara – Târgu Mureș (T IV)	1,80	-
Total subgrupa 4		227,08	47
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5F (5Q)	Arborete declarate monumente ale naturii (RONPA 0652 <i>Stejarii seculari de la Breite</i>) (T I)	7,02	2
I.5H (4B5Q)	Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (T II)	43,10	9
I.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0227 – <i>Sighișoara-Târnava Mare</i> (T IV)	30,01	6
Total subgrupa 5		80,13	17
Total grupa I		479,43	100
Total U.P.		479,43	100

* în paranteză sunt enumerate categoriile funcționale secundare, pe lângă funcția prioritară

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere".

Peste fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 7-12, 15E, 150-155, 186, 187, 214M – 309,26 ha) și respectiv ROSPA0099 – *Podișul Hârțibaciului* (parcelele 150, 186, 187 – 60,94 ha). Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0652 *Stejarii seculari de la Breite* (subparcelela 153D – 7,02 ha).

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul de mai jos.

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale.

În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate organiza recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, iar tratamentele alese au fost adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T I	5F (5Q)	ocrotirea integrală a genofondului și ecofondului forestier	7,02	2
	T II	2A (2H4B4E5Q), 3C (2A4B5Q), 2H (4B5Q), 5H (4B5Q)	conservare deosebită	215,32	45
	T III	4B (5Q5R)	de protecție și producție (lemn de cherestea)	225,28	47
	T IV	4F (5Q), 5Q (5R)	de protecție și producție (lemn de cherestea)	31,81	6
Total pădure				479,43	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite patru subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite;*
- SUP E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;*
- SUP K – *rezervații de semințe;*
- SUP M – *conservare deosebită.*

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)				Total
	A	E	K	M	
I	257,09	7,02	43,10	172,22	479,43
II	-	-	-	-	-
Total	257,09	7,02	43,10	172,22	479,43

Diferența de suprafață de 17,30 ha dintre suprafața totală a unității de producție (496,73 ha) și cea a subunităților de protecție și producție (479,43 ha), este reprezentată de terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră, respectiv alte terenuri (u.a. 18R – 0,88 ha), terenuri neproductive, respectiv râpe - ravene (u.a. 11N – 1,79 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii (u.a. 13M, 28M și 214M – 14,63 ha).

Tabel 5.1.3.2. Constituția subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE				
	11N	13M	18R	28M	214M
Total	Suprafața	17,30 HA	Nr.UA-uri	5	
A	7 C	7 E	7 F	7 G	8 B
	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C
	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B
	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A
	152 A	152 E	153 B	155 A	186 A
Total	Suprafața	257,09 HA	Nr. UA-uri	45	
E	153 D				
Total	Suprafața	7,02 HA	Nr. UA-uri	1	

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
K	12 A	12 D	13 A						
Total	Suprafața	43,10 HA	Nr. UA-uri	3					
M	7 A	7 B	7 D	7 H	8 A	9 A	9 B	10 A	12 F
	13 C	14 D	14 E	15 F	15 G	16 E	23	28 A	28 B
	28 C	28 D	150 A	150 B	150 C	151 A	151 B	151 C	151 D
	151 E	151 F	151 G	152 B	152 C	152 D	153 A	153 C	154 A
	154 B								
Total	Suprafața	172,22 HA	Nr. UA-uri	37					
Total UP	Suprafața	496,73 HA	Nr. UA-uri	91					

În SUP A au fost incluse arborele încadrate în grupa I, categoriile funcționale I.4B (5Q5R), I.4F (5Q) și I.5Q (5R). Prin tratamentele permise de normele în vigoare, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP E au fost incluse arborele încadrate în grupa I, categoria funcțională I.5F (5Q). În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor silvotehnice.

Conform ediției în vigoare a *Catalogului Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere* în SUP K au fost incluse trei arborete identificate ca surse pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat", pentru specia gorun (GO-F250-35). În cele trei arborete, încadrate în categoria funcțională I.5H (4B5Q), nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse în acest deceniu doar cu lucrări de igienă.

În SUP M au fost incluse arborele încadrate în categoriile funcționale I.2A(2H4B4E5Q), I.2H (4B5Q) și I.3C (2A4B5Q). În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arborele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

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

Pentru arborele din această unitatea de protecție și producție s-a adoptat **regimul codru** și respectiv **regimul crâng**, pentru arborele de salcâm. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor. Regimul crângului este bazat pe regenerarea vegetativă (din lăstari și drajoni) și urmărește conducerea arboretelor până la vârste reduse (20-30 de ani).

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretelor.

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

- *compoziția-țel de regenerare* s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- *compoziția-țel la exploatabilitate* s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, stejar pedunculat, fag) la care se adaugă specii de amestec.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală.

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	ST	STR	STP	TE	DR	DT
SUP A	5.1.3.1.	523.1	4GO4FA1DT1DR	5,93	2,37	2,37	-	-	-	-	0,59	0,60
	5.1.4.2.	531.3	6GO3FA1DT	1,00	0,30	0,60	-	-	-	-	-	0,10
		532.3	4GO3ST1STR2DT	27,95	-	11,18	8,39	2,80	-	-	-	5,58
	5.1.5.2.	531.4	6GO2FA1DT1TE	29,71	5,94	17,83	-	-	-	2,97	-	2,97
	5.1.5.3.	511.1	8GO2DT	10,09	-	8,07	-	-	-	-	-	2,02
		521.1	6GO3FA1DT	1,89	0,57	1,13	-	-	-	-	-	0,19
		531.2	7GO2FA1DT	71,74	14,35	50,22	-	-	-	-	-	7,17
	5.2.3.2.	423.1	8FA2DT	0,93	0,74	-	-	-	-	-	-	0,19
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	46,54	37,23	-	-	-	-	-	-	9,31
	6.1.5.3.	532.1	7GO1TE2DT	50,10	-	35,07	-	-	-	5,01	-	10,02
	7.3.3.3.	551.1	3GO3ST4DT	11,21	-	3,36	3,36	-	-	-	-	4,49
	Compoziția-țel		ha	257,09	61,50	129,83	11,75	2,80	-	7,98	0,59	42,64
		%	100	24	50	5	1	-	3	-	17	
Compoziția actuală		%	100	34	30	3	-	-	1	-	32	
SUP E	5.1.5.2.	531.4	6GO2FA1DT1TE	7,02	1,40	4,21	-	-	-	0,70	-	0,71
	Compoziția-țel		ha	7,02	1,40	4,21	-	-	-	0,70	-	0,71
			%	100	20	60	-	-	-	10	-	10
	Compoziția actuală		%	100	-	-	90	-	-	-	-	10
SUP K	5.1.5.2.	531.4	6GO2FA1DT1TE	9,96	1,99	5,98	-	-	-	1,00	-	0,99
	5.1.5.3.	511.1	8GO2DT	0,53	-	0,42	-	-	-	-	-	0,11
	7.3.3.3.	551.1	3GO3ST4DT	32,61	-	9,78	9,78	-	-	-	-	13,05
	Compoziția-țel		ha	43,10	1,99	16,18	9,78	-	-	1,00	-	14,15
			%	100	5	37	23	-	-	2	-	33
Compoziția actuală		%	100	-	50	30	-	-	-	-	20	

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					FA	GO	ST	STR	STP	TE	DR	DT
SUP M	5.1.4.1.	541.2	4GO3ST2STR1DT	20,38		8,15	6,11	4,08	-	-	-	2,04
	5.1.4.2.	532.3	4GO3ST1STR2DT	1,44		0,58	0,43	0,14	-	-	-	0,29
		541.1	4GO3ST1STR2DT	12,38		4,95	3,71	1,24	-	-	-	2,48
	5.1.5.2.	531.4	6GO2FA1DT1TE	44,81	8,96	26,89	-	-	-	4,48	-	4,48
	5.1.5.3.	531.2	7GO2FA1DT	3,59	0,72	2,51	-	-	-	-	-	0,36
	5.2.2.2.	421.2	6FA2GO2DT	21,34	12,80	4,27	-	-	-	-	-	4,27
	5.2.3.2.	423.1	8FA2DT	17,61	14,09	-	-	-	-	-	-	3,52
	5.2.4.3.	421.1	8FA2DT	8,08	6,46	-	-	-	-	-	-	1,62
	6.1.2.1.	842.1	5GO2STP2TE1DT	37,77	-	18,89	-	-	7,55	7,55	-	3,78
	6.1.2.2.	851.2	5GO2STP2TE1DT	4,82	-	2,41	-	-	0,96	0,96	-	0,49
	Compoziția-țel		ha	172,22	43,03	68,65	10,25	5,46	8,51	12,99	-	23,33
			%	100	25	40	6	3	5	7	-	14
	Compoziția actuală		%	100	33	25	9	-	8	-	1	24
U.P.	Compoziția țel		ha	479,43	107,92	218,87	31,78	8,26	8,51	22,67	0,59	80,83
			%	100	22	46	6	2	2	5	-	17
	Compoziția actuală		%	100	29	31	9	-	3	-	-	28

În concluzie, compoziția-țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de acțiunea factorilor biotici și abiotici.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune aplicarea tratamentului *tăierilor progresive*.

În arboretele încadrate în tipul I funcțional (SUP E), supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier, nu se vor executa lucrări silvice.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP K, se vor executa numai tăieri de igienă, iar în arboretele din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin *vârsta exploatabilității* în cazul structurilor de codru regulat.

Având în vedere faptul că întreaga suprafață a unității de producție este încadrată în grupa I funcțională, s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*.

Pentru arboretele din SUP A exploatabilitatea se exprimă prin vârsta medie a exploatabilității, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, în descrierea parcelară. Vârsta medie a exploatabilității este de 121 ani - vezi cap.16.4.3. din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional I și II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În acest caz momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **120 ani**, la fel ca și în amenajamentul anterior. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de producție și protecție (SUP A) măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP E, SUP K și SUP M).

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea 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 aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \cdot C_i,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor, fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ST	TE	PAM	SC	DR	DT	DM	
CI	314	197	279	30	6	5		2	20	1	854
V1											18835
V11	359	498	779	48					200		1885
V12	7407	2152	2287					133	124		12013
V13	3110	1371	3592	2429							10502
V14											
V2											38005
V21	14217	6158	11387	2679				190	378		35009
V22	3811	218	464								4493
V23											
V3											60864
V31	25471	9975	22146	2700				192	380		60864
V32											
V4	25793	10254	22801	2878				193	382		62301
V5	29841	15114	32280	3700	518			195	817		82465
V6	30567	16799	33957	3722	522			196	974		86737
DD1											20611
DD2											20946
DD3											35275
DD4											28183
DD5											39817
DD6											35559
DM											20611
Q											2,21
V1/10											1884
V2/20											1900
V3/30											2029
V4/40											1558
V5/50											1649
V6/60											1446
POȘIBILITATEA											961
A: 0,895		M: 1,127									
CICLUL											120 ani
SUPRAFAȚA TOTALĂ											257,09 ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. I FUNCȚIONALĂ											257,09 ha
SUPRAFAȚA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ											

S-a calculat apoi parametrul Q , care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i ; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (2,21), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația $P = m \cdot C_i$, în care m este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q . În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este **$P_1 = 961 \text{ mc/an}$** .

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul de mai sus.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă V -VII și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII \geq		
Suprafața	ha	1,84	28,00	3,96	39,02	74,78	63,09	46,40	257,09	42,85
	%	1	11	2	15	28	25	18	100	17

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (257,09 ha), ciclul (120 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 120 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt gorunetele, care au perioade de regenerare de 20 de ani, s-au format 6 suprafețe periodice de câte 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 42,85 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor șase suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete exploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în restul suprafețelor periodice.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculului este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 1158 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

O.S. Sighișoara

U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 120 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 64,27 ha

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	30 ani
					V_i	V_k	V_j			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	1,84	109	14	-	-	-	-	-	-	1,84
II	28,00	5408	308	-	-	-	-	-	-	28,00
III	3,96	1247	39	-	-	-	-	-	-	3,96
IV	39,02	13312	224	-	-	-	-	-	11,20	27,82
V	74,78	27833	369	-	-	-	-	24,46	50,32	-
VI	63,09	22093	222	30,54	-	9268	-	32,55	-	-
VII \geq	46,40	16603	126	41,88	10532	3052	1911	4,52	-	-
Total	257,09	86605	1302	72,42	10532	12320	1911	61,53	61,52	61,62
NORMAL				64,27	-			64,27	64,27	64,28
DIFERENȚA +/-				+8,15	-			-2,74	-2,75	-2,66
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 351 + 616 + 191 = 1158 \text{ m}^3/\text{an}$										

d₂) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințis.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	Volum total, m ³	K	URG	PRM	LP	PEX	Volum de extras	
7	C	8,25	140	130	3198	0,7	34	30	P1	35	1119
7	G	0,89	150	120	335	0,6	26	10	P5	100	335
12	C	0,72	160	120	359	0,6	26	10	P5	100	359
14	C	1,85	130	130	722	0,7	27	20	P1	35	253
15	E	1,49	130	120	540	0,6	26	10	P5	100	540
16	A	6,93	120	120	2547	0,6	26	20	P2	55	1401
16	B	22,61	120	120	6266	0,5	26	20	P2	55	3446
17	A	5,68	130	120	1708	0,6	26	20	P2	55	939
17	B	1,93	140	120	677	0,6	26	10	P7	100	677
17	D	19,51	130	120	7334	0,7	31	30	P1	35	2567
152	A	1,56	140	110	645	0,7	31	20	P1	35	226
187	C	1,00	110	100	455	0,6	31	20	P2	55	250
Total		72,42	-	-	24786	-	-	-	-	-	12112

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 1211 \text{ m}^3/\text{an}$.

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 1158 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu $1158 \text{ m}^3/\text{an}$.**

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m^3)	854	S.P. normal (ha)	64,27
$V1/10$ (m^3)	1884	Perioada I (ani)	30
$V2/20$ (m^3)	1900	S.P. I (ha)	72,42
$V3/30$ (m^3)	2029	Perioada II (ani)	30
$V4/40$ (m^3)	1558	S.P. II (ha)	61,53
$V5/50$ (m^3)	1649	Volum arboret expl. m^3/ha	354
$V6/60$ (m^3)	1446	P_2' - deductiv (m^3/an)	1158
Q	2,21		
M	1,127	P_2'' - inductiv (m^3/an)	1211
P (m^3/an)	961		
$P_1 = 961 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_2 = 1158 \text{ m}^3/\text{an}$	
Posibilitatea adoptată P = 1158 m^3/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m^3/an)				Recoltată anterior	
	Cl	Calculată după:		Adoptată	m^3/an	%
		Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2014	900	949	941	900	460	51
2024	961	1158	1211	1158	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului productiv.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze în următorul deceniu posibilitatea de produse principale, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	-	-	-	-
2	7G, 12C, 14C, 15E, 16A, 16B, 17A, 17B	42,10	13154	7279
3	7C, 17D, 152A, 187C	30,32	11632	4301
Total		72,42	24786	11580

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 14C, 17D și 152A (22,92 ha cu 2819 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7 și semințis utilizabil instalat pe 0-40% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 30-34% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 7C, 16A și 16B (37,79 ha cu 4790 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,5-0,7 și cu semințis utilizabil instalat pe 60-80% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage în jur de 40% din volum.

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 11,71 ha, în șase arborete cu consistența 0,6 (u.a. 7G, 12C, 15E, 17A, 17B și 187C), urmând a se exploata în deceniu un volum de 3971 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințisurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind în medie de circa 70%.

Se menționează că în u.a.-urile incluse în planul de produse principale, prevăzute a fi parcurse cu tăieri definitive, au fost lăsați cca. 6-10 arbori/ha, cu un volum ce variază între 7 și 11 m³/ha, pentru conservarea și dezvoltarea biodiversității habitatelor forestiere.

Repartiția posibilității de produse principale pe specii și tratamente este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	GO	FA	CA	ST	DR	DT
Tăieri progresive	72,42	7,24	11580	1158	235	331	472	62	19	39
Total	72,42	7,24	11580	1158	235	331	472	62	19	39

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 4,50 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,06 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 89% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	18835	V1'	28405	V1''	41304	V1'''	33311
V2	38005	V2'	51264	V2''	42741	V2'''	53476
V3	60864	V3'	52701	V3''	62906	V3'''	57747
V4	62301	V4'	72866	V4''	67177	V4'''	59323
V5	82465	V5'	77137	V5''	68753	V5'''	59323
V6	86737	V6'	78713	V6''	68753	V6'''	69101
Q	2,2	Q'	2,6	Q''	2,0	Q'''	2,0
M	1,1	m'	1,2	m''	1,1	m'''	1,1
P	961	P'	996	P''	943	P'''	943
P adoptată	1158	-	-	-	-	-	-

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP E – *rezervații pentru ocrotirea integral a naturii*, încadrate în grupa I, în categoria funcțională I.5F (7,02 ha).

Arboretul din u.a. 153D face parte din aria protejată RONPA 0652 *Stejarii seculari de la Breite*, în care este interzisă aplicarea lucrărilor silvotehnice, fără aprobarea tuturor instituțiilor abilitate legal.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP K - *rezervații de semințe*, încadrate în categoria funcțională I.5H (43,10 ha) și respectiv arboretele din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (119,25 ha), I.2H (28,11 ha) și I.3C (24,86 ha).

În rezervațiile de semințe forestiere (SUP K) s-au propus doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată formarea coroanelor și stimularea fructificației arborilor, prin tăieri speciale.

Ridicarea productivității pădurilor prin folosirea semințelor genetic superioare este dovedită de rezultatele cercetărilor științifice desfășurate de-a lungul timpului și verificate ulterior în practică.

Volumul producției de masă lemnoasă, calitatea acesteia și rezistența la adversități a unei culturi artificiale este dependentă în mare măsură de originea și proveniența semințelor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin constituirea rezervațiilor de semințe.

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fiziologice doar prin tăieri de igienă și tăieri speciale de formare a coroanei și stimularea fructificației, pentru care se fac următoarele precizări:

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

Arboretele subunității de protecție de tip *M*, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor încadrate în tipul II funcțional, li se vor aplica după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare, în arboretele mature, în care se va instala semințis utilizabil și în cele în care efectul protectiv începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, principalele lucrări prevăzute a se aplica în următorul deceniu sunt următoarele:

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 145,83 ha;
- *tăieri de igienă* – 68,25 ha.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată.

Planul acestor lucrări este prezentat în subcapitolul 13.2.1. și centralizat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc							
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	ST	STP	SC	DR	DT
M	145,83	14,58	4762	476	65	116	56	34	12	168	1	24
Total	145,83	14,58	4762	476	65	116	56	34	12	168	1	24

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 33 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,99 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,76 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

Degajări nu au fost prevăzute în acest deceniu.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață totală de 0,91 ha, în două arborete cu vârsta de 15 de ani și consistențe de 0,7-0,8. Se va extrage un volum de 1 m³ în deceniu, cu o intensitatea de 1,1 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în ambele arborete s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Rărituri au fost propuse în deceniu pe o suprafață totală de 90,55 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 20 și 90 ani (în medie 62 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40-45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu un volum de 2205 m³, adică circa 9% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 24,4 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția arboretelor cu consistență plină (1,0) din u.a. 15A, 16C și 16D, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

În raport cu starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Se face mențiunea că în arboretul din u.a. 9C, cu vârsta de 90 de ani, răritura se vor planifica în timp astfel încât, la momentul efectuării lucrării, vârsta arboretului să nu depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 150 m³/an, de pe o suprafață de 168,93 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, stejar pedunculat), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 221 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,46 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Centralizarea suprafețelor de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și a volumelor de exploatat, este prezentată detaliat în tabelul de mai jos.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	ST	STP	SC	TE	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III - IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III - IV	0,91	0,09	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	0,91	0,09	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III - IV	90,55	9,06	2205	221	28	61	102	3	-	4	1	21	
	Total	90,55	9,06	2205	221	28	61	102	3	-	4	1	21	
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III - IV	91,46	9,15	2206	221	28	61	102	3	-	4	1	21	
	Total	91,46	9,15	2206	221	28	61	102	3	-	4	1	21	
Tăieri de igienă	II	68,25	68,25	599	60	27	8	13	11	-	-	-	1	
	III - IV	100,68	100,68	896	90	38	29	21	-	-	-	1	1	
	Total	168,93	168,93	1495	150	65	37	34	11	-	-	1	2	

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	ST	STP	SC	TE	DR	DT	DM
Produse principale	III - IV	72,42	7,24	11580	1158	235	331	472	62	-	-	-	19	39	-
	Total	72,42	7,24	11580	1158	235	331	472	62	-	-	-	19	39	-
Tăieri de conservare	II	145,83	14,58	4762	476	65	116	56	34	12	168	-	1	24	-
	Total	145,83	14,58	4762	476	65	116	56	34	12	168	-	1	24	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III - IV	91,46	9,15	2206	221	28	61	102	3	-	4	1	-	21	
	Total	91,46	9,15	2206	221	28	61	102	3	-	4	1	-	21	
Tăieri de igienă	II	68,25	68,25	599	60	27	8	13	11	-	-	-	-	1	
	III - IV	100,68	100,68	896	90	38	29	21	-	-	-	1	-	1	
	Total	168,93	168,93	1495	150	65	37	34	11	-	-	1	-	2	
Total general	II	214,08	82,83	5361	536	92	124	69	45	12	168	-	1	25	
	III - IV	264,56	117,07	14682	1469	301	421	595	65	-	4	2	19	61	
	Total	478,64	199,90	20043	2005	393	545	664	110	12	172	2	20	86	

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 3,87 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (4,22 m³/ha), astfel încât în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În planul lucrărilor de regenerare (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a., în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	3,85
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	3,00
A.1.5.	<i>Extragerea subarboretului</i>	3,00
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,85
A.2.1	<i>Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate</i>	0,85
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,53
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,75
B.1.1.	<i>Împăduriri în poieni și goluri</i>	0,75
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	3,78
B.2.3.	<i>Împăduriri după tăieri progresive</i>	3,78
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,91
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,91
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	11,46
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	11,46

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 10-30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate, din ochiurile care se vor deschide.

Completări se vor efectua în arboretele care nu au închis starea de masiv și în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipul funcțional...				
		II				I
		Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	Alte decenii	-
Natural fundamental de productivitate inferioară	51,14	42,91	1,21	-	-	7,02
Artificial de productivitate mijlocie	13,08	11,84	-	-	1,24	-
Total	64,22	54,75	1,21	-	1,24	7,02

Întrucât arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară, astfel că se poate aprecia că valorifică în mod corespunzător potențialul stațional și nu vor face obiectul substituirii.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Împăduriri	T. igienă	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	4,38	1,24	1,21	1,93	-
	mijlocie	16,74	-	-	1,00	15,74
Total uscure		21,12	1,24	1,21	2,93	15,74
Total UP		21,12	1,24	1,21	2,93	15,74

Se face precizarea că *alunecările de teren* sunt factori limitativi și nu fac obiectul acestui subcapitol. De asemenea, aceeași suprafață a unui arboret poate figura la unul sau mai mulți factori destabilizatori, astfel că suma totală poate fi mai mare decât suma suprafețelor arboretelor afectate.

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții înșorite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;

- executarea împăduririlor sau completărilor cu puietți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
 - tăieri de regenerare (SUP A);
 - tăieri de conservare (SUP M);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):
 - lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
 - tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Legat de activitatea cinegetică subliniem următoarele idei de bază:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, mistrețul, căpriorul, iepurele și ursul;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice administratorul pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri și sărării în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat la nivel optim conduce și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

Peste această unitate de producție se suprapun patru fonduri cinegetice: FC 52 Boiu, FC 53 Sighișoara, FC 56 Apold și respectiv FC 57 Criș.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, astfel că nu sunt populate cu salmonide.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur, mur, păducel, măceș, alun, corn, măr și păr pădureț. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretelor din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (mânătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unități de producție sunt condiții pentru practicarea stupăritului, datorită faptului că există zone în care se întâlnește salcâm.

7.6. SEMINȚE FORESTIERE

Semințele speciilor forestiere de valoare economică reprezintă o sursă importantă pentru folosințe industriale, cu excepția celor destinate obiectivelor de ordin silvicultural.

Pentru silvicultură, semințele se recoltează din biocenoze superioare, iar pentru industrie, din toate arboretele ajunse la maturitate, cu excepția celor aflate în procesul de regenerare.

În U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara există trei arborete constituite arborete sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat"; din acestea se pot recolta semințe de gorun.

Tabelul 9.1.1. Evidența rezervațiilor de semințe

u.a.	Cod rezervație semințe	Compoziția	Suprafața ha
12 A	GO - F250 - 35	5GO 3ST 2CA	9,96
12D		10GO	0,53
13A		5GO 3ST 2CA	32,61
Total			43,10



7.7. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În deceniul trecut nu s-au înregistrat doborâturi de vânt și zăpadă. Sub raportul rezistenței la vânt și zăpadă, arboretele din această unitate de producție și protecție se situează în categoria arboretelor rezistente.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puietri proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure; în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 21,12 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă sau moderată în cadrul unității studiate – 16,74 ha.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodării durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale. Acest obiectiv este avut în vedere și de normele silvice, deci inclusiv de amenajamentul elaborat pentru această unitate de producție. De altfel, unul dintre cele trei principii de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, care face obiectul amenajamentului, se suprapune peste două arii naturale protejate și o rezervație, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara de ariile naturale protejate

Aria protejată/Rezervație	Parcele/u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului	150, 186, 187	60,94	12
ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare	7-12, 15E, 150-155, 186, 187, 214M	309,26	62
RONPA0652 Stejarii seculari de la Breite	153D	7,02	1

I. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului

Tabelul 9.1.2. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
						C	B	C	
A122	<i>Crex crex</i>		150-250 p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		70-90 p			B	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		100-120 p			B	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-110 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		700-900 p			B	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	1000-1300 p				B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	280-320 p				C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		40-60 p			C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-4 p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		2-4 p			C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		13500-15500 p			A	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-4 p		100-200 i	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			40-90 i		C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	70-90 p				C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	220-260 p				C	B	C	B
A255	<i>Anthus campestris</i>		80-100 p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		170-200 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		34000-38000 p			C	B	C	B

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
						C	A	C	
A215	<i>Bubo bubo</i>		10-20 m			C	A	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>		8-10 p		100-250 i	C			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				400-800 i	C	B	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				80-120 i	D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				2-10 i	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				100-300 i	D			
A027	<i>Egretta alba</i>			R	2-15 i	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>				R	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>				2-20 i	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>				80-150i	C	C	C	C

Tabelul 9.1.3. Speciile de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei 2009/147/EC:

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
						C	A	C	
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			A		D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D			
A260	<i>Motacilla flava</i>		A			D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		R			D			
A214	<i>Otus scops</i>		RC			D			
A310	<i>Sylvia borin</i>		A			D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		R			D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		RC			D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		R			D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		RC			D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>		A			D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		40			D			
A055	<i>Anas querquedula</i>		30			D			
A257	<i>Anthus pratensis</i>				RC	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>			R	RC	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>		A			D			
A221	<i>Asio otus</i>		C			D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		40			D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>				30-50 i	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		1-3 i			D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		10-20 i		30-60 i	D			
A036	<i>Cygnus olor</i>		1 p			D			
A054	<i>Anas acuta</i>				50-150 i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>				100-200 i	D			
A050	<i>Anas penelope</i>				500-850 i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		C		3000-10000	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		RC		150-300 i	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>				850-1200 i	D			
A051	<i>Anas strepera</i>				20-30 i	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>		C		500-600 i	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>				100-200 i	D			

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare	Global
A087	<i>Buteo buteo</i>		C	C	C	D	
A085	<i>Accipiter gentilis</i>		C	C		D	
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		C		RC	D	
A125	<i>Fulica atra</i>		C		3000-5000 i	D	
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		P		500-800 i	D	
A459	<i>Larus cachinnans</i>				20-100 i	D	
A179	<i>Larus ridibundus</i>				800-1500 i	D	
A218	<i>Athene noctua</i>		RC			D	
A232	<i>Upupa epops</i>		P			D	
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		P			D	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		C		C	D	
A156	<i>Limosa limosa</i>				P	D	
A028	<i>Ardea cinerea</i>		P	C	400-600 i	D	
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				50-100 i	D	
A165	<i>Tringa ochropus</i>				5-20 i	D	
A161	<i>Tringa erythropus</i>				30-100 i	D	
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		P		5-30 i		
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>				50-120 i	D	
A182	<i>Larus canus</i>				P	D	
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D	
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D	
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D	
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D	

Calitate și importanță:

Aria cuprinde efective importante pe plan global - 1 specie de cristel de câmp (*Crex crex*). Aria cuprinde populații importante de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene (10 specii): cristelul de câmp (*Crex crex*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), huhurezul mare (*Strix uralensis*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaia sură (*Picus canus*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*), sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*).

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone. De exemplu aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârțibaciului.

Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat îndepărtarea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajările forestiere și tăierile în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului, prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- braconajul;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;

- capturarea puilor pentru comerț ilegal;
- împăduririle cu specii neindigene – salcâm, oțetar, cenușar, etc.;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- industrializarea și creșterea zonelor urbane;
- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- electrocutare și coliziune în liniile electrice
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni), datorită încetării activităților, agricole precum cositul sau pășunatul;
- cositul în perioada de cuibărire, cositul prea timpuriu, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

II. Aria Specială de Conservare a Habitatelor – ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare

Tabelul 9.1.4. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			446		Bună	B	C	C	C
3150			89		Bună	B	C	B	B
40A0	X		8926		Bună	B	B	B	B
6210	X		89		Bună	B	B	B	B
6240	X		3570		Bună	B	A	B	B
6430			446		Bună	C	C	C	C
6510			1785		Bună	B	B	B	B
9110			4463		Bună	B	C	B	B
9130			10711		Bună	A	B	B	B
9170			8926		Bună	A	A	B	B
9180	X		8		Bună	B	C	B	B
91E0	X		714		Bună	A	B	B	B
91H0	X		267		Bună	A	A	B	A
91I0	X		892		Bună	A	B	B	B
91V0			892		Bună	C	C	B	B
91Y0			4463		Bună	A	B	B	B
92A0			446		Bună	B	C	C	C

Tabelul 9.1.5. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	B	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	C
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora liliifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>			P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

Tabelul 9.1.6. Alte specii importante de floră și faună:

Specii					Populație					Motivație				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		<i>Apodemus agrarius</i>						C						X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>						C						X
M		<i>Apodemus sylvaticus</i>						C						X
M		<i>Arvicola terrestris</i>						C						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Câprior)						P					X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)						C					X	
M		<i>Clethrionomys glareolus</i>						V						X
M	2591	<i>Crocidura leucodon</i> (Cârticioara)						P					X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>						C					X	
M		<i>Eptesicus nilssonii</i> (Liliacul-nordic)						P						X

Specii		Populație					Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> (Liliacul-cu-aripi-late)						P	X				X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						C	X				X	
M	2630	<i>Martes foina</i>						P					X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul de copac)						P		X			X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P					X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Șoarecele pitic)						R						X
M		<i>Microtus agrestis</i>						C						X
M		<i>Microtus arvalis</i>						C						X
M		<i>Mus musculus</i>						C						X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>						P	X				X	
M		<i>Mustela erminea erminea</i>						P						X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)						C					X	
M	1358	<i>Mustela putorius</i> (Dihor)						C		X			X	
M	1320	<i>Myotis brandtii</i>						P	X				X	
M	1330	<i>Myotis mystacinus</i>						P	X				X	
M	1322	<i>Myotis nattereri</i> (Liliacul lui Natterer)						P	X				X	
M		<i>Myoxus glis</i>						P					X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>						P					X	
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i> (Liliacul mic de amurg)						P	X				X	
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul de amurg)						P	X				X	
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Liliacul pitic)						P	X				X	
M	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>						P	X				X	
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul urecheat brun)						P	X				X	
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						P	X				X	
M		<i>Rattus norvegicus</i>						R						X
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						P					X	
M	2599	<i>Sorex araneus</i>						P					X	
M	2601	<i>Sorex minutus</i>						C					X	
M		<i>Talpa europaea</i>						C						X
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul bicolor)						C	X				X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P					X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						P	X				X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						P	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						P	X				X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						R	X				X	
A	1214	<i>Rana arvalis</i>						V	X				X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						P	X				X	
A	1210	<i>Rana esculenta</i>						P		X			X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						P		X			X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						P		X			X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P					X	
F		<i>Cobitis taenia taenia</i> (Zmorla)						P						X
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)						P					X	
I		<i>Apatura ilia</i>						P						X
I		<i>Apatura iris</i>						P						X
I		<i>Argynnis laodice</i>						C						X
I	1091	<i>Astacus astacus</i>						P		X			X	

Specii		Populație				Motivație								
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
I		<i>Brenthis daphne</i>						P						X
I		<i>Brenthis ino</i>						P						X
I		<i>Carcharodus lavatherae</i>						P						X
I		<i>Colias chrysotheme</i>						R						X
I		<i>Hemaris fuciformis</i>						P						X
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						P	X				X	
I	1067	<i>Lopinga achine</i>						P	X				X	
I		<i>Lucanus cervus cervus</i>						P						X
I		<i>Lycaena alciphron</i>						P						X
I		<i>Maculinea alcon</i>						P						X
I	1058	<i>Maculinea arion()</i>						P	X				X	
I		<i>Neptis sappho</i>						C						X
I		<i>Nymphalis antiopa</i>						P						X
I		<i>Nymphalis polychloros</i>						P						X
I		<i>Oberea linearis</i>						P						X
I		<i>Papilio machaon</i>						P						X
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P	X				X	
I		<i>Pericallia matronula</i>						V						X
I	1076	<i>Proserpinus proserpina</i>						P	X				X	
I		<i>Pyrgus sidae</i>						P						X
P		<i>Adonis vernalis</i>						P					X	
P		<i>Aristolochia lutea</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						R		X			X	
P		<i>Betula pubescens</i>						P						X
P		<i>Carex appropinquata</i>						R						X
P		<i>Carex panicea</i>						P						X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>						P					X	
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>						R					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						P					X	
P		<i>Cephalaria radiata</i>						P						X
P		<i>Crocus banaticus</i>						R						X
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						P					X	
P		<i>Dictamnus albus</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria orientalis</i>						V						X
P		<i>Galium palustre</i>						P						X
P		<i>Gladiolus imbricatus</i>						R						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gypsophila fastigiata</i>						V						X
P		<i>Iris graminea</i>						P						X
P		<i>Limodorum abortivum</i>						R					X	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>						R		X			X	
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						P					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Prunus tenella</i>						R						X
P		<i>Ranunculus circinatus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus lingua</i>						P						X
P		<i>Sagittaria sagittifolia</i>						P						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Seseli peucedanoides</i>						P						X
P		<i>Stachys palustris</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						P						X

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

Clasa de habitate: culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță: Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa, sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, aceasta rămânând neschimbat în evul mediu. sunt localizate pe teritoriul unității de producție. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ, cât și calitativ. Populația încă trăiește în strânsă legătură cu peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate.

Vulnerabilitate: Ecosistemele forestiere din situl Sighișoara-Târnavă Mare, ce includ tipuri (semi)naturale de pădure, sunt afectate în mare parte de procese de degenerare (mai mult sau mai puțin pronunțate) ca urmare a impactului antropo-zoogen. Acesta se manifestă la nivelul arboretelor sub următoarele forme:

- distrugerea subarboretului (arbuști, ierburi, mușchi) și destructurarea orizontului superior al solului de către roțile tractoarelor articulate forestiere (TAF) și buștenilor tractați;

- extragerea selectivă a arborilor de esență valoroasă (stejar pedunculat, cireș, frasin, paltin, tei) din șleururile de deal și astfel, favorizarea procesului de cărpinizare; - tăierea arbuștilor cu ocazia aplicării operațiunilor silviculturale, astfel că stratul arbustiv este absent în mare parte din arborete;

- efectuarea de împăduriri cu specii forestiere exotice (salcâm) sau în afara arealului lor natural (pin silvestru, pin negru, molid, larice); salcâmul și molidul se comportă ca specii exclusiviste inhibând dezvoltarea speciilor autohtone și implicit, succesiunea naturală spre tipul natural de pădure;

- declanșarea eroziunii în adâncime în lungul drumurilor de TAF și traseelor de apropiere a buștenilor, și ca urmare apariția ravenelor;

- tasarea și destructurarea orizontului superior al solului în lungul potecilor des frecventate de turmele de ovine și bovine;

- eutrofizarea (în special, nitrofizarea) solului și apei freactice ca urmare a depozitării gunoaielor menajere (în lunci), pășunatului și fertilizării pajiștilor din amonte (unul din efectele imediate și ușor vizibile este proliferarea unor specii nitrofile și ruderale în păduri: *Glechoma hederacea*, *Stellaria media*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, etc.);

- acidificarea orizontului superior al solului datorită litierei coniferelor (molid, larice, pini) folosite în plantații;

- tăieri rase (chiar dacă pe suprafețe mici) și săpături efectuate în jurul exploatărilor de gaz metan;

- invazia și proliferarea masivă a unor specii vegetale aloctone (salcâm, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*) în aproape toate tipurile de păduri, cu consecințe drastice asupra fitodiversității; cel mai mult și mai puțin afectate sunt pădurile de luncă (sâlcete și aninișuri) și respectiv, făgetele.

Datele de mai sus au fost preluate din formularele standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, respectiv din formularele standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

Conform formularului standard Natura 2000, în sit se află 18 tipuri de habitate de interes european (Directiva Habitata), din care următoarele 5 habitate sunt prezente în fondul forestier în studiu:

- 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
 9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa*;
 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
 91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*;
 9110* – Vegetație de silvostepă euro-siberiană cu *Quercus* spp.

Aceste habitate sunt reprezentate în fondul forestier de următoarele tipuri de habitate românești și tipuri natural fundamentale de pădure:

Tabel 9.2.1. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu tipurile de habitate românești și tipurile de pădure din fondul forestier.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	u.a.	Suprafață	
								ha	%
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	mare	bun	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	9B, 12F, 151C, 151D, 151F, 151G	17,61	4
Total habitat 91V0 și R4109								17,61	4
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redușă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	8B, 150D, 152C	23,24	5
					421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	7D, 8A	12,63	2
Total habitat 9130 și R4118								35,87	7
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	moderată	bun	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	152B, 186A, 186B, 187B	30,84	-
					531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	187C	1,00	-
					531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	12A, 15E, 150C, 151E, 152D, 153A, 153C, 153D	62,33	13
					532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	7F, 7C, 7E, 8C, 9C, 10D, 11B, 12B, 12E, 187A	49,62	10
					532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	10B, 153B	26,02	5
	R4126	Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	moderată	bun	551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	9D, 155A	11,21	2
R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	11C, 12D	8,77	2	
R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	7G, 12C, 152A, 152E	5,93	1	
Total habitat 91Y0 și R4124, R4126, R4128, R4129								195,72	39

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	u.a.	Suprafață	
								ha	%
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	10C, 11A	1,89	-
Total habitat 9170 și R4123								1,89	-
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	mare	bun	541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	150A, 151A	12,38	3
					541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	9A, 150B, 151B, 154A, 154B	20,38	4
Total habitat 9110* și R4138								32,76	7
Alte habitate					842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	7A, 7B, 7H, 10A	22,49	5
Total alte habitate								22,49	5
Total habitate în ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului								306,34	62
Alte terenuri din fond forestier incluse în ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (N, M)								2,92	-
Total general ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului								309,26	62
Fără sit Natura 2000								173,09	35
Alte terenuri din fond forestier (M, R)								14,38	3
Total UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara								496,73	100

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 46/2008 – *Codul Silvic*). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasare de construcții, de recoltare de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la capitolul 5, referitoare la obiectivele

gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu (APM Mureș și ANANP ST Mureș), înaintate prin adresele aferente conferințelor de amenajare. Aceste adrese sunt parte a amenajamentului actual, sunt incluse la capitolul *Anexe* și vor fi avute în vedere de ocolul silvic pe întreaga perioadă de valabilitate și implementare a amenajamentului.

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum de exploatare, trei drumuri publice și două drumuri forestiere ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt	Indica-tivul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri de exploatare (D.E.)							
1.	DE001	Cloașterf	0,10	2,50	2,60	20,10	1022
Total drumuri de exploatare			0,10	2,50	2,60	20,10	1022
Drumuri publice (D.P.)							
2.	DP001	Brașov-Sighișoara-Târgu Mureș (DN 13)	-	1,50	1,50	64,08	2531
3.	DP003	Sighișoara-Șaeș (DJ 106)	-	2,60	2,60	108,11	2799
4.	DP015	Sighișoara-Str. Primăverii	-	0,90	0,90	13,60	110
Total drumuri publice			-	5,00	5,00	185,79	5440
Drumuri forestiere (F.E.)							
5.	FE002	Vila Franka	3,60	0,90	4,50	243,53	12575
6.	FE027	Dealul de Mijloc	0,30	-	0,30	30,01	826
Total Drumuri forestiere			3,90	0,90	4,80	273,54	13401
Total general			4,00	8,40	12,40	479,43	19863

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 12,40 km și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 25,86 m/ha (5,42 m/ha din drumuri de exploatare, 10,43 m/ha din drumuri publice și 10,01 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. Acestea sunt proprietate publică a statului român și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

La subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare. Distanța medie de colectare este de 0,78 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		89	89
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	97	97
	- exploatabil	92	92
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	100	100

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	78	78
	- lucrări de conservare	67	67
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	85	85
	- produse principale	89	89
	- produse secundare	100	100
	- tăieri conservare	64	64
	- tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințșului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendența actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei noi sclădiri în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflectat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea țelurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* la care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament, vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Pentru arboretele încadrate în SUP E – *păduri supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier*, gospodărirea urmărește ocrotirea integrală a naturii.

Pentru arboretele încadrate în SUP K – *rezervații de semințe* și în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Menționăm că peste fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiei Evanghelice C.A. Sighișoara, județul Mureș, se suprapun siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 7-12, 15E, 150-155, 186, 187, 214M – 309,26 ha) și respectiv ROSPA0099 – *Podișul Hârtibaciului* (parcelele 150, 186, 187 – 60,94 ha). Menționăm de asemenea existența rezervației RONPA0652 *Stejarii seculari de la Breite* (subparcela 153D – 7,02 ha), care nu a fost încadrată ca atare în amenajamentul anterior.

Drept urmare, principala categorie funcțională din cadrul amenajamentului anterior (I-5.N), a rămas și în prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească actualele arborete, și anume protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, subliniem faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ținând cont de prevederile normelor silvice în vigoare și de limitele actualizate ale ariilor naturale protejate constituite în această zonă.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -															Total U.P.
	I		II							III		IV			Total	
	5F (5Q)	2A (2H4B4F 4I5N)	2A (2H4B 4E5Q)	2H (5N4B)	2H (4B5Q)	5H (4B5N)	5H (4B5Q)	5P (2A4B5N)	3C (2A4B5Q)	4B	4B (5Q5R)	4F (5Q)	5N (4B4I)	5Q (5R)		
2014	-	121,37	-	29,45	-	43,30	-	23,82	-	140,14	-	-	162,26	-	520,34	520,34
2024	7,02	-	119,25	-	28,11	-	43,10	-	24,86	-	225,28	1,80	-	30,01	479,43	479,43

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa I funcțională, și categoriile I.4B, I.4F și I.5Q, prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit "*Dinamica dezvoltării fondului forestier*", care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	99	97
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	137049	156483
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	263	326
4	Clasa de producție – medie	-	3,2	2,7
5	Creșterea curentă totală	m ³	2090	2021
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	4,02	4,22
7	Creșterea indicatoare	m ³	844	854
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	2,79	3,32
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	900	1158
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	1,73	2,42
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	163	221
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,31	0,46

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 17,30 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (0,88 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri neproductive (1,79 ha râpe) și respectiv terenuri scoase din fondul forestier (14,63 ha ocupații și litigii).

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală este în concordanță cu bonitatea stațională, clasa de producție medie fiind de 2,7.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritare vor rămâne fagul și gorunul, însă va crește proporția speciilor de amestec (mai ales în cadrul șleaurilor de deal), determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redată la *Capitolul 15*, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină gorunul alături de fag, carpen, gorun, stejar pedunculat și speciile de amestec. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (fag și gorun, alte cvercinee), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

În prezent speciile cu valoare ridicată (fag, gorun) ocupă 60% din suprafața cu pădure, dar ponderea actuală poate fi îmbunătățită prin creșterea ponderii speciilor valoroase (fag, cvercinee) așa după cum se prezintă și la subcapitolul 5.2.2.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 2% din suprafață este ocupată de arborete echiene, 42% de arborete relativ echiene, 53% de arborete relativ pluriene și respectiv 3% de arborete pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 81% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 16% din lăstari și 3% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

În prezent principala funcție pe care trebuie să o îndeplinească arboretele din UP I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara este cea de protecție a habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate (I.5Q și I.5R).

Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o **creștere** a volumului total de masă lemnoasă de **16 mc/an**, calculat cu relația:

$$A = I - (Pp + Tc + Ps + Ti),$$

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală

I – creșterea curentă

Pp – posibilitatea de produse principale

Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare

Ps – posibilitatea de produse secundare

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

2021 m³/an

1158 m³/an

476 m³/an

221 m³/an

150 m³/an

12. DIVERSE

12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

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

12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);
 - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
 - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);
 - suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;
 - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
 - volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
 - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
 - menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;
- La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- | | | | |
|--------------------------------|------|------------|--------------------------------|
| - Descrieri parcelare | ing. | [REDACTED] | |
| - Separări arborete | ing. | [REDACTED] | |
| - Inventarieri arborete | ing. | [REDACTED] | |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. | [REDACTED] | - Garda Forestieră Brașov |
| | ing. | [REDACTED] | - reprezentant O.S. Sighișoara |
| | DI. | [REDACTED] | - reprezentant proprietar |

B. Faza de birou:

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere parcellară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005



- | | | |
|-----|---|--|
| 20. | MMAP | Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate |
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 23. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 26. | INCDS "Marin Drăcea" - Stațiunea Brașov | "Amenajamentul U.P. Parohia Evanghelică Sighișoara" - ediția 2014. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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



13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

P13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

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

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în dec. I		
[Redacted content]										
Total	72,42	24786	-	-	-	-	-	-	-	11580

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	-	-	-
2	42,10	13154	7279
3	30,32	11632	4121
Total	72,42	24786	11580

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 16 B, 12 C, 7 G, 17 B, 15 E, 17 A, 16 A, 14 C, 187 C, 152 A, 17 D și 7 C.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.



U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extr.
Total suprafață SUP: 72,42 Ha Volum: 23806 Mc Volum total: 24786 Mc Volum de recoltat: 11580 Mc 157 Mc/ha												

13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc			Ha		Mc
UP/ Codru/ SUP A	A. Specii										
	CA	16,62	23	4589	135	4724	19	16,62	4724	41	
	DR	0,40	1	185	5	190	1	0,40	190	2	
	DT	1,27	2	372	20	392	2	1,27	386	3	
	FA	32,77	44	10628	555	11183	44	32,77	3309	29	
	GO	14,86	21	5407	200	5607	23	14,86	2355	20	
	ST	6,50	9	2625	65	2690	11	6,50	616	5	
	Total specii	72,42	100	23806	980	24786	100	72,42	11580	100	
	B. Tratamente										
	Tăieri progresive										
	CA	16,62	23	4589	135	4724	19	16,62	4724	41	
	DR	0,40	1	185	5	190	1	0,40	190	2	
	DT	1,27	2	372	20	392	2	1,27	386	3	
	FA	32,77	44	10628	555	11183	44	32,77	3309	29	
	GO	14,86	21	5407	200	5607	23	14,86	2355	20	
	ST	6,50	9	2625	65	2690	11	6,50	616	5	
	Total tratamente	72,42	100	23806	980	24786	100	72,42	11580	100	
	C. Gr. funcționale										
	Gr. 1	72,42	100	23806	980	24786	100	72,42	11580	100	
	Total	72,42	100	23806	980	24786	100	72,42	11580	100	

Indicele de recoltare la produse principale este de 2,42 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,50 m³/an/ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.



U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	Volum CLP Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	Volum CLP Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.



U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	Volum CLP Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață: 145,83 ha Volum: 43687 MC Volum total: 45797 MC Volum de recoltat: 4762 MC 33 MC/Ha											

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij. dec. -mc-	Volum de extras	
				%	mc
GO	34,62	11120	11570	6	654
FA	46,57	17297	18092	6	1160
CA	17,90	3695	3960	14	561
ST	16,34	5292	5457	6	343
STP	13,92	3062	3097	4	117
SC	9,15	1447	1707	98	1676
DR	0,89	559	579	1	6
DT	6,44	1215	1335	18	245
Total	145,83	43687	45797	10	4762

Intensitatea medie a intervenției este de 33 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,99 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,76 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras	
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc		Ha	Mc	Ha		Mc
DP001																							
Total drum																							
DP003																							
Total drum																							
DP015																							
Total drum																							
Total cat. drum																							
FE002																							
Total drum																							
FE027																							
Total drum																							
Total cat. drum																							
Total grupa																							
Total general																							

13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
	ha	m ³	ha	m ³		ha	m ³	
Posibilitate decenală	90,55	2205	0,91	1		168,93	1495	3701
GO		281					652	933
FA		608					374	982
CA		1018					332	1350
ST		31					114	145
STP							2	2
SC		39					3	42
TE		9					11	20
DT		207		1			7	215
DM		12						12
Posibilitate anuală	9,06	221	0,09			168,93	150	370
A Posibilitate decenală	90,55	2205	0,91	1		100,68	896	3102
A FA		608					294	902
A CA		1018					205	1223
A GO		281					381	662
A ST		31					2	33
A TE		9					11	20
A PAM		44		1				45
A SC		39						39
A DT		163					3	166
A DM		12						12
A Posibilitate anuală	9,06	221	0,09			100,68	90	310
K Posibilitate decenală						43,10	377	377
K GO							190	190
K ST							112	112
K CA							75	75
K Posibilitate anuală						43,10	38	38
M Posibilitate decenală						25,15	222	222
M FA							80	80
M GO							81	81
M CA							52	52
M STP							2	2
M SC							3	3
M DT							3	3
M FR							1	1
M Posibilitate anuală						25,15	22	22

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,46 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția-țel Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					GO	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.5. Extragerea subarboretului: se va executa în u.a. în care există subarboret care împiedică regenerarea naturală, pe suprafața care se va regenera natural în deceniul în curs (u.a.: 9A, 23, 28A, 28C, 28D și 151G), în suprafață totală de 33,76 ha și efectivă de cca. 3,00 ha.								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințșului (u.a. : 7G, 12C, 15E, 17A, 17B și 187C), în suprafață totală de 11,71 ha (8,45 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 0,85 ha.								
Total A = 3,85 ha								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier								
B.1.1. Împăduriri în poieni sau goluri								
7 H	1,24	<u>6121</u> 842.1	<u>6SC 2STP 1FR 1 DT</u> <u>6SC 1STP 1FR 2DT</u> 10SC	<u>0,4</u> -	0,75	-	0,75	-
Total B.1.1.	1,24	-	-	-	0,75	-	0,75	-
Total B.1.	1,24	-	-	-	0,75	-	0,75	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
7 G	0,89	<u>6252</u> 521.2	<u>7GO 3FA</u> <u>8FA 2GO</u> 10 GO	<u>0,6</u> 0,7	0,27	0,27	-	-
12 C	0,72	<u>5152</u> 521.2	<u>6GO 3FA 1PA</u> <u>8FA 2GO</u> 10 GO	<u>0,6</u> 0,7	0,22	0,22	-	-
15 E	1,49	<u>5152</u> 531.4	<u>4GO 4FA 2DT</u> <u>8FA 2GO</u> 6GO 4DT	<u>0,6</u> 0,8	0,29	0,17	-	0,12
17 A	5,68	<u>5152</u> 531.4	<u>7GO 2FA 1PA</u> <u>5GO 4FA 1DT</u> 10GO	<u>0,6</u> 0,7	1,70	1,70	-	-
17 B	1,93	<u>5142</u> 532.3	<u>6GO 2FR 1FA 1PA</u> <u>4FR 3GO 1FA 1PAM</u> 1PA 10 GO	<u>0,6</u> 0,5	1,00	1,00	-	-
187 C	1,00	<u>5152</u> 531.3	<u>6GO 3FA 1PA</u> <u>8FA 2DT</u> 10 GO	<u>0,6</u> 0,6	0,30	0,30	-	-
Total B.2.3.	11,71	-	-	-	3,78	3,66	-	0,12
Total B.2.	11,71	-	-	-	3,78	3,66	-	0,12
Total B.	12,95	-	-	-	4,53	3,66	0,75	0,12
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
Nu sunt arborete tinere care să necesite completări.								
C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)								
Total C.2.	2,29	-	-	-	0,91	0,74	0,15	0,02
Total C.	2,29	-	-	-	0,91	0,74	0,15	0,02

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	<u>Compoziția-tel</u> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret <u>existent</u> <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutor. regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					GO	SC	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
Nu există arborete tinere care să necesite lucrări de îngrijire.								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
Se va executa, pe suprafața efectiv împădurită, în toate u.a. din următoarele categorii de lucrări: „B - Lucrări de regenerare” și „C.1 - Completări în arboretele tinere existente” (u.a. : 7G, 7H, 12C, 17A, 17B și 187C), în suprafața totală și efectivă de 11,46 ha.								
Suprafața totală = suma suprafețelor u.a. prezentate anterior, iar suprafața efectivă = - suma suprafețelor pe care se execută lucrarea (în funcție de procentul din suprafața u.a. pe care se execută lucrarea).								
RECAPITULAȚIE								
A.1.5.	33,76	-	-	-	3,00	-	-	-
Total A.1.	33,76	-	-	-	3,00	-	-	-
A.2.1.	11,71	-	-	-	0,85	-	-	-
Total A.2.	11,71	-	-	-	0,85	-	-	-
Total A.	45,47	-	-	-	3,85	-	-	-
Total B.1.1.	1,24	-	-	-	0,75	-	0,75	-
Total B.1.	1,24	-	-	-	0,75	-	0,75	-
Total B.2.3.	11,71	-	-	-	3,78	3,66	-	0,12
Total B.2.	11,71	-	-	-	3,78	3,66	-	0,12
Total B.	12,95	-	-	-	4,53	3,66	0,75	0,12
Total C.1.	-	-	-	-	-	-	-	-
Total C.2.	2,29	-	-	-	0,91	0,74	0,15	0,02
Total C.	2,29	-	-	-	0,91	0,74	0,15	0,02
Total D.1.	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D.2.	11,46	-	-	-	11,46	-	-	-
Total D.	11,46	-	-	-	11,46	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	5,44	4,40	0,90	0,14
Necesar de puieți (mii bucăți/ha)				-	-	5,0	5,0	5,0
Total puieți necesari (mii bucăți)				-	27,20	22,00	4,50	0,70
NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.								



14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2024	S.U.P. A - codru regulat	257,09	257,09	-	34FA 30GO 30CA 3ST 2DT 1TE	95
				-	2,2 2,3 2,4 2,8 2,0 2,0	0,77
	S.U.P. M - conservare deosebită	172,22	172,22	-	33FA 25GO 14CA 9ST 8STP 6SC 4DT 1PI	115
				-	2,9 3,2 3,4 4,1 3,5 3,8 3,3 2,0	0,71
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	7,02	7,02	-	90ST 10CA	271
				-	5,0 2,0	0,1
	S.U.P. K - rezervații semințe	43,10	43,10	-	50GO 30ST 20CA	105
				-	2,2 2,2 2,4	0,78
	U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	496,73	479,43	-	31GO 29FA 23CA 9ST 3STP 3DT 2SC	106
				17,30	2,6 2,5 2,6 3,4 3,5 2,7 3,7	0,74
2034	S.U.P. A - codru regulat	257,09	257,09	-	32GO 32FA 27CA 5ST 4DT	99
				-	2,2 2,2 2,4 2,7 2,0	0,79
	S.U.P. M - conservare deosebită	172,22	172,22	-	30FA 28GO 12CA 9ST 8STP 7DT 6SC	118
				-	2,8 3,0 3,3 4,0 3,4 3,1 3,8	0,72
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	7,02	7,02	-	88ST 8CA 4DT	281
				-	4,8 2,0 3,0	0,13
	S.U.P. K - rezervații semințe	43,10	43,10	-	48GO 28ST 18CA 6DT	115
				-	2,1 2,2 2,3 2,4	0,81
	U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	496,73	479,43	-	31GO 29FA 20CA 9ST 7DT 3STP 1SC	110
				17,30	2,5 2,4 2,6 3,3 2,5 3,4 3,6	0,76
2044	S.U.P. A - codru regulat	257,09	257,09	-	35GO 28FA 22CA 10DT 4ST 1STR	103
				-	2,1 2,1 2,3 2,0 2,5 2,2	0,81
	S.U.P. M - conservare deosebită	172,22	172,22	-	31GO 26FA 15DT 9CA 8ST 7STP 1STR 3SC	121
				-	2,9 2,6 2,9 3,2 3,8 3,2 2,2 3,6	0,73
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	7,02	7,02	-	82ST 9DT 5CA 4FA	291
				-	4,6 3,0 2,0 3,0	0,16
	S.U.P. K - rezervații semințe	43,10	43,10	-	44GO 26ST 15CA 13DT 2STP	125
				-	2,0 2,1 2,3 2,2 3,0	0,84
	U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	496,73	479,43	-	31GO 29FA 16CA 12DT 9ST 3STP	114
				17,30	2,3 2,2 2,4 2,3 3,1 3,2	0,77
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	257,09	257,09	-	50GO 24FA 17DT 5ST 3TE 1STR	65
				-	2,0 2,0 2,0 2,2 3,0 2,0	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	172,22	172,22	-	45GO 25DT 19FA 6ST 4STR 1STP	65
				-	2,7 2,8 2,5 3,3 3,0 2,9	0,83
	S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	7,02	7,02	-	60GO 20FA 10TE 10DT	90
				-	3,0 3,0 3,0 3,0	0,78
	S.U.P. K - rezervații semințe	43,10	43,10	-	37GO 33DT 23ST 5FA 2TE	90
				-	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	0,78
	U.P. I Parohia Evanghelică C.A. Sighișoara	496,73	479,43	-	46GO 22FA 17DT 6ST 5TE 2STP 2STR	68
				17,30	2,0 2,0 2,0 2,8 2,9 2,7 2,3	0,84

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicate (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)			cu rășinoase	în arborete de refăcut		
86,60	1302	1158	221	-	-	-	-	3,32	-
337	5,06	4,50	0,86	-	-	-	-	-	-
52,23	517	-	-	-	-	-	-	-	-
303	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	2	-	-	-	-	-	-	-	-
36	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-
17,40	200	-	-	-	-	-	-	-	-
404	4,64	-	-	-	-	-	-	-	-
156,48	2021	1158	221	5,44	-	-	25,86	-	-
326	4,22	2,42	0,46	-	-	-	-	-	-
85,8	1315	996	498	-	-	-	-	3,49	105
334	5,1	3,87	1,94	-	-	-	-	-	-
51,7	522	-	5	-	-	-	-	-	-
300	3,0	-	0,03	-	-	-	-	-	-
0,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
41	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
18,4	190	-	-	-	-	-	-	-	-
428	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-
156,2	2029	996	503	-	-	-	25,86	-	-
326	4,2	2,08	1,05	-	-	-	-	-	-
84,0	1341	943	471,5	-	-	-	-	3,59	108
327	5,2	3,67	1,83	-	-	-	-	-	-
47,4	535	-	7	-	-	-	-	-	-
275	3,1	-	0,04	-	-	-	-	-	-
0,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
41	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
19,3	181	-	-	-	-	-	-	-	-
447	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-
151,0	2059	943	479	-	-	-	25,86	-	-
315	4,3	1,97	1,00	-	-	-	-	-	-
83,3	1434	956	478	-	-	-	-	3,72	112
324	5,58	3,72	1,86	-	-	-	-	-	-
45,7	6	-	6	-	-	-	-	-	-
265	0,03	-	0,03	-	-	-	-	-	-
0,3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
43	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-
19,6	183	-	-	-	-	-	-	-	-
455	4,25	-	-	-	-	-	-	-	-
148,9	1625	956	484	-	-	-	25,86	-	-
311	3,39	1,99	1,01	-	-	-	-	-	-

15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

a) La amenajarea precedentă – SUP A

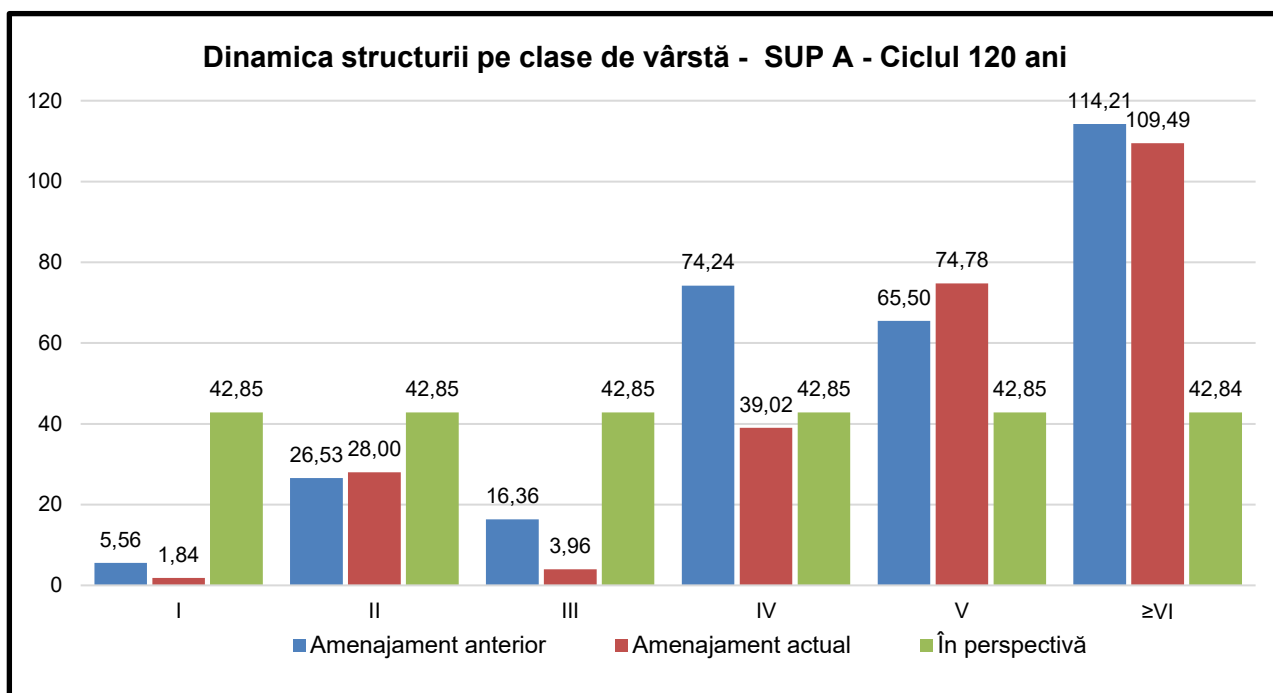
- pădure în producție: 302,40 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 5,56 ha; II – 26,53 ha; III – 16,36 ha; IV – 74,24 ha; V – 65,50 ha; ≥VI – 114,21 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 257,09 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 1,84 ha; II – 28,00 ha; III – 3,96 ha; IV – 39,02 ha; V – 74,78 ha; ≥VI – 109,49 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 257,09 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 42,85 ha; II – 42,85 ha; III – 42,85 ha; IV – 42,85 ha; V – 42,85 ha; ≥VI – 42,84 ha.





PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**



16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

u.a.	Date complementare
7 A	DT: JU, CA. Fenomen de uscare la FR și SC.
7 B	Diseminat: TE. DT: FR, FA, SC, JU, PAM. Uscare mijlocie la FR.
7 C	Diseminat: FA.
7 D	Consistență variabilă: 0,6-0,8.
7 E	Diseminat: TE. Consistență variabilă: 0,8-1,0. DT: CI, PAM, FR.
7 F	-
7 G	-
7 H	Consistență variabilă: 0,3-0,5. Mici goluri în arboret. STP poziționat pe culme. Fenomen de uscare la FR și SC.
8 A	Înclinare variată: 30-45 ^o .
8 B	Diseminat: TE. DT: PA, CI.
8 C	Diseminat: TE.
9 A	DT: JU, FR, PAM, SC. Înclinare variată: 30-45 ^o .
9 B	Diseminat: CA, PAM.
9 C	Diseminat: TE. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
9 D	Diseminat: TE. Rari preexistenți: FA. DT: PAM, PA, CI. Consistență variabilă: 0,8-0,9.
10 A	Diseminat: CA, FA, JU. Înclinare variabilă: 25-45 ^o .
10 B	Diseminat: FR, CI, PAM, TE.
10 C	-
10 D	DT: FA, CA, ME. DM: SA, TE. GO-60% cu diametru de 2 cm și înălțimea de 2 m, restul înălțime de 0,5 m. Arboretul cu elemente taxatorice cu diametru de 6 cm și înălțimea de 6-8 m pe lizieră.
11 A	Diseminat: TE.
11 B	-
11 C	Diseminat: FA.
11N	Râpă. Alunecare foarte puternică cu înclinare > 50 ^o .
12 A	Diseminat: PA, JU, CI, IE, PI, SC. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" - GO-F250-35.
12 B	DT: FA, PA, JU.
12 C	Diseminat: PAM.
12 D	Diseminat: FA, TE, CA. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" - GO-F250-35.
12 E	Diseminat: FA, CI, JU.
12 F	Diseminat: GO, JU, PAM, MO, TE, CA.
13 A	Diseminat: CI, TE, PAM. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Seleționat" - GO-F250-35.
13 B	Diseminat: CI, PAM, TE.
13 C	Diseminat: TE. DT: PAM, CI.
13M	Litigiu, case, camping. Arboret 5SC 3CA 2DT 40-50 ani. Consistență variabilă: 0,6-0,9.
14 A	-
14 B	Diseminat: TE, PAM.
14 C	DT: GO. Semintș neutilizabil pe 0,5S, specia CA, cu stadiul de dezvoltare până la desiș.
14 D	Diseminat: GO.
14 E	-
15 A	DT: GO, CI, PAM.
15 B	Diseminat: GO.
15 C	Diseminat: GO, TE.
15 D	Diseminat: FA.
15 E	Semintș de FA cu diametrul 2 cm și înălțimea de 2 m.
15 F	-
15 G	Diseminat: GO, PAM. Înclinare variată: 20-40 ^o .
15 H	DT: SC, ME, CA, FA. DM: SAL, TE. 70% din GO <0,5 m, 30% are diametrul 2 cm și înălțimea 1 m.
16 A	DT: CA, PA, GO. Înclinare variată: 20-30 ^o .

u.a.	Date complementare
16 B	DT: Semințis GO, PAM, PA. Semințis: FA cu diametru de 2 cm și înălțimea 2 m.
16 C	Diseminat: SA, GO.
16 D	Diseminat: ME, GO.
16 E	Diseminat: GO, PAM. Înclinare variată: 30-45 ^o .
17 A	DT: PAM, PA, FR. Semințis: FA, DT cu diametrul de 1-2 cm și înălțimea de 1-2 m.
17 B	Semințis: FR are elemente taxatorice cu diametrul de 1-4 cm și înălțimea de 1-4 m, PAM și PA cu diametru de 1-2 cm și înălțimea de 1-2 m, FA și GO cu înălțimea <0,5 m. Uscare slabă la FR.
17 C	Diseminat: CI.
17 D	Diseminat: PA, PAM.
18R	Culoar pentru linia electrică de înaltă tensiune. Suprafață regenerată.
23	Diseminat: TE, SC. Înclinare variată: 25-40 ^o .
28 A	DT: CA, FA, PAM. Înclinare variată: 20-40 ^o . Salcâmul este concentrat în treimea inferioară.
28 B	DT: FR, FA, JU.
28 C	Diseminat: STP. DT: SC, JU, GO.
28 D	DT: ST, GO, STP, JU, FR. Salcâmul este concentrat în jumătatea inferioară.
28M	Teren aflat în litigiu între Parohia Evanghelică Sighișoara și [REDACTED]. Acoperit cu arboret 70% DT și 30% SC.
150 A	SC descris este apărut după incendiu și este localizat la limita cu u.a. 150 C.
150 B	Diseminat: TE.
150 C	Diseminat: JU, PAM, TE.
150 D	Diseminat: SC, TE.
151 A	Diseminat: FA, SC, JU. Suprafață străbătută de traseul turistic <i>Via Transilvanica</i> .
151 B	Suprafață străbătută de traseul turistic <i>Via Transilvanica</i> .
151 C	Diseminat: ST, SC.
151 D	Înclinare variată: 30-40 ^o .
151 E	-
151 F	-
151 G	Diseminat: GO, CA. Înclinare variată: 30-50 ^o .
152 A	Diseminat: CA.
152 B	-
152 C	Diseminat: JU, CI.
152 D	-
152 E	Diseminat: CA, SC.
153 A	În u.a. există o mică suprafață cu fenomen de alunecare, sub 0,10 ha.
153 B	Diseminat: SC.
153 C	Diseminat: SC, TE. Consistență variabilă: 0,5-0,7. În u.a. există o mică suprafață cu fenomen de alunecare, cu înclinare >50%, cu foarte puțină vegetație.
153 D	<i>Platoul Breite</i> - rezervație științifică. Suprafață declarată monument al naturii prin Legea 5/2000. Circa 4-5 ST/ha, răzleți și așezați la limita cu 153 C. Cca. 25% uscați. O fâșie de circa 5-10 m lățime pe contur la limita cu 153 C. Exemplare de corcoduș, păducelul și măceșul răzleț pe întreaga suprafață.
154 A	DT: FA, CI, SC.
154 B	DT: FA, CI, FA, GO. Înclinare variată: 30-45 ^o .
155 A	Diseminat: FA;
186 A	Diseminat: PAM, PA, TE. Suprafață străbătută de traseul turistic <i>Via Transilvanica</i> .
186 B	DT: FR, CI, GO. DM: SA, TE. Variația elementelor taxatorice: cu diametrul de 4-16 cm și înălțimea de 10-18 m.
187 A	Suprafață străbătută de traseul turistic <i>Via Transilvanica</i> .
187 B	Diseminat: PAM, CI. Suprafață străbătută de traseul turistic <i>Via Transilvanica</i> .
187 C	Diseminat: SC, PAM. Fenomene de uscare la MO (25% din exemplare).
214M	Diseminat: ST. Teren aflat în litigiu între Parohia Evanghelică Sighișoara și [REDACTED]. Acoperit cu un arboret cu vârsta de 100 ani. Compoziție: GO 40%, FA 10%, CA 50%.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
7C	8,25	statistic C500	1,00	12
7G	0,89	integral	0,89	100
12C	0,72	integral	0,72	100
14C	1,85	integral	1,85	100
15E	1,49	integral	1,49	100
16A	6,93	integral	6,93	100
16B	22,61	statistic C500	1,00	4
17A	5,68	integral	5,68	100
17B	1,93	integral	1,93	100
17D	19,51	statistic C500	1,30	7
152A	1,56	integral	1,56	100
187C	1,00	integral	1,00	100
Total	72,42	-	-	-

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	479,43		479,43
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	257,09		257,09
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 7 C 7 E 7 F 7 G 8 B 8 C 9 C 9 D 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 12 B 12 C 12 E 13 B 14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 15 H 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 150 D 152 A 152 E 153 B 155 A 186 A 186 B 187 A 187 B 187 C	257,09		257,09
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	222,34		222,34
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 7 A 7 B 7 D 7 H 8 A 9 A 9 B 10 A 12 A 12 D 12 F 13 A 13 C 14 D 14 E 15 F 15 G 16 E 23 28 A 28 B 28 C 28 D 150 A 150 B 150 C 151 A 151 B 151 C 151 D 151 E 151 F 151 G 152 B 152 C 152 D 153 A 153 C 153 D 154 A 154 B	222,34		222,34
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			0,88
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune 18R			0,88

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc. 11N			1,79
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			14,63
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii 13M 28M 214M			14,63
Total: A + B + C + D	479,43		496,73

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			11N 13M 18R 28M 214M Total FCT: 5 UA 17,30 Ha Total FCT1: 5 UA 17,30 Ha Total GF:0 5 UA 17,30 Ha
1	2A	2A2H4B	13 C 14 D 14 E 15 F 16 E Total FCT:2A2H4B 5 UA 6,73 Ha
		2A2H5Q	151 C 151 D 151 G 152 C Total FCT:2A2H5Q 4 UA 20,25 Ha
		2A4B	15 G 28 A 28 B 28 C 28 D Total FCT:2A4B 5 UA 19,65 Ha
		2A4B5Q	7 A 7 D 7 H 8 A 9 B 12 F 150 A 150 B 151 A 153 A 153 C Total FCT:2A4B5Q 11 UA 56,62 Ha
		2A4E5Q	154 A 154 B Total FCT:2A4E5Q 2 UA 3,66 Ha
		2A5Q	9 A Total FCT:2A5Q 1 UA 12,34 Ha Total FCT1:2A 28 UA 119,25 Ha
	2H	2H4B5Q	150 C 151 B 151 E 151 F 152 B 152 D Total FCT:2H4B5Q 6 UA 28,11 Ha Total FCT1:2H 6 UA 28,11 Ha
	3C	3C2A4B	23 Total FCT:3C2A4B 1 UA 4,82 Ha
		3C2A5Q	7 B 10 A Total FCT:3C2A5Q 2 UA 20,04 Ha Total FCT1:3C 3 UA 24,86 Ha
	4B	4B	13 B 14 A 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 15 D 15 H 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D Total FCT:4B 17 UA 109,28 Ha
		4B5Q	7 C 7 E 7 F 7 G 8 B 8 C 9 C 9 D 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 11 C 12 B 12 C 12 E 15 E 152 A 152 E 153 B Total FCT:4B5Q 21 UA 105,67 Ha
		4B5Q5R	150 D Total FCT:4B5Q5R 1 UA 10,33 Ha Total FCT1:4B 39 UA 225,28 Ha
	4F	4F5Q	155 A Total FCT:4F5Q 1 UA 1,80 Ha Total FCT1:4F 1 UA 1,80 Ha
	5F	5F5Q	153 D Total FCT:5F5Q 1 UA 7,02 Ha Total FCT1:5F 1 UA 7,02 Ha

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE		
5H	5H4B	13 A			
		Total FCT:5H4B	1 UA	32,61 Ha	
5H	5H4B5Q	12 A 12 D			
		Total FCT:5H4B5Q	2 UA	10,49 Ha	
		Total FCT1:5H	3 UA	43,10 Ha	
5Q	5Q5R	186 A 186 B 187 A 187 B 187 C			
		Total FCT:5Q5R	5 UA	30,01 Ha	
		Total FCT1:5Q	5 UA	30,01 Ha	
		Total GF:1	86 UA	479,43 Ha	
		Total UP:	91 UA	496,73 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafața		Volum		Creștere		Vâr- sta me- die	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	Total	Grupa I	total		totală				sup.	med.	inf.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.			
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	med.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
GO	142,58	31	142,58	100	54180	35	534	3,7	113	2,6	52	40	8	76	4	96	62	37	1	91	9	92	8			
FA	139,03	29	139,03	100	51239	33	680	4,9	110	2,5	54	44	2	72	25	75	59	38	3	96	4	98	2			
CA	110,42	23	110,42	100	26777	17	510	4,6	83	2,6	52	38	10	78	1	13	86	76	23	1	55	45	93	7		
ST	44,17	9	44,17	100	15133	10	124	2,8	148	3,4	26	30	44	64	14	2	84	83	3	14	93	7	63	37		
STP	14,28	3	14,28	100	3112	2	7	0,5	128	3,5	5	38	57	70	3	97	85	15		92	8	43	57			
DT	12,46	3	12,46	100	2632	2	70	5,6	67	2,7	44	39	17	77	11	89	100			62	21	17	83	17		
SC	11,02	2	11,02	100	1634	1	68	6,2	57	3,7	7	21	72	70	18	82	31	69		11	89		82	18		
TE	1,59		1,59	100	574		10	6,3	80	2,0	100			79		100	100			19	81		100			
PAM	1,10		1,10	100	162		6	5,5	24	2,0	100			99		100	100				100		100			
FR	1,04		1,04	100	253		2	1,9	102	2,7	64		36	60	91	9	100			36	64		64	36		
PI	0,89		0,89	100	559		4	4,5	140	2,0	100			80		100	100				100		100			
DM	0,45		0,45	100	43		5	11,1	23	3,8		24	76	96		100	100			100			100			
MO	0,40		0,40	100	185		1	2,5	110	3,0		100		60		100		100			100		100			
Total	479,43	100	479,43	100	156483	100	2021	4,2	106	2,7	48	39	13	74	1	13	86	67	30	3	81	3	16	90	10	
<i>Supr. totală</i>		<i>496,73 ha</i>		<i>Nr. Parcele</i>		<i>23</i>		<i>Spf. med. parcelă</i>			<i>21,60 ha</i>			<i>Nr. UA</i>			<i>91</i>			<i>Spf. medie UA</i>					<i>5,46 ha</i>	

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL			Creștere		Vâr- sta pr. med	Cls. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
1	2	2A	9,41	71,97	32,24	5,63	119,25	81	69	35770	78	300	370	3,1	114	3,3		19,88	99,37	
		2H	3,34	18,52	6,25		28,11	19	79	10371	22	369	102	3,6	117	3,1			28,11	
	T.	ha	12,75	90,49	38,49	5,63	147,36	31	71	46141	29	313	472	3,2	115	3,3		19,88	127,48	
	subgr.	%	9	61	26	4	100											13	87	
	3	3C		12,59	12,27		24,86	100	70	6087	100	245	45	1,8	119	3,5			24,86	
	T.	ha		12,59	12,27		24,86	5	70	6087	4	245	45	1,8	119	3,5			24,86	
	subgr.	%		51	49		100												100	
	4	4B	154,23	70,98	0,07		225,28	99	77	74216	99	329	1130	5,0	94	2,3		40,25	185,03	
		4F	1,44	0,36			1,80	1	70	613	1	341	7	3,9	109	2,2			1,80	
	T.	ha	155,67	71,34	0,07		227,08	47	77	74829	48	330	1137	5,0	94	2,3		40,25	186,83	
	subgr.	%	69	31			100											18	82	

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
	5	5F	0,70				6,32	7,02	9	10	253	1	36	2	0,3	271	4,7	7,02			
		5H	33,14	8,96	1,00			43,10	54	78	17397	59	404	200	4,6	105	2,3				43,10
		5Q	26,44	3,23	0,34			30,01	37	81	11776	40	392	165	5,5	99	2,1			1,00	29,01
	T.	ha	60,28	12,19	1,34	6,32	80,13	17	73	29426	19	367	367	4,6	118	2,4	7,02	1,00		72,11	
	subgr.	%	75	15	2	8	100										9	1		90	
grupa	T.	ha	228,70	186,61	52,17	11,95	479,43	100	74	156483	100	326	2021	4,2	106	2,7	7,02	61,13		411,28	
		%	48	39	11	2	100										1	13		86	
Total		ha	228,70	186,61	52,17	11,95	479,43	100	74	156483	100	326	2021	4,2	106	2,7	7,02	61,13		411,28	
		%	48	39	11	2	100										1	13		86	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	GO	74,14	56,80	11,64		142,58	31	76	54180	35	380	534	3,7	113	2,6		6,08	136,50	
	FA	74,72	61,05	3,26		139,03	29	72	51239	33	369	680	4,9	110	2,5		34,81	104,22	
	CA	56,98	42,32	10,99	0,13	110,42	23	78	26777	17	243	510	4,6	83	2,6	0,70	14,51	95,21	
	ST	11,66	13,26	7,80	11,45	44,17	9	64	15133	10	343	124	2,8	148	3,4	6,32	0,77	37,08	
	STP	0,68	5,47	8,13		14,28	3	70	3112	2	218	7	0,5	128	3,5		0,36	13,92	
	SC	0,75	2,34	7,56	0,37	11,02	2	70	1634	1	148	68	6,2	57	3,7		1,94	9,08	
	TE	1,59				1,59		79	574		361	10	6,3	80	2,0			1,59	
	DR	0,89	0,40			1,29		74	744		577	5	3,9	131	2,3		0,40	0,89	
	DT	7,29	4,86	2,45		14,60	3	77	3047	2	209	78	5,3	67	2,7		2,26	12,34	
	DM			0,11	0,34	0,45		96	43		96	5	11,1	23	3,8			0,45	
grupa	Total	ha	228,70	186,61	52,17	11,95	479,43	100	74	156483	100	326	2021	4,2	106	2,7	7,02	61,13	411,28
		%	48	39	11	2	100										1	13	86
Total		ha	228,70	186,61	52,17	11,95	479,43		74	156483		326	2021	4,2	106	2,7	7,02	61,13	411,28
		%	48	39	11	2	100										1	13	86

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
GO	74,14	56,80	11,64		142,58	31	76	54180	35	380	534	3,7	113	2,6		6,08	136,50	
FA	74,72	61,05	3,26		139,03	29	72	51239	33	369	680	4,9	110	2,5		34,81	104,22	
CA	56,98	42,32	10,99	0,13	110,42	23	78	26777	17	243	510	4,6	83	2,6	0,70	14,51	95,21	
ST	11,66	13,26	7,80	11,45	44,17	9	64	15133	10	343	124	2,8	148	3,4	6,32	0,77	37,08	
STP	0,68	5,47	8,13		14,28	3	70	3112	2	218	7	0,5	128	3,5		0,36	13,92	
SC	0,75	2,34	7,56	0,37	11,02	2	70	1634	1	148	68	6,2	57	3,7		1,94	9,08	
TE	1,59				1,59		79	574		361	10	6,3	80	2,0			1,59	
DR	0,89	0,40			1,29		74	744		577	5	3,9	131	2,3		0,40	0,89	
DT	7,29	4,86	2,45		14,60	3	77	3047	2	209	78	5,3	67	2,7		2,26	12,34	
DM			0,11	0,34	0,45		96	43		96	5	11,1	23	3,8			0,45	
Total		228,70	186,61	52,17	11,95	479,43	100	74	156483	100	326	2021	4,2	106	2,7	7,02	61,13	411,28
	%	48	39	11	2	100										1	13	86

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	GO	54,81	22,28				77,09	30	78	30584	35	397	317	4,1	107	2,3	3,36	73,73
	FA	67,27	16,11				83,38	33	74	30389	36	364	480	5,8	101	2,2	23,88	59,50
	CA	48,52	28,88				77,40	30	80	19480	22	252	400	5,2	80	2,4	11,70	65,70
	ST	1,88	6,79	0,07			8,74	3	71	3491	4	399	25	2,9	116	2,8	0,64	8,10
	SC	0,75					0,75		99	126		168	13	17,3	15	2,0		0,75
	TE	1,59					1,59	1	79	574	1	361	10	6,3	80	2,0		1,59
	DR			0,40			0,40		60	185		463	1	2,5	110	3,0	0,40	
	DT	7,29					7,29	3	86	1733	2	238	51	7,0	55	2,0	1,27	6,02
	DM			0,11	0,34		0,45		96	43		96	5	11,1	23	3,8		0,45
Total	ha	182,11	74,57	0,41		257,09	100	77	86605	100	337	1302	5,1	95	2,3	41,25	215,84	
grupa	%	71	29			100										16	84	
Total	ha	182,11	74,57	0,41		257,09	100	77	86605	100	337	1302	5,1	95	2,3	41,25	215,84	
Total	%	71	29			100										16	84	

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
GO	19,33	34,52	11,64			65,49	30	74	23596	34	360	217	3,3	120	2,9	2,72	62,77
FA	7,45	44,94	3,26			55,65	25	70	20850	30	375	200	3,6	123	2,9	10,93	44,72
CA	8,46	13,44	10,99	0,13		33,02	15	72	7297	10	221	110	3,3	90	3,1	0,70	2,81
ST	9,78	6,47	7,73	11,45		35,43	16	62	11642	17	329	99	2,8	155	3,6	6,32	0,13
STP	0,68	5,47	8,13			14,28	6	70	3112	4	218	7	0,5	128	3,5		0,36
SC		2,34	7,56	0,37		10,27	5	68	1508	2	147	55	5,4	60	3,8		1,94
DR	0,89					0,89		80	559	1	628	4	4,5	140	2,0		0,89
DT		4,86	2,45			7,31	3	68	1314	2	180	27	3,7	78	3,3		0,99
Total	ha	46,59	112,04	51,76	11,95	222,34	100	70	69878	100	314	719	3,2	118	3,1	7,02	19,88
%	%	21	51	23	5	100										3	9

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	FA			0,28		0,28	15	100	30	28	107	2	7,1	20	3,0		0,28	
		CA			0,65		0,65	36	100	57	51	88	5	7,7	20	3,0		0,65	
		GO		0,48			0,48	26	77	2	2	4	3	6,3	15	2,0		0,48	
		PAM		0,06			0,06	3	83	4	4	67			15	2,0		0,06	
		SC		0,06			0,06	3	83	2	2	33	1	16,7	15	2,0		0,06	
		DT		0,20			0,20	11	80	9	8	45	1	5,0	15	2,0		0,20	
		DM			0,11		0,11	6	82	5	5	45	2	18,2	15	3,0		0,11	
		Total	ha		0,80	1,04		1,84	100	90	109	100	59	14	7,6	18	2,6		1,84
grupa	%		43	57		100											100		
T	T	FA			0,28		0,28	15	100	30	28	107	2	7,1	20	3,0		0,28	
		CA			0,65		0,65	36	100	57	51	88	5	7,7	20	3,0		0,65	
		GO		0,48			0,48	26	77	2	2	4	3	6,3	15	2,0		0,48	
		PAM		0,06			0,06	3	83	4	4	67			15	2,0		0,06	
		SC		0,06			0,06	3	83	2	2	33	1	16,7	15	2,0		0,06	
		DT		0,20			0,20	11	80	9	8	45	1	5,0	15	2,0		0,20	
		DM			0,11		0,11	6	82	5	5	45	2	18,2	15	3,0		0,11	
		Total	ha		0,80	1,04		1,84	1	90	109	100	59	14	7,6	18	2,6		1,84
clv.	%		43	57		100											100		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere		<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha					
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha		
2	1	FA		7,53				7,53	27	100	1660	31	220	89	11,8	35	2,0			7,53		
		CA		15,79				15,79	57	100	2883	53	183	169	10,7	35	2,0			15,79		
		PAM		1,04				1,04	4	100	158	3	152	6	5,8	25	2,0			1,04		
		SC		0,69				0,69	2	100	124	2	180	12	17,4	15	2,0			0,69		
		DT		2,61				2,61	9	100	545	10	209	29	11,1	34	2,0			2,61		
		DM					0,34	0,34	1	100	38	1	112	3	8,8	25	4,0			0,34		
	Total grupa	ha		27,66				28,00	100	100	5408	100	193	308	11,0	34	2,0			28,00		
		%		99				100												100		
	T	FA		7,53				7,53	27	100	1660	31	220	89	11,8	35	2,0			7,53		
		CA		15,79				15,79	57	100	2883	53	183	169	10,7	35	2,0			15,79		
		PAM		1,04				1,04	4	100	158	3	152	6	5,8	25	2,0			1,04		
		SC		0,69				0,69	2	100	124	2	180	12	17,4	15	2,0			0,69		
	DT		2,61				2,61	9	100	545	10	209	29	11,1	34	2,0			2,61			
	DM					0,34	0,34	1	100	38	1	112	3	8,8	25	4,0			0,34			
Total clv.		ha	27,66				28,00	11	100	5408	6	193	308	11,0	34	2,0			28,00			
	%		99				100												100			
3	1	FA		2,20				2,20	55	90	760	61	345	25	11,4	55	2,0			2,20		
		CA		1,41				1,41	36	90	363	29	257	10	7,1	55	2,0			1,41		
		GO		0,09				0,09	2	89	32	3	356	1	11,1	55	2,0			0,09		
		TE		0,26				0,26	7	88	92	7	354	3	11,5	55	2,0			0,26		
		Total grupa	ha		3,96				3,96	100	90	1247	100	315	39	9,8	55	2,0			3,96	
		%			100				100												100	
	T	FA		2,20				2,20	55	90	760	61	345	25	11,4	55	2,0			2,20		
		CA		1,41				1,41	36	90	363	29	257	10	7,1	55	2,0			1,41		
		GO		0,09				0,09	2	89	32	3	356	1	11,1	55	2,0			0,09		
		TE		0,26				0,26	7	88	92	7	354	3	11,5	55	2,0			0,26		
	Total clv.		ha	3,96				3,96	2	90	1247	1	315	39	9,8	55	2,0			3,96		
		%		100				100												100		
4	1	FA		5,79	2,09			7,88	20	80	3104	23	394	56	7,1	88	2,3			7,88		
		CA		13,85	2,75			16,60	43	83	4610	35	278	88	5,3	76	2,2			16,60		
		GO		10,91				10,91	28	82	4336	33	397	59	5,4	81	2,0			10,91		
		ST		1,88				1,88	5	80	715	5	380	11	5,9	65	2,0			1,88		
		DT		1,75				1,75	4	82	547	4	313	10	5,7	70	2,0			1,75		
		Total grupa	ha		34,18	4,84			39,02	100	82	13312	100	341	224	5,7	79	2,1			39,02	
	%			88	12			100												100		
	T	FA		5,79	2,09			7,88	20	80	3104	23	394	56	7,1	88	2,3			7,88		
		CA		13,85	2,75			16,60	43	83	4610	35	278	88	5,3	76	2,2			16,60		
		GO		10,91				10,91	28	82	4336	33	397	59	5,4	81	2,0			10,91		
		ST		1,88				1,88	5	80	715	5	380	11	5,9	65	2,0			1,88		
		DT		1,75				1,75	4	82	547	4	313	10	5,7	70	2,0			1,75		
Total clv.		ha	34,18	4,84			39,02	15	82	13312	15	341	224	5,7	79	2,1			39,02			
	%		88	12			100												100			
5	1	FA		17,22	0,20			17,42	23	81	7455	27	428	113	6,5	97	2,0			17,42		
		CA		11,74	7,03			18,77	25	81	5043	18	269	79	4,2	86	2,4			18,77		
		GO		22,67	13,87			36,54	50	81	14604	52	400	168	4,6	97	2,4			36,54		
		ST			0,36			0,36		72	151	1	419	1	2,8	120	3,0			0,36		
		TE		1,33				1,33	2	77	482	2	362	7	5,3	85	2,0			1,33		
		DT		0,36				0,36		69	98		272	1	2,8	85	2,0			0,36		
	Total grupa	ha		53,32	21,46			74,78	100	81	27833	100	372	369	4,9	94	2,3			74,78		
	%			71	29			100												100		
	T	FA		17,22	0,20			17,42	23	81	7455	27	428	113	6,5	97	2,0			17,42		
		CA		11,74	7,03			18,77	25	81	5043	18	269	79	4,2	86	2,4			18,77		
		GO		22,67	13,87			36,54	50	81	14604	52	400	168	4,6	97	2,4			36,54		
		ST			0,36			0,36		72	151	1	419	1	2,8	120	3,0			0,36		
	TE		1,33				1,33	2	77	482	2	362	7	5,3	85	2,0			1,33			
	DT		0,36				0,36		69	98		272	1	2,8	85	2,0			0,36			
Total clv.		ha	53,32	21,46			74,78	28	81	27833	33	372	369	4,9	94	2,3			74,78			
	%		71	29			100												100			
6	1	FA		32,58	4,17			36,75	58	64	13053	59	355	148	4,0	118	2,1		22,37	14,38		
		CA		5,73	8,25			13,98	22	64	3571	16	255	30	2,1	109	2,6		6,88	7,10		
		GO		9,04	2,23			11,27	18	79	5111	23	454	40	3,5	124	2,2		0,20	11,07		
		DR			0,40			0,40	1	60	185	1	463	1	2,5	110	3,0		0,40			
		DT		0,69				0,69	1	59	173	1	251	3	4,3	70	2,0		0,69			
		Total grupa	ha		48,04	15,05			63,09	100	66	22093	100	350	222	3,5	116	2,2		30,54	32,55	
	%			76	24			100											48	52		
	T	FA		32,58	4,17			36,75	58	64	13053	59	355	148	4,0	118	2,1		22,37	14,38		
		CA		5,73	8,25			13,98	22	64	3571	16	255	30	2,1	109	2,6		6,88	7,10		
		GO		9,04	2,23			11,27	18	79	5111	23	454	40	3,5	124	2,2		0,20	11,07		
		DR			0,40			0,40	1	60	185	1	463	1	2,5	110	3,0		0,40			
		DT		0,69				0,69	1	59	173	1	251	3	4,3	70	2,0		0,69			
Total clv.		ha	48,04	15,05			63,09	25	66	22093	26	350	222	3,5	116	2,2		30,54	32,55			
	%		76	24			100											48	52			

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
7	1	FA	1,95	9,37				11,32	24	69	4327	26	382	47	4,2	118	2,8	1,51	9,81	
		CA		10,20				10,20	22	65	2953	18	290	19	1,9	108	3,0	4,82	5,38	
		GO	11,62	6,18				17,80	39	68	6499	39	365	46	2,6	134	2,3	3,16	14,64	
		ST		6,43	0,07			6,50	14	69	2625	16	404	13	2,0	131	3,0	0,64	5,86	
		DT		0,58				0,58	1	60	199	1	343	1	1,7	140	2,0	0,58		
Total grupa	ha		14,15	32,18	0,07		46,40	100	68	16603	100	358	126	2,7	124	2,7	10,71	35,69		
	%		30	70			100										23	77		
T		FA	1,95	9,37				11,32	24	69	4327	26	382	47	4,2	118	2,8	1,51	9,81	
		CA		10,20				10,20	22	65	2953	18	290	19	1,9	108	3,0	4,82	5,38	
		GO	11,62	6,18				17,80	39	68	6499	39	365	46	2,6	134	2,3	3,16	14,64	
		ST		6,43	0,07			6,50	14	69	2625	16	404	13	2,0	131	3,0	0,64	5,86	
		DT		0,58				0,58	1	60	199	1	343	1	1,7	140	2,0	0,58		
Total clv.	ha		14,15	32,18	0,07		46,40	18	68	16603	19	358	126	2,7	124	2,7	10,71	35,69		
	%		30	70			100										23	77		
Total	1	FA	67,27	16,11				83,38	34	74	30389	36	364	480	5,8	101	2,2	23,88	59,50	
		CA	48,52	28,88				77,40	30	80	19480	22	252	400	5,2	80	2,4	11,70	65,70	
		GO	54,81	22,28				77,09	30	78	30584	35	397	317	4,1	107	2,3	3,36	73,73	
		ST	1,88	6,79	0,07			8,74	3	71	3491	4	399	25	2,9	116	2,8	0,64	8,10	
		TE	1,59					1,59	1	79	574	1	361	10	6,3	80	2,0		1,59	
		PAM	1,10					1,10		99	162		147	6	5,5	24	2,0		1,10	
		SC	0,75					0,75		99	126		168	13	17,3	15	2,0		0,75	
		DR			0,40			0,40		60	185		463	1	2,5	110	3,0	0,40		
		DT		6,19				6,19	2	84	1571	2	254	45	7,3	60	2,0	1,27	4,92	
		DM			0,11	0,34		0,45		96	43		96	5	11,1	23	3,8		0,45	
		Total grupa	ha		182,11	74,57	0,41		257,09	100	77	86605	100	337	1302	5,1	95	2,3	41,25	215,84
			%		71	29			100										16	84
		Total	T	FA	67,27	16,11				83,38	34	74	30389	36	364	480	5,8	101	2,2	23,88
CA	48,52			28,88				77,40	30	80	19480	22	252	400	5,2	80	2,4	11,70	65,70	
GO	54,81			22,28				77,09	30	78	30584	35	397	317	4,1	107	2,3	3,36	73,73	
ST	1,88			6,79	0,07			8,74	3	71	3491	4	399	25	2,9	116	2,8	0,64	8,10	
TE	1,59							1,59	1	79	574	1	361	10	6,3	80	2,0		1,59	
PAM	1,10							1,10		99	162		147	6	5,5	24	2,0		1,10	
SC	0,75							0,75		99	126		168	13	17,3	15	2,0		0,75	
DR					0,40			0,40		60	185		463	1	2,5	110	3,0	0,40		
DT				6,19				6,19	2	84	1571	2	254	45	7,3	60	2,0	1,27	4,92	
DM					0,11	0,34		0,45		96	43		96	5	11,1	23	3,8		0,45	
Total	ha				182,11	74,57	0,41		257,09	100	77	86605	100	337	1302	5,1	95	2,3	41,25	215,84
	%				71	29			100										16	84

SUP „E“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
7	1	ST					6,32	6,32	90	10	253	100	40	1	0,2	300	5,0	6,32		
		CA		0,70				0,70	10	10				1	1,4	10	2,0	0,70		
Total grupa	ha		0,70				6,32	7,02	100	10	253	100	36	2	0,3	271	4,7	7,02		
	%		10				90	100										100		
T		ST					6,32	6,32	90	10	253	100	40	1	0,2	300	5,0	6,32		
		CA		0,70				0,70	10	10				1	1,4	10	2,0	0,70		
Total clv.	ha		0,70				6,32	7,02	100	10	253	100	36	2	0,3	271	4,7	7,02		
	%		10				90	100										100		
Total	1	ST					6,32	6,32	90	10	253	100	40	1	0,2	300	5,0	6,32		
		CA		0,70				0,70	10	10				1	1,4	10	2,0	0,70		
		ha		0,70				6,32	7,02	100	10	253	100	36	2	0,3	271	4,7	7,02	
		%		10				90	100										100	
		T	ST					6,32	6,32	90	10	253	100	40	1	0,2	300	5,0	6,32	
CA		0,70				0,70	10	10				1	1,4	10	2,0	0,70				
Total	ha		0,70				6,32	7,02	100	10	253	100	36	2	0,3	271	4,7	7,02		
	%		10				90	100										100		

SUP „K“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha
6	1	GO		16,84					16,84	50	80	7492	53	445	81	4,8	104	2,0			16,84
		ST		9,78					9,78	30	80	4891	34	500	59	6,0	100	2,0			9,78
		CA		6,52					6,52	20	80	1826	13	280	33	5,1	80	2,0			6,52
	Total	ha		33,14					33,14	100	80	14209	100	429	173	5,2	98	2,0			33,14
	grupa	%		100					100												100
	T	GO		16,84					16,84	50	80	7492	53	445	81	4,8	104	2,0			16,84
	ST		9,78						9,78	30	80	4891	34	500	59	6,0	100	2,0			9,78
	CA		6,52						6,52	20	80	1826	13	280	33	5,1	80	2,0			6,52
	Total	ha		33,14					33,14	77	80	14209	82	429	173	5,2	98	2,0			33,14
clv.	%		100					100												100	
7	1	GO			4,97				4,97	50	70	1654	52	333	13	2,6	140	3,0			4,97
		ST			2,99				2,99	30	70	1206	38	403	6	2,0	143	3,0			2,99
		CA			1,00	1,00			2,00	20	70	328	10	164	8	4,0	80	3,5			2,00
	Total	ha			8,96	1,00			9,96	100	70	3188	100	320	27	2,7	129	3,1			9,96
	grupa	%			90	10			100												100
	T	GO			4,97				4,97	50	70	1654	52	333	13	2,6	140	3,0			4,97
	ST			2,99					2,99	30	70	1206	38	403	6	2,0	143	3,0			2,99
	CA			1,00	1,00				2,00	20	70	328	10	164	8	4,0	80	3,5			2,00
	Total	ha			8,96	1,00			9,96	23	70	3188	18	320	27	2,7	129	3,1			9,96
clv.	%			90	10			100												100	
Total	1	GO		16,84	4,97				21,81	50	78	9146	53	419	94	4,3	112	2,2			21,81
		ST		9,78	2,99				12,77	30	78	6097	35	477	65	5,1	110	2,2			12,77
		CA		6,52	1,00	1,00			8,52	20	78	2154	12	253	41	4,8	80	2,4			8,52
	Total	ha		33,14	8,96	1,00			43,10	100	78	17397	100	404	200	4,6	105	2,3			43,10
	grupa	%		77	21	2			100												100
	T	GO		16,84	4,97				21,81	50	78	9146	53	419	94	4,3	112	2,2			21,81
	ST		9,78	2,99					12,77	30	78	6097	35	477	65	5,1	110	2,2			12,77
	CA		6,52	1,00	1,00				8,52	20	78	2154	12	253	41	4,8	80	2,4			8,52
	Total	ha		33,14	8,96	1,00			43,10	100	78	17397	100	404	200	4,6	105	2,3			43,10
clv.	%		77	21	2			100												100	

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha
2	1	STP				0,12			0,12	10	42	15	20	125			120	4,0			0,12
		SC				0,75			0,75	60	40	33	44	44	2	2,7	25	4,0			0,75
		DT				0,25			0,25	20	40	16	22	64	1	4,0	25	4,0			0,25
		FR				0,12			0,12	10	42	10	14	83			25	4,0			0,12
	Total	ha				1,24			1,24	100	40	74	100	60	3	2,4	34	4,0			1,24
	grupa	%				100			100												100
	T	STP				0,12			0,12	10	42	15	20	125			120	4,0			0,12
	SC				0,75				0,75	60	40	33	44	44	2	2,7	25	4,0			0,75
	DT				0,25				0,25	20	40	16	22	64	1	4,0	25	4,0			0,25
FR				0,12				0,12	10	42	10	14	83			25	4,0			0,12	
Total	ha				1,24			1,24	1	40	74		60	3	2,4	34	4,0			1,24	
clv.	%				100			100												100	
3	1	GO			2,03				2,03	19	70	331	23	163	11	5,4	50	3,0			2,03
		CA			0,37				0,37	4	70	56	4	151	2	5,4	50	3,0			0,37
		STP		0,68					0,68	6	71	115	8	169	1	1,5	50	2,0			0,68
		SC				5,99			5,99	57	70	718	49	120	32	5,3	50	4,0			5,99
		DT			1,43				1,43	14	71	226	16	158	8	5,6	50	3,0			1,43
	Total	ha		0,68	3,83	5,99			10,50	100	70	1446	100	138	54	5,1	50	3,5			10,50
	grupa	%		6	36	58			100												100
	T	GO			2,03				2,03	19	70	331	23	163	11	5,4	50	3,0			2,03
	CA			0,37					0,37	4	70	56	4	151	2	5,4	50	3,0			0,37
STP		0,68						0,68	6	71	115	8	169	1	1,5	50	2,0			0,68	
SC				5,99				5,99	57	70	718	49	120	32	5,3	50	4,0			5,99	
DT			1,43					1,43	14	71	226	16	158	8	5,6	50	3,0			1,43	
Total	ha		0,68	3,83	5,99			10,50	6	70	1446	3	138	54	5,1	50	3,5			10,50	
clv.	%		6	36	58			100												100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL Volum			Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha
4	1	FA	4,80	2,70				7,50	40	73	2873	51	383	43	5,7	99	2,4			7,50
		GO	2,49	0,58	0,24			3,31	18	72	1077	20	325	16	4,8	79	2,3		0,24	3,07
		CA		2,71	1,10			3,81	21	73	826	15	217	15	3,9	75	3,3			3,81
		ST			2,70			2,70	15	70	600	11	222	11	4,1	85	4,0			2,70
		STP			0,24			0,24	1	58	35	1	146			70	4,0		0,24	
		SC					0,37	0,37	2	59	28	1	76	1	2,7	70	5,0		0,37	
		DT		0,14	0,24			0,38	2	63	57	1	150	2	5,3	74	3,6		0,24	0,14
		FR			0,12			0,12	1	58	16		133			70	4,0		0,12	
Total grupa	ha		7,29	6,13	4,64	0,37	18,43	100	72	5512	100	299	88	4,8	87	2,9		1,21	17,22	
	%		40	33	25	2	100											7	93	
T	FA	4,80	2,70				7,50	40	73	2873	51	383	43	5,7	99	2,4			7,50	
	GO	2,49	0,58	0,24			3,31	18	72	1077	20	325	16	4,8	79	2,3		0,24	3,07	
	CA		2,71	1,10			3,81	21	73	826	15	217	15	3,9	75	3,3			3,81	
	ST			2,70			2,70	15	70	600	11	222	11	4,1	85	4,0			2,70	
	STP			0,24			0,24	1	58	35	1	146			70	4,0		0,24		
	SC					0,37	0,37	2	59	28	1	76	1	2,7	70	5,0		0,37		
	DT		0,14	0,24			0,38	2	63	57	1	150	2	5,3	74	3,6		0,24	0,14	
	FR			0,12			0,12	1	58	16		133			70	4,0		0,12		
Total clv.	ha		7,29	6,13	4,64	0,37	18,43	11	72	5512	11	299	88	4,8	87	2,9		1,21	17,22	
	%		40	33	25	2	100											7	93	
5	1	GO		1,24	0,71			1,95	26	70	515	31	264	6	3,1	104	3,4		1,95	
		CA			1,10	0,13		1,23	16	69	180	11	146	3	2,4	93	4,1		0,13	1,10
		ST				0,13		0,13	2	62	27	2	208	1	7,7	90	4,0		0,13	
		STP			3,04			3,04	39	70	771	46	254	2	0,7	91	3,0			3,04
		SC				0,82		0,82	11	60	117	7	143	3	3,7	90	4,0		0,82	
		DT		0,14	0,13			0,27	4	67	40	2	148	1	3,7	69	3,5		0,13	0,14
		FR			0,13			0,13	2	62	24	1	185			90	4,0		0,13	
		Total grupa	ha		4,42	3,02	0,13	7,57	100	68	1674	100	221	16	2,1	94	3,4		1,34	6,23
	%		58	40	2	100												18	82	
T	GO		1,24	0,71			1,95	26	70	515	31	264	6	3,1	104	3,4		1,95		
	CA			1,10	0,13		1,23	16	69	180	11	146	3	2,4	93	4,1		0,13	1,10	
	ST				0,13		0,13	2	62	27	2	208	1	7,7	90	4,0		0,13		
	STP			3,04			3,04	39	70	771	46	254	2	0,7	91	3,0			3,04	
	SC				0,82		0,82	11	60	117	7	143	3	3,7	90	4,0		0,82		
	DT		0,14	0,13			0,27	4	67	40	2	148	1	3,7	69	3,5		0,13	0,14	
	FR			0,13			0,13	2	62	24	1	185			90	4,0		0,13		
Total clv.	ha		4,42	3,02	0,13	7,57	4	68	1674	3	221	16	2,1	94	3,4		1,34	6,23		
	%		58	40	2	100												18	82	
6	1	FA	0,79	25,96	1,74			28,49	38	68	10002	41	351	100	3,5	119	3,0		10,93	17,56
		GO	0,00	22,61	1,13			23,74	32	72	8261	34	348	70	2,9	120	3,0		2,48	21,26
		CA	1,24	5,50	6,31			13,05	18	72	2947	12	226	30	2,3	104	3,4		2,68	10,37
		ST		3,14	2,64			5,78	8	70	2100	9	363	15	2,6	122	3,5			5,78
		SC		2,34				2,34	3	78	612	2	262	17	7,3	83	3,0			2,34
		DT			0,23			0,23		70	46		200			110	4,0			0,23
		PI	0,89					0,89	1	80	559	2	628	4	4,5	140	2,0			0,89
		Total grupa	ha	2,92	59,55	12,05		74,52	100	70	24527	100	329	236	3,2	116	3,1		16,09	58,43
	%	4	80	16		100												22	78	
T	FA	0,79	25,96	1,74			28,49	38	68	10002	41	351	100	3,5	119	3,0		10,93	17,56	
	GO	0,00	22,61	1,13			23,74	32	72	8261	34	348	70	2,9	120	3,0		2,48	21,26	
	CA	1,24	5,50	6,31			13,05	18	72	2947	12	226	30	2,3	104	3,4		2,68	10,37	
	ST		3,14	2,64			5,78	8	70	2100	9	363	15	2,6	122	3,5			5,78	
	SC		2,34				2,34	3	78	612	2	262	17	7,3	83	3,0			2,34	
	DT			0,23			0,23		70	46		200			110	4,0			0,23	
	PI	0,89					0,89	1	80	559	2	628	4	4,5	140	2,0			0,89	
Total clv.	ha	2,92	59,55	12,05		74,52	43	70	24527	47	329	236	3,2	116	3,1		16,09	58,43		
	%	4	80	16		100												22	78	
7	1	FA	1,86	16,28	1,52			19,66	33	73	7975	42	406	57	2,9	138	3,0			19,66
		GO		3,09	9,56			12,65	21	71	4266	22	337	20	1,6	160	3,8			12,65
		CA		3,86	1,48			5,34	9	72	1134	6	212	18	3,4	91	3,3			5,34
		ST		0,34	2,26	5,13		7,73	13	70	2565	14	332	6	0,8	162	4,6			7,73
		STP		2,43	7,77			10,20	17	70	2176	11	213	4	0,4	145	3,8			10,20
		DT		3,15	1,23			4,38	7	70	879	5	201	15	3,4	91	3,3			4,38
		Total grupa	ha	1,86	29,15	23,82	5,13	59,96	100	71	18995	100	317	120	2,0	139	3,5			59,96
			%	3	48	40	9	100												
T	FA	1,86	16,28	1,52			19,66	33	73	7975	42	406	57	2,9	138	3,0			19,66	
	GO		3,09	9,56			12,65	21	71	4266	22	337	20	1,6	160	3,8			12,65	
	CA		3,86	1,48			5,34	9	72	1134	6	212	18	3,4	91	3,3			5,34	
	ST		0,34	2,26	5,13		7,73	13	70	2565	14	332	6	0,8	162	4,6			7,73	
	STP		2,43	7,77			10,20	17	70	2176	11	213	4	0,4	145	3,8			10,20	
	DT		3,15	1,23			4,38	7	70	879	5	201	15	3,4	91	3,3			4,38	
Total clv.	ha	1,86	29,15	23,82	5,13	59,96	35	71	18995	36	317	120	2,0	139	3,5			59,96		
	%	3	48	40	9	100													100	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL Volum				Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha	
Total	1	FA	7,45	44,94	3,26			55,65	33	70	20850	40	375	200	3,6	123	2,9	10,93	44,72		
		GO	2,49	29,55	11,64			43,68	25	72	14450	28	331	123	2,8	124	3,2	2,72	40,96		
		CA	1,24	12,44	9,99	0,13		23,80	14	72	5143	10	216	68	2,9	95	3,4	2,81	20,99		
		ST		3,48	7,73	5,13		16,34	9	70	5292	10	324	33	2,0	135	4,1	0,13	16,21		
		STP	0,68	5,47	8,13			14,28	8	70	3112	6	218	7	0,5	128	3,5	0,36	13,92		
		SC		2,34	7,56	0,37		10,27	6	68	1508	3	147	55	5,4	60	3,8	1,94	8,33		
		DT		4,86	2,08			6,94	4	69	1264	2	182	27	3,9	79	3,3	0,62	6,32		
		PI	0,89					0,89	1	80	559	1	628	4	4,5	140	2,0		0,89		
		FR				0,37		0,37		54	50		135			62	4,0		0,37		
Total	ha		12,75	103,08	50,76	5,63	172,22	100	71	52228	100	303	517	3,0	115	3,3	19,88	152,34			
grupa	%		7	61	29	3	100										12	88			
T	FA	7,45	44,94	3,26			55,65	33	70	20850	40	375	200	3,6	123	2,9	10,93	44,72			
		GO	2,49	29,55	11,64			43,68	25	72	14450	28	331	123	2,8	124	3,2	2,72	40,96		
		CA	1,24	12,44	9,99	0,13		23,80	14	72	5143	10	216	68	2,9	95	3,4	2,81	20,99		
		ST		3,48	7,73	5,13		16,34	9	70	5292	10	324	33	2,0	135	4,1	0,13	16,21		
		STP	0,68	5,47	8,13			14,28	8	70	3112	6	218	7	0,5	128	3,5	0,36	13,92		
		SC		2,34	7,56	0,37		10,27	6	68	1508	3	147	55	5,4	60	3,8	1,94	8,33		
		DT		4,86	2,08			6,94	4	69	1264	2	182	27	3,9	79	3,3	0,62	6,32		
		PI	0,89					0,89	1	80	559	1	628	4	4,5	140	2,0		0,89		
		FR				0,37		0,37		54	50		135			62	4,0		0,37		
Total	ha		12,75	103,08	50,76	5,63	172,22	100	71	52228	100	303	517	3,0	115	3,3	19,88	152,34			
	%		7	61	29	3	100										12	88			

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			TOTAL Volum				Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	GO	13,44	6,76				20,20	23	69	7617	25	377	55	2,7	133	2,3	3,36	16,84		
	FA	26,26	13,54				39,80	45	62	13775	45	346	142	3,6	121	2,3	23,88	15,92		
	CA	4,91	16,44				21,35	24	62	5814	19	272	39	1,8	112	2,8	11,70	9,65		
	ST		6,43	0,07			6,50	7	69	2625	9	404	13	2,0	131	3,0	0,64	5,86		
	DR		0,40				0,40		60	185	1	463	1	2,5	110	3,0	0,40			
	DT	1,27					1,27	1	60	372	1	293	4	3,1	102	2,0	1,27			
Total	ha	45,88	43,57	0,07			89,52	35	64	30388	35	339	254	2,8	122	2,5	41,25	48,27		
cl. expl.	%	51	49				100										46	54		
2	GO	6,80	1,65				8,45	45	80	3804	48	450	29	3,4	125	2,2		8,45		
	FA	8,27					8,27	45	80	3605	46	436	53	6,4	100	2,0		8,27		
	CA	0,82	1,03				1,85	10	80	438	6	237	8	4,3	79	2,6		1,85		
Total	ha	15,89	2,68				18,57	7	80	7847	9	423	90	4,8	109	2,1		18,57		
cl. expl.	%	86	14				100											100		
3	GO	9,88	13,87				23,75	46	82	9421	48	397	100	4,2	100	2,6		23,75		
	FA	15,72					15,72	30	81	6765	35	430	103	6,6	97	2,0		15,72		
	CA	4,65	7,91				12,56	24	82	3374	17	269	53	4,2	87	2,6		12,56		
Total	ha	30,25	21,78				52,03	20	82	19560	23	376	256	4,9	96	2,4		52,03		
cl. expl.	%	58	42				100											100		
4	GO	0,72					0,72	40	69	282	46	392	3	4,2	120	2,0		0,72		
	CA	0,72					0,72	40	71	180	29	250	3	4,2	93	2,0		0,72		
	ST		0,36				0,36	20	72	151	25	419	1	2,8	120	3,0		0,36		
Total	ha	1,44	0,36				1,80	1	71	613	1	341	7	3,9	109	2,2		1,80		
cl. expl.	%	80	20				100											100		

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vârsta	Clas. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ani	Ha
5	GO		20,20				20,20	40	79	8031	47	398	107	5,3	86	2,0		20,20
	FA		6,32	1,96			8,28	17	80	3283	19	396	56	6,8	90	2,2		8,28
	CA		13,46	2,85			16,31	33	79	4346	25	266	75	4,6	81	2,2		16,31
	ST		1,88				1,88	4	80	715	4	380	11	5,9	65	2,0		1,88
	TE		1,33				1,33	3	77	482	3	362	7	5,3	85	2,0		1,33
	DT		1,30				1,30	3	77	390	2	300	7	5,4	71	2,0		1,30
Total	ha		44,49	4,81			49,30	19	79	17247	20	350	263	5,3	84	2,1		49,30
cl. expl.	%		90	10			100											100
6	GO		2,54				2,54	29	86	1080	36	425	15	5,9	80	2,0		2,54
	FA		0,97				0,97	11	80	362	12	373	8	8,2	80	2,0		0,97
	CA		4,76				4,76	55	85	1404	47	295	25	5,3	80	2,0		4,76
	DT		0,48				0,48	5	79	135	5	281	2	4,2	80	2,0		0,48
Total	ha		8,75				8,75	3	85	2981	3	341	50	5,7	80	2,0		8,75
cl. expl.	%		100				100											100
7	GO		1,23				1,23	3	85	349	4	284	8	6,5	64	2,0		1,23
	FA		9,73	0,61			10,34	28	98	2599	33	251	118	11,4	41	2,1		10,34
	CA		19,20	0,65			19,85	54	98	3924	49	198	197	9,9	39	2,0		19,85
	SC		0,75				0,75	2	99	126	2	168	13	17,3	15	2,0		0,75
	TE		0,26				0,26	1	88	92	1	354	3	11,5	55	2,0		0,26
	DT		4,24				4,24	11	98	836	10	197	38	9,0	33	2,0		4,24
	DM			0,11	0,34		0,45	1	96	43	1	96	5	11,1	23	3,8		0,45
Total	ha		35,41	1,37	0,34		37,12	14	98	7969	9	215	382	10,3	39	2,1		37,12
cl. expl.	%		95	4	1		100											100
Total	ha		182,11	74,57	0,41		257,09	77		86605		337	1302	5,1	95	2,3		41,25
UP	%		71	29			100											16
																		84

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE														Total				
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Total					
		Sup.	Mij.	Inf.	Subpro d.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.									
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%					
0																		17,30	17,30	100
Total																		17,30	17,30	3
%																		100	100	3
5131	5231		5,93															5,93	5,93	100
Total			5,93															5,93	5,93	1
%			100															100	100	1
5141	5412			18,09		0,95						1,34						20,38	20,38	100
Total				18,09		0,95						1,34						20,38	20,38	4
%				88		5						7						100	100	4
5142	5313		1,00															1,00	1,00	2
	5323						29,39											29,39	29,39	69
	5411		12,38															12,38	12,38	29
Total			13,38				29,39											42,77	42,77	9
%			31				69											100	100	9
5152	5314		55,17	7,02		24,87						4,44						91,50	91,50	100
Total			55,17	7,02		24,87						4,44						91,50	91,50	18
%			60	8		27						5						100	100	18
5153	5111	10,62																10,62	10,62	12
	5211	1,89																1,89	1,89	2
	5312	27,40				44,22						3,44		0,27				75,33	75,33	86
Total		39,91				44,22						3,44		0,27				87,84	87,84	18
%		45				51						4		0,27				100	100	18
5222	4212		21,34															21,34	21,34	100
Total			21,34															21,34	21,34	4
%			100															100	100	4

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat Ha	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	Total Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subpro d.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
		Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
5232	4231		17,61								0,93	18,54		18,54	100	
Total			17,61								0,93	18,54		18,54	4	
%			95								5	100		4		
5243	4211	25,34				29,28						54,62		54,62	100	
Total		25,34				29,28						54,62		54,62	11	
%		46				54						100		11		
6121	8421			26,03							11,74	37,77		37,77	100	
Total				26,03							11,74	37,77		37,77	8	
%				69							31	100		8		
6122	8512		4,82									4,82		4,82	100	
Total			4,82									4,82		4,82	1	
%			100									100		1		
6153	5321	16,22				33,24						0,64	50,10	50,10	100	
Total		16,22				33,24						0,64	50,10	50,10	10	
%		32				67						1	100	10		
7333	5511	34,41				9,41						43,82		43,82	100	
Total		34,41				9,41						43,82		43,82	9	
%		79				21						100		9		
Total UP		115,88	118,25	51,14		171,36				7,88	13,08	1,84	479,43	17,30	496,73	100
%		24	25	11		35				2	3		97	3	100	

16.3.2. Recapituție formații forestiere

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
Formația forestieră	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat Ha	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						
00												17,30	17,30	3		
												100	3			
42 FAGETE PURE DE DEALURI	25,34	38,95			29,28						0,93	94,50	94,50	19		
	27	41			31						1	100	19			
51 GORUNETE PURE	10,62											10,62	10,62	2		
	100											100	2			
52 GORUNETO-FAGETE	1,89	5,93										7,82	7,82	2		
	24	76										100	2			
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	43,62	56,17	7,02		131,72				7,88		0,91	247,32	247,32	49		
	18	23	3		53				3			100	49			
54 GORUNETO-STEJARETE		12,38	18,09		0,95					1,34		32,76	32,76	7		
		38	55		3					4		100	7			
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST	34,41				9,41							43,82	43,82	9		
	79				21							100	9			
84 AMESTECURI DE STEJ.CE,GI			26,03							11,74		37,77	37,77	8		
			69							31		100	8			
85 SL. SILVOS CU STB SI STP		4,82										4,82	4,82	1		
		100										100	1			
Total UP	115,88	118,25	51,14		171,36				7,88	13,08	1,84	479,43	17,30	496,73	100	
%	24	25	11		35				2	3		97	3	100		
%		285,27			171,36				20,96	1,84		479,43	17,30	496,73	100	
%		61			35				4			97	3	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL						
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total						
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.							
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha								
	02 - 04	9,50			1,13									10,63		10,63				
	04 - 06				0,88			4,00			1,79			5,79		0,88	6,67			
Total	ha	9,50			2,01			4,00			1,79			5,79		11,51	17,30			
	%	100			100			100			100			33		67	100			
42	04 - 06	0,93	1,84		4,83	22,61	19,24	1,20	31,59	7,27			4,99	6,96	56,04	31,50	94,50			
Total	ha	0,93	1,84		4,83	22,61	19,24	1,20	31,59	7,27			4,99	6,96	56,04	31,50	94,50			
	%	34	66		10	49	41	3	79	18			100	7	60	33	100			
51	04 - 06	0,53			8,24			1,85						8,24		0,53	1,85	10,62		
Total	ha	0,53			8,24			1,85						8,24		0,53	1,85	10,62		
	%	100			82			18						78		5	17	100		
52	04 - 06	0,89	0,72		0,99	5,22							1,88	5,94			7,82			
Total	ha	0,89	0,72		0,99	5,22							1,88	5,94			7,82			
	%	55	45		16	84							24	76			100			
53	02 - 04				9,96									9,96			9,96			
	04 - 06	34,03	41,90	10,00	32,43	28,87	59,40		16,95			13,78		66,46	101,50	69,40	237,36			
Total	ha	34,03	41,90	10,00	42,39	28,87	59,40		16,95			13,78		76,42	101,50	69,40	247,32			
	%	40	48	12	32	22	46		100			100		31	41	28	100			
54	02 - 04							1,34						1,34			1,34			
	04 - 06				3,43			13,29			14,70			16,72		14,70	31,42			
Total	ha				3,43			13,29			16,04			16,72		16,04	32,76			
	%				100			45			55			51		49	100			
55	02 - 04				1,80									1,80			1,80			
	04 - 06				9,41			32,61						9,41		32,61	42,02			
Total	ha				9,41			34,41						9,41		34,41	43,82			
	%				21			79						21		79	100			
84	02 - 04										2,45			2,45			2,45			
	04 - 06							15,28			20,04			15,28		20,04	35,32			
Total	ha							15,28			20,04			2,45		15,28	22,49			
	%							43			57			100		40	60			
85	04 - 06							4,82						4,82			4,82			
Total	ha							4,82						4,82			4,82			
	%							100						100			100			
Total UP	02 - 04	9,50			9,96			2,93			1,34			2,45			9,96		16,22	26,18
	04 - 06	35,85	44,99	10,00	59,33	90,19	80,49	38,59	83,28	7,27	1,79	13,78	4,99	135,56	232,24	102,75	470,55			
Total	ha	35,85	54,49	10,00	69,29	93,12	80,49	38,59	84,62	7,27	1,79	16,23	4,99	145,52	248,46	102,75	496,73			
	%	36	54	10	29	38	33	30	64	6	8	70	22	29	50	21	100			
Total	ha	100,34			242,90			130,48			23,01					496,73				
cat. încl.	%	20			49			26			5					100				

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total				
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
		9,50			2,01			4,00			1,79			5,79		11,51	17,30
%		100			100			100			100			33		67	100
5 FD3	10,77	30,85	10,00	52,64	53,06	80,49	14,49	64,58	7,27			13,78	4,99	77,90	162,27	102,75	342,92
%	21	60	19	28	28	44	17	75	8			73	27	23	47	30	100
6 FD2	25,08	14,14		7,24	3,64		20,10	20,04				2,45		52,42	40,27		92,69
%	64	36		67	33		50	50				100		57	43		100
7 FD1				9,41	34,41									9,41	34,41		43,82
%				21	79									21	79		100
Total	35,85	54,49	10,00	69,29	93,12	80,49	38,59	84,62	7,27	1,79	16,23	4,99	145,52	248,46	102,75	496,73	
%	36	54	10	29	38	33	30	64	6	8	70	22	29	50	21	100	

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate inferioară		
7 A 7 B 9 A 10 A 28 B 28 C 151 B 153 D 154 A		
Total CRT	9 UA	51,14 HA
Artificial de productivitate inferioară		
7 H 28 A 28 D 154 B		
Total CRT	4 UA	13,08 HA
Total UP	13 UA	64,22 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		16,52	19,22	64,60	100,34
	16 - 25		2,01	60,22	133,47	195,70
	26 - 30			19,51	27,69	47,20
	31 - 35			5,73	3,59	9,32
	> 35		7,03	130,01	7,13	144,17
Total			25,56	234,69	236,48	496,73
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		16,52	19,22	64,60	100,34
	16 - 25		2,01	60,22	133,47	195,70
	26 - 30			19,51	27,69	47,20
	31 - 35			5,73	3,59	9,32
	> 35		7,03	130,01	7,13	144,17
			25,56	234,69	236,48	496,73

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					496,73
Total UP					496,73

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	Total			Fag			Carpin			Gorun			Stejar pedunculat			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A ha	149,00	48370	958	35,31	13009	285	54,20	13228	353	48,44	19163	233	2,24	866	12	8,81	2104	75
	%				24	27	30	35	27	37	33	40	24	2	2	1	6	4	8
26	A ha	40,25	11942	98	23,58	7104	69	11,60	3161	17	3,16	1041	7	0,64	264	1	1,27	372	4
	%				58	60	71	29	26	17	8	9	7	2	2	1	3	3	4
27	A ha	1,85	697	5				0,19	44		1,66	653	5						
	%							10	6		90	94	100						

URG	ACC	Total			Fag			Carpen			Gorun			Stejar pedunculat			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
2	A ha	42,10	12639	103	23,58	7104	69	11,79	3205	17	4,82	1694	12	0,64	264	1	1,27	372	4
	%				56	57	66	28	25	17	11	13	12	2	2	1	3	3	4
31	A ha	27,86	10279	88	11,87	4680	53	4,89	1223	11	4,84	1830	11	5,86	2361	12	0,40	185	1
	%				43	45	59	18	12	13	17	18	13	21	23	14	1	2	1
32	A ha	6,64	2883	27	3,99	1860	19	1,33	372	3	1,32	651	5						
	%				60	64	70	20	13	11	20	23	19						
33	A ha	8,24	3601	28				0,82	231	3	7,42	3370	25						
	%							10	6	11	90	94	89						
34	A	15,00	5755	74	8,63	3736	54	3,54	841	11	2,83	1178	9						
	N	8,25	3078	24				0,83	380	2	7,42	2698	22						
	T ha	23,25	8833	98	8,63	3736	54	4,37	1221	13	10,25	3876	31						
	%				37	42	55	19	14	13	44	44	32						
3	A	57,74	22518	217	24,49	10276	126	10,58	2667	28	16,41	7029	50	5,86	2361	12	0,40	185	1
	N	8,25	3078	24				0,83	380	2	7,42	2698	22						
	T ha	65,99	25596	241	24,49	10276	126	11,41	3047	30	23,83	9727	72	5,86	2361	12	0,40	185	1
	%				37	40	53	17	12	12	36	38	30	9	9	5	1	1	
1+2+3	A	99,84	35157	320	48,07	17380	195	22,37	5872	45	21,23	8723	62	6,50	2625	13	1,67	557	5
	N	8,25	3078	24				0,83	380	2	7,42	2698	22						
	T ha	108,09	38235	344	48,07	17380	195	23,20	6252	47	28,65	11421	84	6,50	2625	13	1,67	557	5
	%				44	46	57	21	16	14	27	30	24	6	7	4	2	1	1
SUP	A	248,84	83527	1278	83,38	30389	480	76,57	19100	398	69,67	27886	295	8,74	3491	25	10,48	2661	80
	N	8,25	3078	24				0,83	380	2	7,42	2698	22						
	T ha	257,09	86605	1302	83,38	30389	480	77,40	19480	400	77,09	30584	317	8,74	3491	25	10,48	2661	80
	%				33	36	37	30	22	31	30	35	24	3	4	2	4	3	6

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
GO		0,43	7,47	33,04	24,55	65,49
	EX.	1,66	13,57	3,96	9,46	28,65
	PREEX.		19,53	0,69	4,25	24,47
	NEEX.		11,86	2,09	10,02	23,97
Total		2,09	52,43	39,78	48,28	142,58
FA		3,21	17,01	16,09	19,34	55,65
	EX.		24,71	4,85	18,51	48,07
	PREEX.		10,29	0,36	5,07	15,72
	NEEX.	1,05	1,06	8,23	9,25	19,59
Total		4,26	53,07	29,53	52,17	139,03
CA			0,37	4,99	27,66	33,02
	EX.		2,04	4,57	16,59	23,20
	PREEX.		0,98	10,31	1,99	13,28
	NEEX.	1,47	21,81	9,54	8,10	40,92
Total		1,47	25,20	29,41	54,34	110,42
ST		6,32	1,40	6,30	21,41	35,43
	EX.			5,86	0,64	6,50
	PREEX.				0,36	0,36
	NEEX.				1,88	1,88
Total		6,32	1,40	12,16	24,29	44,17
STP			2,15	1,94	10,19	14,28
Total			2,15	1,94	10,19	14,28
DT					6,94	6,94
	EX.				0,69	0,69
	NEEX.				4,83	4,83
Total					12,46	12,46
SC			7,56	2,14	0,57	10,27
	NEEX.				0,75	0,75
Total			7,56	2,14	1,32	11,02

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
TE	NEEX.			1,18	0,41	1,59
Total				1,18	0,41	1,59
PAM	NEEX.			1,04	0,06	1,10
Total				1,04	0,06	1,10
FR					0,37	0,37
	EX.			0,58		0,58
	NEEX.				0,09	0,09
Total				0,58	0,46	1,04
PI					0,89	0,89
Total					0,89	0,89
DM	NEEX.				0,45	0,45
Total					0,45	0,45
MO	EX.			0,40		0,40
Total				0,40		0,40
UP		9,96	35,96	64,50	111,92	222,34
	EX.	1,66	40,32	20,22	45,89	108,09
	PREEX.		30,80	11,36	11,67	53,83
	NEEX.	2,52	34,73	22,08	35,84	95,17
Total		14,14	141,81	118,16	205,32	479,43
%		3	30	25	42	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața		Clp	TE	Ciclu	Suprafața		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 FA	83,38	34	2,2	120		83,10	34	2,2	120	
2 CA	77,40	30	2,4	121		76,75	30	2,4	121	
3 GO	77,09	30	2,3	123		76,61	30	2,3	123	
4 ST	8,74	3	2,8	118		8,74	3	2,8	118	
5 TE	1,59	1	2,0	130		1,59	1	2,0	130	
6 PAM	1,10		2,0	121		1,04		2,0	120	
7 SC	0,75		2,0	121		0,69		2,0	120	
8 DR	0,40		3,0	100		0,40		3,0	100	
9 DT	6,19	2	2,0	121		5,99	2	2,0	120	
10 DM	0,45		3,8	122		0,34		4,0	120	
Total	257,09	100	2,3	121	120	255,25	100	2,3	121	120

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS
		Ha						Ha						Ha				
1	7 C	8,25	0,7	140	3078	24	7 G	0,89	0,6	150	330	1	11 C	8,24	0,8	120	3601	28
	12 C	0,72	0,6	160	349	2	14 B	3,03	0,8	120	1221	12	14 C	1,85	0,7	130	697	5
	15 E	1,49	0,6	130	525	3	16 A	6,93	0,6	120	2432	23	16 B	22,61	0,5	120	5991	55
	17 A	5,68	0,6	130	1653	11	17 B	1,93	0,6	140	662	3	17 D	19,51	0,7	130	7024	62
	150 D	10,33	0,8	110	4246	62	152 A	1,56	0,7	140	625	4	152 E	2,76	0,7	140	969	7
	153 B	2,91	0,7	120	818	8	187 A	1,76	0,7	130	691	4	187 B	6,64	0,8	115	2883	27
	187 C	1,00	0,6	110	440	3												
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														108,09	0,7	125	38235	344
2	7 F	1,40	0,8	110	461	4	8 C	9,45	0,9	90	3789	45	10 B	23,11	0,8	100	7672	106
	10 C	0,90	0,8	100	392	6	155 A	1,80	0,7	100	613	7	186 A	17,17	0,8	95	7246	95
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														53,83	0,8	97	20173	263
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														161,92	0,7	115	58408	607
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														108,09	0,7	125	38235	344
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														53,83	0,8	97	20173	263
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile														161,92	0,7	115	58408	607

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSIBILITATEA DECENALA								Total	
	Acces.		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Succ.+ progr.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
	Total supraf.	medie		Supraf.	Volum				Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă		
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
	17,30																	
T.	17,30																	
DE001	20,10	4,80										1022					1022	
T.DE	20,10	4,80										1022					1022	
DP001	64,08	1,48	12,96	11,16	3896	1,80		1277			1277	1209					45	2531
DP003	108,11	0,79	14,65	14,65	5840			222			222	2280					297	2799
DP015	13,60	1,00	3,64				3,64										110	110
T.DP	185,79	1,04	31,25	25,81	9736	1,80	3,64	1499			1499	3489					452	5440
FE002	243,53	0,35	195,83	72,88	24485	34,86	88,09	9635			9635	251	2050	1	2051	818	12755	
FE027	30,01	0,43	30,01	9,40	4014	17,17	3,44	446			446		155		155	225	826	
T.FE	273,54	0,36	225,84	82,28	28499	52,03	91,53	10081			10081	251	2205	1	2206	1043	13581	
Total	496,73	0,78	257,09	108,09	38235	53,83	95,17	11580			11580	4762	2205	1	2206	1495	20043	

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

Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV								POSIBILITATEA DECENALĂ								Total
	Acces.		Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	Succ.+ progr.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE					
	Total supraf.	medie		Supraf.	Volum				Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igienă	
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0,1-0,3	190,52	0,22	121,21	67,11	22237	25,81	28,29	9068			9068	526	581	1	582	616	10792
0,4-0,6	126,93	0,51	103,67	14,70	5944	28,02	60,95	1235			1235	314	1624		1624	413	3586
0,7-0,9	52,37	0,76	20,32	18,03	6976		2,29					933				332	1265
1,0-1,2	70,71	1,07	3,64				3,64					1276				134	1410
1,3-1,6	23,99	1,50	8,25	8,25	3078			1277			1277	382					1659
>1,6	32,21	4,05										1331					1331
Total	496,73	0,78	257,09	108,09	38235	53,83	95,17	11580			11580	4762	2205	1	2206	1495	20043



PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m ³	Total (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	7,24	1158	9,15	221	150	476	2005	0,54
Sarcina pe deceniu 2024-2033	72,42	11580	91,46	2206	1495	4762	20043	5,44
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
7B 15,74 ha 3STP 2ST 2GO 2DT 1CA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7C 8,25 ha 6GO 2PA 2CI	0,7 7FA 2GO 1DT 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7D 7,62 ha 8FA 1GO 1DT	0,7 8FA 2DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7G 0,89 ha 7GO 3FA	0,6 8FA 2GO 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
8A 5,01 ha 8FA 1GO 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9A 12,34 ha 4ST 3GO 2STP 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
9B 1,20 ha 8FA 2GO	0,7 10FA 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10A 4,30 ha 7STP 3GO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
12C 0,72 ha 6GO 3FA 1PA	0,6 8FA 2GO 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
14C 1,85 ha 6GO 3FA 1CI	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
14D 0,95 ha 8FA 2CA	0,5 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
14E 0,87 ha 10FA	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
15E 1,49 ha 4GO 4FA 2DT	0,6 8FA 2GO 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15F 0,57 ha 9FA 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
15G 4,37 ha 9FA 1GO	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
16A 6,93 ha 6FA 4GO	0,6 8FA 2DT 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
16B 22,61 ha 6FA 3PAM 1BR	0,5 8FA 2DT 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
16E 2,90 ha 9FA 1DT	0,7 9FA 1DT 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17A 5,68 ha 7GO 2FA 1PA	0,6 5GO 4FA 1DT 10 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17B 1,93 ha 6GO 2FR 1FA 1PA	0,6 4FR 3GO 1FA 1PAM 1PA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
17D 19,51 ha 5FA 3GO 2ST	0,7 8FA 2DT 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
23 4,82 ha 5STP 3GO 2DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28A 6,76 ha 4GO 3SC 2DT 1STP	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28B 1,41 ha 8GO 1STP 1DT	0,7 9GO 1DT 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
28C 3,37 ha 7ST 2DT 1CA	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
28D 3,74 ha 4SC 2GO 2ST 2CA	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
150A 5,72 ha 7GO 2ST 1DT	0,7 8GO 2DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
150B 0,95 ha 6GO 3ST 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
151A 6,66 ha 6GO 3ST 1DT	0,7 8GO 2DT 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
151B 3,43 ha 4GO 4ST 2FA	0,7 9FA 1GO 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
151C 7,13 ha 7FA 2GO 1DT	0,8 9FA 1DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
151D 2,31 ha 9FA 1DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
151E 4,44 ha 6GO 2FA 2DT	0,8 9FA 1DT 5 ani 0,3S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
151G 2,73 ha 9FA 1DT	0,6 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
152A 1,56 ha 5FA 4GO 1CI	0,7 8FA 2DT 10 ani 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
152C 8,08 ha 6FA 2GO 1CA 1DT	0,7 10FA 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
153A 12,34 ha 5GO 2FA 2ST 1DT	0,7 7FA 3GO 5 ani 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
153C 12,41 ha 6FA 3GO 1DT	0,6 9FA 1DT 5 ani 0,2S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
154A 2,32 ha 6ST 3GO 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
154B 1,34 ha 6SC 1ST 1CA 1FR 1DT	0,6 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
187C 1,00 ha 6GO 3FA 1PA	0,6 8FA 2DT 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE

Anexa 1 - Justificarea diferențelor de suprafață

Parcela	Suprafețe la 01.01.2015	Suprafețe vândute	Scoateri din fondul forestier	Suprafețe omise de amenajamentul anterior	Suprafețe introduse eronat în amenajamentul anterior	SOLD la sfârșitul amenajamentului	Suprafețe la 01.01.2024	Diferențe	
								-	+
7	40,01				0,79	39,22	39,67		0,45
8	19,63				0,39	19,24	19,29		0,05
9	38,94				0,77	38,17	37,9	-0,27	
10	27,97				0,55	27,42	28,95		1,53
11	19,14	2,45			0,33	16,36	14,94	-1,42	
12	29,1	9,17			0,39	19,54	19,4	-0,14	
13	40,08	1,35		8,50	0,93	46,3	47,33		1,03
14	19,63				0,39	19,24	20,46		1,22
15	34,29				0,68	33,61	32,98	-0,63	
16	37,29		0,99		0,71	35,59	35,21	-0,38	
17	27,62				0,54	27,08	28		0,92
18	0,75				0,01	0,74	0,88		0,14
21	11,51	11,51							
22	9,39	8,85			0,01	0,53		-0,53	
23	4,68				0,09	4,59	4,82		0,23
28	19,1				0,38	18,72	19,28		0,56
150	31,18				0,61	30,57	30,93		0,36
151	28,65				0,56	28,09	28,68		0,59
152	16,97				0,33	16,64	16,73		0,09
153	35,32				0,7	34,62	34,68		0,06
154	2,84				0,06	2,78	3,66		0,88
155	2,5				0,05	2,45	1,8	-0,65	
186	22,07				0,43	21,64	20,61	-1,03	
187	8,46				0,17	8,29	9,4		1,11
214							1,13		1,13
Total	527,12	33,33	0,99	8,50	9,87	491,43	496,73	-5,05	10,35