

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

**BENEFICIAR: ASOCIAȚIA COMPOSESORATUL ȘICLOD, ASOCIAȚIA
FORESTIERĂ KÖALJA ȘI PAROHIA REFORMATĂ ȘICLOD,
JUDEȚUL HARGHITA ȘI JUDEȚUL MUREȘ**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. XII ȘICLOD

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.....	27
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	29
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	29
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	30
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	30
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	31
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	32
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	32
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	32
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	32
2.2.2. Situația bornelor.....	32
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	33
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	34
2.3.1. Planuri de bază utilizate	34
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	35
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	35
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	38
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	41
2.5. ENCLAVE.....	42
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	43
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	43
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	43
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	44
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	44
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	46
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	48
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	48
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	48
4.2.1. Geologie	48
4.2.2. Geomorfologie	48
4.2.3. Hidrologie.....	49
4.2.4. Climatologie	49
4.2.4.1. Regimul termic.....	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	50
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	51
4.3. SOLURI	51
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	51
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	51

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	52
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	52
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	52
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	53
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	54
4.5. TIPURI DE PĂDURE	54
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	54
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	55
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	56
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	56
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	57
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	58
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	58
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	59
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	60
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	61
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	62
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	62
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	62
5.1.2. Funcțiile pădurii	62
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	63
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	64
5.2.1. Regimul	65
5.2.2. Compoziția-țel	65
5.2.3. Tratatamentul	66
5.2.4. Exploatabilitatea	66
5.2.5. Ciclul	66
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	68
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	68
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	68
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	68
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	68
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	70
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	72
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	73
6.1.1.4. Prognoza posibilității	74
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	75
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	75
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	75
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	76
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	78
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	79
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	80
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	80
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	82
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	82
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	82
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	82
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	83
7.5. RESURSE MELIFERE	83
7.6. ALTE PRODUSE	83
7.7. SEMINȚE FORESTIERE	83
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	84
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	84
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	84
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	85

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	85
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	86
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	86
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII	90
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	94
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	95
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	95
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	96
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	96
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	97
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	97
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	98
11.2.1. Indicatori cantitativi	98
11.2.2. Indicatori calitativi	99
11.2.3. Indicatori valorici	99
12. DIVERSE	100
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	100
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRIILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA	100
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	100
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	100
12.5. BIBLIOGRAFIE	101
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	103
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ	105
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	105
13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	105
13.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)	106
13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	108
13.2. PLANUL LUCRĂRIILOR DE CONSERVARE	108
13.2.1. Planul lucrărilor de conservare	108
13.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare	109
13.3. PLANUL LUCRĂRIILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	110
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	110
13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	112
13.4. PLANUL LUCRĂRIILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	112
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	115
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	115
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	115
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	117
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	117
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	120
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	121
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	123
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	123
16.1.1. Descrierea parcelară	123
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	180
16.1.3. Evidența u.a. inventariate	182
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	182
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	182
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	183
16.2.3. Situația sintetică pe specii	184
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	184
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	184

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	185
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	185
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	185
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	186
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	189
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	190
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	190
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	190
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	191
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	191
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	192
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	192
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	193
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	193
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	193
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	194
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	195
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	196
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	197
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	197
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	197
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	199
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	201
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	201
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	202
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	212
ANEXE.....	217

MEMORIU DE PREZENTARE
AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND ASOCIAȚIEI COMPOSESORATUL ȘICLOD, ASOCIAȚIEI
FORESTIERE KÖALJA ȘI PAROHIEI REFORMATE ȘICLOD,
JUDEȚELE HARGHITA ȘI MUREȘ
U.P. XII ȘICLOD

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 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.

Administrator: Filiala Ocolul Silvic Ghindari

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajării este de 779,41 ha, este în concordanță cu documentele de proprietate și se află la a doua amenajare în această formă de constituire, mai mică cu 12,49 ha față de suprafața de la amenajarea anterioară (conform Evidenței mișcărilor de suprafață din fondul forestier – Tabelul 1E).

Actuala UP XII Șiclod cuprinde fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Șiclod (716,13 ha), Asociației Forestiere Köalja (33,28 ha) și Parohiei Reformate Șiclod (30,00 ha), județul Harghita și județul Mureș.

Anterior retrocedării către actualii proprietari, această suprafață de fond forestier a făcut parte din Ocolul Silvic Praid - U.P. V Crișeni și U.P. XII Șiclod și respectiv fostul O.S. Sângeorgiu de Pădure - U.P. XIII Solocma.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, actele privind dreptul de proprietate al proprietarilor (Asociația Composesoratul Șiclod, Asociația Forestieră Köalja și Parohia Reformată Șiclod) sunt:

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 15.09.2023, unitatea de producție XII Șiclod își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului se suprapune integral peste situl Natura 2000 **ROSAC0297 – Dealurile Târnavei Mici - Bicheș** (parcelele 5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 779,41 ha) și respectiv parțial peste situl **ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 5-11%, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 – 768,21 ha).

În tabelul de mai jos este prezentată situația suprafețelor, în care se poate constata că la nivelul întregii unități de producție există o diferență în minus de 12,49 ha față de suprafața inclusă în amenajamentul anterior, diferență ce este detaliată și justificată în cele ce urmează.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Asociația Composesoratul Șiclod	716,13	728,56	11,89	24,32	Pășuni împădurite nou introduse în amenajament – parte din [REDACTED]	S-au utilizat documente de proprietate actualizate, conform cărora la amenajarea anterioară au fost introduse suprafețe eronate
Asociația Forestieră Köalja	33,28	33,34	0,59	0,65	Din amenajamentul anterior au fost omise două persoane care făceau parte din Asociație – 0,57 ha. Greșeală de însumare a suprafețelor în amenajamentul anterior – 0,02 ha.	Suprafețe introduse eronat în amenajamentul anterior.
Parohia Reformată Șiclod	30,00	30,00	-	-		-
Total	779,41	791,90	12,48	24,97		-

În urma analizei documentelor de proprietate, la actuala amenajare, justificările referitoare la diferențele de suprafețe sunt următoarele:

1. Asociația Composesoratul Șiclod

În cadrul amenajamentului anterior, pentru acest proprietar, s-au folosit ca acte de proprietate două procese verbale de punere în posesie, a căror suprafață totală este de 737,06 ha ([REDACTED]). Din această suprafață totală în amenajamentul anterior a fost inclusă doar suprafața de 728,56 ha, pentru diferența de 8,50 ha nefiind prezentate explicații sau justificări în cadrul amenajamentului, în ceea ce privește omiterea din amenajament.

Pe parcursul lucrărilor actuale de revizuire a amenajamentului *Asociația Composesoratul Șiclod* a prezentat TP nr. [REDACTED] ca document de proprietate pentru fondul forestier deținut un titlu de proprietate, emis pentru suprafața de 704,24 ha. Prin [REDACTED] *Asociația Composesoratul Șiclod* confirmă această stare de fapt și își exprimă acordul ca în amenajamentul actual să fie inclusă suprafața aferentă acestui titlu de proprietate – 704,24 ha.

Prin măsurătorile efectuate de proiectant în cadrul lucrărilor de teren s-a identificat o suprafață de 704,24 ha de fond forestier, ceea ce coincide cu suprafața inclusă în titlul de proprietate cu nr. [REDACTED].

În concluzie, se constată o diferență în minus de **24,32 ha** față de amenajamentul anterior, ca urmare a utilizării în prezent a unor documente de proprietate actualizate, diferența de suprafață fiind confirmată și de măsurătorile și verificările efectuate în teren.

Pe de altă parte, tot cu ocazia lucrărilor de teren, s-a mai identificat o suprafață de pășune împădurită de **11,89 ha**, care a îndeplinit condițiile de a fi introdusă în fondul forestier național. Această suprafață aparține *Asociației Composesoratul Șiclod*, conform [REDACTED] și are categoria de folosință *pășune*. Se face mențiunea că diferența până la suprafața totală de 271,7920 ha, inclusă în [REDACTED], este reprezentată de pășuni fără vegetație forestieră. Prin aceeași [REDACTED] *Asociația Composesoratul Șiclod* își exprimă acordul ca suprafața de 11,89 ha să fie introdusă în amenajamentul actual.

2. Asociația Forestieră Köalja

În cazul *Asociației Forestiere Köalja*, în amenajamentul din anul 2014 a fost introdusă în mod eronat o suprafață de **0,65 ha**, inclusă în titlul de proprietate cu nr. [REDACTED], emis pe numele [REDACTED]. Suprafața totală din TP nr. [REDACTED] este de 4,39 ha și nu are categoria de folosință *pădure*, ci este

încadrată ca *teren arabil, fânețe* și respectiv *intravilan – curți, construcții*. Acest proprietar nu este membru al *Asociației Forestiere Kőalja*.

Pe de altă parte, din amenajamentul anterior au fost omise a fi incluse două proprietăți, aferente titlurilor de proprietate nr. [REDACTED] (0,32 ha) și respectiv [REDACTED] (0,25 ha), cu suprafața totală de **0,57 ha**. Proprietarii celor două documente erau și în anul 2014 membri ai *Asociației Forestiere Kőalja* și sunt incluși și în prezent în Protocolul de Asociere [REDACTED], întocmit pentru elaborarea actualului amenajament.

De asemenea, în amenajamentul anterior a mai fost identificată o diferență în plus de **0,02 ha**, ca urmare a însumării eronate a documentelor de proprietate aferente persoanelor incluse în anul 2014 în *Asociația Forestieră Kőalja*.

Ținând cont de aceste modificări, suprafața de fond forestier a *Asociației Forestiere Kőalja* inclusă în actualul amenajament, este de 33,28 ha.

Proprietarii au fost înștiințați cu privire la diferențele de suprafețe identificate ([REDACTED]), aceste diferențe fiind discutate și analizate și cu ocazia Conferinței a II-a de amenajare.

Date generale

U.P.	Amenajament	Supraf. -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			
XII Șiclod	Expirat	791,90	791,90	-	-	-	-	32,90	759,00	85FA 6MO 3GO 1CA 1SAC 1LA 1PLT 1DT 1DM
	Actual	779,41	779,29	-	-		0,12	37,31	741,98	84FA 5MO 4GO 3CA 1LA 1SAC 1DT 1DM

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs mici modificări, ca urmare a determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale, a mișcărilor de suprafață 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 Filiala Ocolul Silvic Ghindari, județul Mureș.

Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
Prevederi (P)			ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
R	1,08	2,28	6,43	-	50,05	1440	17,09	2123	6,69	201	10,88	253	-	-	24,10	88
P	1,71	7,55	8,12	24	60,02	1873	11,29	2349	-	-	-	-	0,42	17	185,10	163
%	63	30	79	-	83	77	151	90	-	-	-	-	-	-	13	54

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	U.P.									
	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	LA	PLT	DT	DM
2014	85	6	3	1	-	1	1	1	1	1
2024	83	5	4	3	1	1	-	-	1	2

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	38	62	-	-	2,6
2024	-	40	58	2	-	2,6

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 - 1,0	
2014	3	6	91	0,86
2024	5	13	82	0,79

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. XII Șiclod, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	MO	GO	CA	LA	SAC	ANN	DR	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	741,98	623,69	40,67	27,52	22,83	5,99	5,12	2,09	2,51	6,79	4,77
	A ₂₁ -A ₂₃		37,31	34,83	-	-	-	-	-	2,11	-	0,37	-
	U.P.		779,29	658,52	40,67	27,52	22,83	5,99	5,12	4,20	2,51	7,16	4,77
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,6	2,6	2,8	2,3	3,6	2,9	2,7	3,0	2,0	2,6	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,3	2,3	-	-	-	-	-	2,0	-	2,0	-
	U.P.		2,6	2,6	2,8	2,3	3,6	2,9	2,7	2,5	2,0	2,5	3,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,80	0,78	0,92	0,79	0,83	0,91	0,88	0,90	0,88	0,81	0,90
	A ₂₁ -A ₂₃		0,66	0,65	-	-	-	-	-	0,76	-	0,81	-
	U.P.		0,79	0,78	0,92	0,79	0,83	0,91	0,88	0,83	0,90	0,84	0,90
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	6,9	6,7	12,6	5,7	6,0	11,5	2,3	1,9	13,1	5,9	8,6
	A ₂₁ -A ₂₃		3,9	3,9	-	-	-	-	-	2,4	-	8,1	-
	U.P.		6,8	6,5	12,6	5,7	6,0	11,5	2,3	2,1	13,1	6,0	8,6
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	282	284	337	326	141	371	42	289	650	189	36
	A ₂₁ -A ₂₃		352	356	-	-	-	-	-	289	-	327	-
	U.P.		285	288	337	326	141	371	42	289	650	196	36
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	70	73	44	78	44	48	21	60	60	41	21
	A ₂₁ -A ₂₃		111	115	-	-	-	-	-	60	-	60	-
	U.P.		72	75	44	78	44	48	21	60	60	42	21
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	I – 10, II – 14, III – 27, IV – 17, V – 11, VI și peste – 21									100	
	A ₂₁ -A ₂₃		III – 14, IV – 2, V – 5, VI și peste – 79									100	
	U.P.		I – 10, II – 13, III – 26, IV – 16, V – 11, VI și peste – 24									100	

4. Zonarea funcțională

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

Anul amena- jării	Gr. I (Tip funcțional/categorie funcțională) - ha -									Gr. a II-a (Tip funcțional/categorie funcțională) - ha -			Total U.P.
	II					IV			Total	VI		Total	
	2A	2A(5R5Q)	2I(5R5Q)	5H(5M)	5H(5R5Q)	5M	5Q(5R)	5R(5Q)		1B	1C		
2014	8,20	-	-	24,70	-	759,00	-	-	791,90	-	-	-	791,90
2024	-	9,83	2,78		24,70	-	17,39	724,59	779,29	-	-	-	779,29

Zonarea funcțională a suferit unele modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării prevederilor Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere*, a constituirii unor noi arii naturale protejate și a măsurătorilor efectuate în teren.

Fondul forestier inclus în amenajamentul UP XII Șiclod se suprapune integral peste situl Natura 2000 **ROSAC0297 - Dealurile Târnavei Mici - Bicheș** (parcelele 5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 779,41 ha) și respectiv parțial peste situl **ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 5-11%, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 768,21 ha).

5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	Subunități de gospodărire - ha -			Total U.P.
	A	K	M	
2014	759,00	24,70	8,20	791,90
2024	741,98	24,70	12,61	779,29

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	757,50	-	-	1,50
2024	778,20	-	-	1,09

6.2. Compoziția-țel

Anul amenajării	U.P.						
	FA	GO	MO	BR	PAM	FR	DT
2014	76	6	3	-	10	5	-
2024	63	20	6	5	-	-	6

6.3. Tratament

Anul amenajării	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc -											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
2014	35,50	7643	76,20	15710	-	-	1,50	137	-	-	-	-
2024	83,49	17940	58,09	8590	-	-	1,09	70	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Anul amenajării	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	K	M
2014	113	-	-
2024	114	-	-

6.5. Ciclul

Anul amenajării	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	K	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)		
	Calculată		
	După Ci	După clasele de vârstă	
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv
2014	2349	2984	2632
2024	2662	3123	3139

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 2660 mc/an, egală cu posibilitatea după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 2,20 ha/an;
- curățiri: 9,56 ha/an, cu un volum de 66 mc/an;
- rărituri: 42,02 ha/an, cu un volum de 1237 mc/an;
- tăieri de igienă: 225,39 ha/an, cu un volum de 188 mc/an.
- lucrări de conservare: 0,74 ha/an, cu un volum de 25 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	DU	FR	DT	DM	
CI	2220	232	95	46	33	6	20	8	10	14	2684
V1											30588
V11	16199		193						56		16448
V12	11817		2689	1029							15535
V13	17536		1580								19116
V14											
V2											54303
V21	28213		2887	1029					57		32186
V22	31457		1719								33176
V23											
V3											92665
V31	86934		4640	1033					58		92665
V32											
V4	100303		4918	1185					58		106464
V5	131137	309	5346	1318					59		138169
V6	160558	3761	7971	1496	2317		2031	789	105	675	179703
DD1											7504
DD2											631
DD3											12158
DD4											-879
DD5											3989
DD6											18688
DM											-879
Q											0,98



Specia	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	DU	FR	DT	DM
V1/10										3059
V2/20										2715
V3/30										3089
V4/40										2662
V5/50										2763
V6/60										2995
POSIIBILITATEA										2662
A: M:										
CICLUL 120 Ani										
SUPRAFATA TOTALA 741,98 Ha										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 741,98 Ha										
SUPRAFATA ÎN GR. II FUNCȚIONALĂ Ha										

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

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	m³	m³	ha	m³	m³	m³	ha	ha	ha
I	77,09	2038	294	-	-	-	-	-	-	77,09
II	101,36	13068	934	1,09	-	-	70		-	100,27
III	196,06	59183	1981	-	-	-	-		176,56	19,5
IV	124,17	47350	915	-	-	-	-	119,04	5,13	-
V	83,79	31194	491	17,64	-	-	-	66,15	-	-
VI	62,29	27912	288	62,29	19189	2312	652	-	-	-
VII	97,22	28476	253	97,22	-	13428	16243	-	-	-
Total	741,98	209221	5156	178,24	19189	15740	16965	185,19	181,69	196,86
Normal				185,50	-			185,50	185,50	185,48
Diferența +/-				-7,26	-			-0,31	-3,81	11,38
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P'' = V _i /30 + V _K /20 + V _j /10 = 640 + 787 + 1696 = 3123 m³/an										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m³)	Volumul de extras (m³)
XII Șiclod	1	18,69	1473	1473
	2	84,29	29910	18622
	3	39,69	19063	6505
Total	-	142,67	50446	26600

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	21,98	2,20	-	-	-
Curățiri	95,64	9,56	659	66	6,89
Rărituri	420,23	42,02	12373	1237	29,44
Total produse secundare	515,87	51,58	13032	1303	25,26
Tăieri de igienă	225,39	225,39	1881	188	0,83

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

În următorul deceniu se vor aplica tăieri de conservare pe o suprafață de 7,37 ha, urmând a se exploata un volum de 250 m³. Intensitatea medie a intervenției este de 34 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,03 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,98 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

SUP	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ANN	FR
M	7,37	0,74	250	25	20	4	1
Total	7,37	0,74	250	25	120	4	1

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)				
			Curățiri	T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	52,07	-	-	52,07	-	-
	moderate	36,23	-	36,23	-	-	-
Total doborâturi de vânt		88,30	-	36,23	52,07	-	-
Uscare	slabă	63,81	-	-	60,36	3,45	-
	mijlocie	29,56	-	24,70	1,97	2,89	-
	puternică	5,43	5,43	-	-	-	-
Total uscure		98,80	5,43	24,70	62,33	6,34	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	43,05	-	0,82	42,23	-	-
Total rupturi de zăpadă și vânt		43,05	-	0,82	42,23	-	-
Vătămări produse de vânt	slabe	9,75	9,75	-	-	-	-
	moderate	9,06	5,43	0,82	2,81	-	-
	puternice	1,12	-	-	1,12	-	-
Total vătămări produse de vânt		19,93	15,18	0,82	3,93	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	1,74	-	1,74	-	-	-
	T 20%	5,90	-	-	5,90	-	-
	T 30%	1,48	-	1,48	-	-	-
Total tulpini nesănătoase		9,12	-	3,22	5,90	-	-
Total UP		156,87*	15,18	39,45	95,90	6,34	-

*suma suprafețelor tuturor u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	PAM	PA	FR	Total
Integrale	3,01	0,56	3,43	3,44	10,44
Completări	1,32	1,41	1,05	0,69	4,47
Total	4,33	1,97	4,48	4,13	14,91
Asigurarea regenerării naturale					6,00
Îngrijirea culturilor					26,00

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 7,90 km și este formată din patru drumuri publice: DP001 Șiclod-Cușmed (DJ

135), DP002 Șiclod-Praid (DC 49), DP003 Sovata-Sângeorgiu de Pădure (DN 13A) și DP004 Solocma-Șiclod, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 88%;
- fondului forestier productiv în proporție de 88%.

Nu a fost planificată construcția vreunui drum forestier pe perioada de valabilitate a acestui amenajament.

11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Șiclod, Asociației Forestiere Kőalja și Parohiei Reformate Șiclod, județul Harghita și județul Mureș, constituit în U.P. XII Șiclod

Pct.	X (m)	Y (m)
1	501427,74	558517,10
2	500855,51	558421,10
3	500878,77	558127,17
4	501425,69	558094,79
5	501204,15	558878,91
6	500763,08	558864,61
7	500942,90	558419,16
8	501089,02	556878,23
9	501148,51	556768,21
10	501003,35	556627,83
11	500562,00	556543,10
12	500780,19	556138,69
13	501181,18	556429,59
14	501712,82	556626,64
15	501159,26	555815,45
16	501533,30	556454,00
17	501459,12	555685,26
18	501496,93	555661,04
19	501728,28	555912,02
20	501780,06	555959,73
21	501994,14	556148,62
22	501714,54	556181,98
23	503249,47	555308,10
24	503256,49	555454,30
25	503086,22	555496,76
26	502838,24	555588,81
27	502463,98	555926,84
28	501957,23	555534,47
29	502375,71	555154,41
30	502485,90	555006,54
31	503265,03	555238,83
32	502187,21	555322,88
33	501472,20	555525,45
34	501530,94	555058,25

Pct.	X (m)	Y (m)
35	502016,65	554733,64
36	502326,97	555161,95
37	501029,05	555626,95
38	501027,32	554927,93
39	500783,39	555648,70
40	500786,60	555021,56
41	500430,55	555043,87
42	500326,74	555110,77
43	500255,16	555583,09
44	504576,42	558661,40
45	505336,59	558028,30
46	505278,35	557854,44
47	505237,76	557679,03
48	504639,12	559031,64
49	504112,32	558710,31
50	505369,29	559420,20
51	504370,85	559364,62
52	504693,54	559295,41
53	504729,35	559205,97
54	505007,54	559006,81
55	504211,57	560038,14
56	504246,20	559769,14
57	503561,68	560274,34
58	503372,41	560155,45
59	505171,91	560030,73
60	505064,42	560085,43
61	504974,35	560132,26
62	504822,00	560493,00
63	505182,15	560716,78
64	505304,63	560511,51
65	505291,30	560407,25
66	505611,27	560363,07
67	505429,80	560665,23
68	505551,51	560730,44

Pct.	X (m)	Y (m)
69	505663,02	560631,40
70	505942,88	560248,91
71	506224,97	560290,64
72	505720,39	560607,90
73	505563,51	560996,72
74	505583,56	561078,99
75	505381,88	561122,61
76	505489,02	561423,32
77	505528,18	561613,51
78	505557,74	561741,46
79	505126,01	561007,25
80	505033,90	561608,87
81	505044,39	560776,68
82	504712,98	560771,31
83	502787,82	555233,71
84	504639,37	560767,81
85	504479,22	560612,55
86	504647,75	561558,89
87	504198,01	561449,22
88	504010,52	561377,74
89	503555,88	560924,48
90	503832,30	560551,77
91	502935,62	560709,92
92	503089,16	560715,85
93	504645,60	560197,69
94	504751,22	560065,35
95	499747,85	555080,33
96	502189,11	555435,52
97	503550,29	560487,93
98	503761,39	560510,72
99	505303,90	561729,01
100	505885,08	560477,57

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL CTAP NR. 1090

Avizare de recepție din 13.11.2024

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Șiclod, Asociației Forestiere Köalja și Parohiei Reformate Șiclod, județul Harghita și județul Mureș.

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

Beneficiari: Asociația Composesoratul Șiclod, Asociația Forestieră Köalja și Parohia Reformată Șiclod, județul Harghita și 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 779,41 ha și este împărțită în 41 parcele și 110 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 779,29 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A (9,83 ha), I.2I (2,78 ha), I.5H (24,70 ha), I.5Q (17,39 ha) și I.5R (724,59 ha). Restul suprafeței de 0,12 ha (31M), reprezintă terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

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).

Pădurile din U.P. XII Șiclod sunt dispuse în următoarele două etaje fitoclimatice:

- FM₁+FD₄ – *etajul montan-premontan de făgete* - 241,55 ha (31%);
- FD₃ - *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* - 537,74 (69%).

Au fost identificat două tipuri de sol:

- eutricambosol – 776,51 ha (100%);
- aluviosol - 2,78 ha (-%).

Au fost identificate șase tipuri de stațiuni forestiere, majoritare fiind:

- 5.2.4.2. - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* - 311,30 ha (40%);
- 5.2.4.3. - Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* - 187,14 ha (24%);
- 4.4.2.0. - Montan-premontan de făgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria* – 151,65 ha (19%).

Repartiția pe categorii de bonitate se prezintă astfel: 59% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 41% din stațiuni sunt de bonitate superioară.

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 421.2. - Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m) – 311,30 ha (40%);
- 421.1. - Făget de deal cu floră de mull (s) – 187,14 ha (24%);
- 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 151,65 ha (19%).

După caracterul actual al tipului de pădure 57% sunt arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie, 40% arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 2% arborete parțial derivate și 1% arborete artificiale de productivitate superioară.

Principalii factori, care caracterizează structura fondului de producție și protecție, sunt redați în tabelul următor:

Specificări	Specii										UP
	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	ANN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	83	5	4	3	1	1	1	0	1	1	100
Clasa de producție	2,6	2,8	2,3	3,6	2,9	2,7	2,5	2,0	2,5	3,0	2,6
Consistența medie	0,78	0,92	0,79	0,83	0,91	0,88	0,83	0,90	0,84	0,90	0,79
Vârsta medie (ani)	75	44	78	44	48	21	60	60	42	21	72
Creșterea curentă (mc/an/ha)	6,5	12,6	5,7	6,0	11,5	2,3	2,1	13,1	6,0	8,6	6,8
Volum mediu (mc/ha)	288	337	326	141	371	42	289	650	196	36	285
Volum total (mc)	189580	13709	8976	3221	2223	213	1215	1632	1403	173	222345
Clasa de vârstă (%)	S.U.P. A	I – 10, II – 14, III – 27, IV – 17, V – 11, VI – 8, VII – 13									
	S.U.P. K	VII – 100									
	S.U.P. M	III – 41, IV – 7, V – 15, VI – 9, VII – 28									

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite*.....741,98 ha (95%);
- SUP K – *rezervații de semințe*.....24,70 ha (3%);
- SUP M – *conservare deosebită*.....12,61 ha (2%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru* și respectiv regimul *crâng* pentru un arboret de salcâm;
- compoziția-țel (%): *63FA 20GO 6MO 5BR 6DT*;
- tratamente: *tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri în crâng*;
- exploatabilitate: arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*;
- ciclu: *120 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 2660 mc/an, iar cea de produse secundare este de 1303 mc/an, rezultând, la nivelul întregului fond forestier, un indice de recoltare de 3,41 mc/an/ha la produse principale și 1,69 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor efectua pe 0,74 ha/an și se va recolta un volum de 25 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 2,20 ha/an;
- curățiri: 9,56 ha/an, cu un volum de 66 mc/an;
- rărituri: 42,02 ha/an, cu un volum de 1237 mc/an;
- tăieri de igienă: 225,39 ha/an, cu un volum de 188 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 14,91 ha, din care 10,44 ha împăduriri integrale și 4,47 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul, paltinul de munte, paltinul de câmp și frasinul.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 7,90 km și sunt reprezentate de patru drumuri publice: DP001 Șiclod-Cușmed (DJ 135), DP002 Șiclod-Praid (DC 49), DP003 Sovata-Sângeorgiu de Pădure (DN 13A) și DP004

Solocma-Șiclod. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 88% și a posibilității de produse principale în proporție de 66%.

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 fondul forestier care face obiectul amenajamentului se suprapune integral peste situl Natura 2000 **ROSAC0297 - Dealurile Târnavei Mici - Bicheș** (parcelele 5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 779,41 ha) și respectiv parțial peste situl **ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 5-11%, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 768,21 ha).

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.



**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	779,29	-	779,29
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:	741,98	-	741,98
A _{1.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	733,53	-	733,53
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	8,45	-	8,45
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:	37,31	-	37,31
A _{2.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	37,31	-	37,31
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială, cu reușită parțială	-	-	-
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	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,12
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	0,12
Total U.P.		779,29	-	779,41
Enclave				5,23

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	I.2A (5Q5R)	I.2I (5Q5R)	I.5H (5Q5R)	I.5Q (5R)	I.5R(5Q)	Total
Suprafața – ha	9,83	2,78	24,70	17,39	724,59	779,29

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	K	M	Total
Suprafața (ha)	741,98	24,70	12,61	779,29
Ciclu de producție (ani)	120	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
-	10,14	10,14	88	88	100

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specii										
				Total	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	ANN	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	741,98	623,69	40,67	27,52	22,83	5,99	5,12	2,09	2,51	6,79	4,77
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1		741,98	623,69	40,67	27,52	22,83	5,99	5,12	2,09	2,51	6,79	4,77
		Total UP		779,29	658,52	40,67	27,52	22,83	5,99	5,12	4,20	2,51	7,16	4,77
2	Proportia speciilor	A1	%	100	84	5	4	3	1	1	-	-	1	1
		UP		100	83	5	4	3	1	1	1	-	1	1
3	Clasa de producție medie	A1	-	2,6	2,6	2,8	2,3	3,6	2,9	2,7	3,0	2,0	2,6	3,0
		UP		2,6	2,6	2,8	2,3	3,6	2,9	2,7	2,5	22,0	2,5	3,0
4	Consistența	A1	-	0,80	0,78	0,92	0,79	0,83	0,91	0,88	0,90	0,90	0,84	0,90
		UP		0,79	0,78	0,92	0,79	0,83	0,91	0,88	0,83	0,90	0,84	0,90
5	Vârsta medie	A1	ani	70	73	44	78	44	48	21	60	60	41	21
		UP		72	75	44	78	44	48	21	60	60	42	21
6	Fond lemnos total	A1	m³	209221	177187	13709	8976	3221	2223	213	605	1632	1282	173
		UP		222345	189580	13709	8976	3221	2223	213	1215	1632	1403	173
7	Volum mediu la hectar	A1	m³/ha	282	284	337	326	141	371	42	289	650	189	36
		UP		285	288	337	326	141	371	42	289	650	196	36
8	Indici de creștere curentă	A1	m³/an/ha	6,9	6,7	12,6	5,7	6,0	11,5	2,3	1,9	13,1	5,9	8,6
		UP		6,8	6,5	12,6	5,7	6,0	11,5	2,3	2,1	13,1	6,0	8,6
9	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/an	2660	2327	-	221	105	-	-	-	-	7	-
10	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	1303	890	247	50	34	30	4	6	18	18	6
11	din care: rărituri		m³/an	1237	837	242	50	33	28	3	6	18	18	2
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	25	20	-	-	-	-	-	4	-	1	-
13	Total volum de recoltat		m³/an	3988	3237	247	271	139	30	4	10	18	26	6

Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale	Secundare	Conservare	Total
		3,41	1,67	0,03	5,11

Lucrări îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	21,98	95,64	659	420,23	12373	225,39	1881	7,37	250
	Anual	2,20	9,56	66	42,02	1237	225,39	188	0,74	25

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	PAM	PA	FR	Total
	Integrale	3,01	0,56	3,43	3,44	10,44
	Completări	1,32	1,41	1,05	0,69	4,47
	Total	4,33	1,97	4,48	4,13	14,91

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție, ha	Volum arborete exploatabile, mii m³	Volum arborete preexploatabile, mii m³	Posibilitatea anuală, m³
2024-2033	741,98	62,92	35,79	2660
2034-2043	741,98	-	-	2661
2044-2053	741,98	-	-	2662
2054-2063	741,98	-	-	2661
Perspectivă	741,98	-	-	3200

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	ANN	DR	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	741,98	623,69	40,67	27,52	22,83	5,99	5,12	2,51	2,47	4,32	6,86
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		741,98	623,69	40,67	27,52	22,83	5,99	5,12	2,51	2,47	4,32	6,86
2.	Proporția speciilor		%	100	84	5	4	3	1	1	-	-	1	1
3.	Clasa de producție medie		-	2,6	2,6	2,8	2,3	3,6	2,9	2,7	2,0	3,0	2,3	3,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,8	0,78	0,92	0,79	0,83	0,91	0,88	0,90	0,88	0,81	0,90
5.	Vârsta medie		ani	70	73	44	78	44	48	21	60	56	33	33
6.	Fond lemnos total		m³	209221	177187	13709	8976	3221	2223	213	1632	705	577	778
7.	Volum mediu la ha		m³/ha	282	284	337	326	141	371	42	650	285	134	113
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	6,95	6,7	12,6	5,7	6	11,5	2,3	13,1	6,9	5,3	6,6
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,62	3,6	5,7	3,5	2,0	5,5	1,2	8,0	3,2	2,3	2,0
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	2660	2327	-	221	105	-	-	-	-	7	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1295	882	247	50	34	30	4	-	18	18	12
12.	din care rărituri		m³/an	1237	837	242	50	33	28	3	-	18	18	8
13.	Total posibilitate		m³/an	3955	3209	247	271	139	30	4	0	18	25	12
14.	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Secundare			Total				
				3,59			1,74			5,33				

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)	741,98	77,09	101,36	196,06	124,17	83,79	62,29	97,22
%	100	10	14	27	17	11	8	13
Volum (m ³)	209221	2038	13068	59183	47350	31194	27912	28476
%	100	1	6	28	23	15	13	14

SUP K – rezervații de semințe
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII		
				Total	FA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ –A ₂₃)	grupa I	ha	24,70	24,70	
		Total A2		24,70	24,70	
2.	Proporția speciilor	%		100	100	
3.	Clasa de producție medie	-		2,0	2,0	
4.	Consistența medie	-		0,6	0,6	
5.	Vârsta medie	ani		125	125	
6.	Fond lemnos total	m ³		9189	9189	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha		372	372	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		3,3	3,3	
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)	24,70	-	-	-	-	-	-	24,70
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum (m ³)	9189	-	-	-	-	-	-	9189
%	100	-	-	-	-	-	-	100

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII			
				Total	FA	ANN	FR
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ –A ₂₃)	grupa I	ha	12,61	10,13	2,11	0,37
		Total A2		12,61	10,13	2,11	0,37
2.	Proporția speciilor	%		100	80	17	3
3.	Clasa de producție medie	-		2,8	3,0	2,0	2,0
4.	Consistența medie	-		0,77	0,78	0,76	0,81
5.	Vârsta medie	ani		86	92	60	60
6.	Fond lemnos total	m ³		3935	3204	610	121
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha		312	316	289	327
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		5,0	5,4	2,4	8,1
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an		25	20	4	1
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		8	8	-	-
11.	din care rărituri	m ³ /an		8	8	-	-
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an		33	28	4	1
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Tăieri de conservare		Secundare	Total
				1,98		0,63	2,61

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	12,61	-	-	5,31	0,85	1,86	1,10	3,49
%	100	-	-	41	7	15	9	28
Volum (m ³)	3935	-	-	1497	285	513	349	1291
%	100	-	-	38	7	13	9	33



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER
ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. 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 suprafeței de 779,41 ha de fond forestier, proprietate privată aparținând Asociației Composesorului Șiclod, Asociației Forestiere Kőalja și Parohiei Reformate Șiclod, constituit în cadrul unității de producție XII Șiclod.

Fondul forestier este amplasat pe raza teritorială a județului Mureș (comunele Chibed și Sărățeni) și respectiv a județului Harghita (comunele Praid și Atid), pe versantul stâng al Râului Târnava Mică (bazinul superior).

Instalațiile de transport existente care deservește fondul forestier sunt reprezentate de patru drumuri publice: DP001 Șiclod-Cușmed (DJ 135), DP002 Șiclod-Praid (DC 49), DP003 Sovata-Sângeorgiu de Pădure (DN 13A) și DP004 Solocma-Șiclod, 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	Comuna Chibed	57B%	22,47
2	Mureș	Comuna Sărățeni	31E%, 35A%, 36A%, 37A%, 38A%, 39A%, 39B%, 39C%	4,29
3	Harghita	Comuna Praid	20A%, 24%, 26B, 26D%, 27A%, 27C%, 31K%, 31E%, 31I%, 54%	9,10
4	Harghita	Comuna Atid	5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 7A, 7B, 7C, 8, 9A, 9B, 10A, 10B, 10C, 11A, 11B, 11C, 11D, 12, 13, 14, 20A%, 20C, 21A, 21B, 21C, 21E, 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 23A, 23B, 23C, 23D, 24%, 26D%, 27A%, 27B, 27C%, 28, 29A, 29B, 30A, 30B, 30C, 30D, 30E, 31E%, 31F, 31G, 31H, 31I%, 31J, 31K%, 31M, 35A%, 35B, 35C, 35D, 35E, 36A%, 36B, 36C, 36D, 37A%, 37B, 38A%, 38B, 38C, 38D, 38E, 39A%, 39B%, 39C%, 40A, 40B, 41, 54%, 57B%, 58, 60A, 60B, 60C, 60D, 60F, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 64A, 64B, 65, 66A, 66B, 66C%, 66D, 67A, 67B, 67C, 68, 69	743,55
Total			-	779,41

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	501427,74	558517,10
2	500855,51	558421,10
3	500878,77	558127,17
4	501425,69	558094,79
5	501204,15	558878,91
6	500763,08	558864,61
7	500942,90	558419,16
8	501089,02	556878,23
9	501148,51	556768,21
10	501003,35	556627,83
11	500562,00	556543,10
12	500780,19	556138,69
13	501181,18	556429,59
14	501712,82	556626,64

Pct.	X (m)	Y (m)
15	501159,26	555815,45
16	501533,30	556454,00
17	501459,12	555685,26
18	501496,93	555661,04
19	501728,28	555912,02
20	501780,06	555959,73
21	501994,14	556148,62
22	501714,54	556181,98
23	503249,47	555308,10
24	503256,49	555454,30
25	503086,22	555496,76
26	502838,24	555588,81
27	502463,98	555926,84
28	501957,23	555534,47

Pct.	X (m)	Y (m)
29	502375,71	555154,41
30	502485,90	555006,54
31	503265,03	555238,83
32	502187,21	555322,88
33	501472,20	555525,45
34	501530,94	555058,25
35	502016,65	554733,64
36	502326,97	555161,95
37	501029,05	555626,95
38	501027,32	554927,93
39	500783,39	555648,70
40	500786,60	555021,56
41	500430,55	555043,87
42	500326,74	555110,77

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
43	500255,16	555583,09	63	505182,15	560716,78	83	502787,82	555233,71
44	504576,42	558661,40	64	505304,63	560511,51	84	504639,37	560767,81
45	505336,59	558028,30	65	505291,30	560407,25	85	504479,22	560612,55
46	505278,35	557854,44	66	505611,27	560363,07	86	504647,75	561558,89
47	505237,76	557679,03	67	505429,80	560665,23	87	504198,01	561449,22
48	504639,12	559031,64	68	505551,51	560730,44	88	504010,52	561377,74
49	504112,32	558710,31	69	505663,02	560631,40	89	503555,88	560924,48
50	505369,29	559420,20	70	505942,88	560248,91	90	503832,30	560551,77
51	504370,85	559364,62	71	506224,97	560290,64	91	502935,62	560709,92
52	504693,54	559295,41	72	505720,39	560607,90	92	503089,16	560715,85
53	504729,35	559205,97	73	505563,51	560996,72	93	504645,60	560197,69
54	505007,54	559006,81	74	505583,56	561078,99	94	504751,22	560065,35
55	504211,57	560038,14	75	505381,88	561122,61	95	499747,85	555080,33
56	504246,20	559769,14	76	505489,02	561423,32	96	502189,11	555435,52
57	503561,68	560274,34	77	505528,18	561613,51	97	503550,29	560487,93
58	503372,41	560155,45	78	505557,74	561741,46	98	503761,39	560510,72
59	505171,91	560030,73	79	505126,01	561007,25	99	505303,90	561729,01
60	505064,42	560085,43	80	505033,90	561608,87	100	505885,08	560477,57
61	504974,35	560132,26	81	505044,39	560776,68			
62	504822,00	560493,00	82	504712,98	560771,31			

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi) și artificiale (liziere). 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
Chibed	Nord	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale
	Est	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale
	Sud	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
	Vest	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
Solocma	Nord	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale
	Est	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale
	Sud	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
	Vest	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
Șiclod	Nord	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
	Est	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
	Sud	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale
	Vest	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
Piatra Șiclod	Nord	Persoane fizice	convențională	limite amenajistice
	Est	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale
	Sud	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale
	Vest	Persoane fizice	naturală	lizieră – semne convenționale

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează patru trupuri, dispunerea fondului forestier din acest punct de vedere fiind prezentată în tabelul următor:

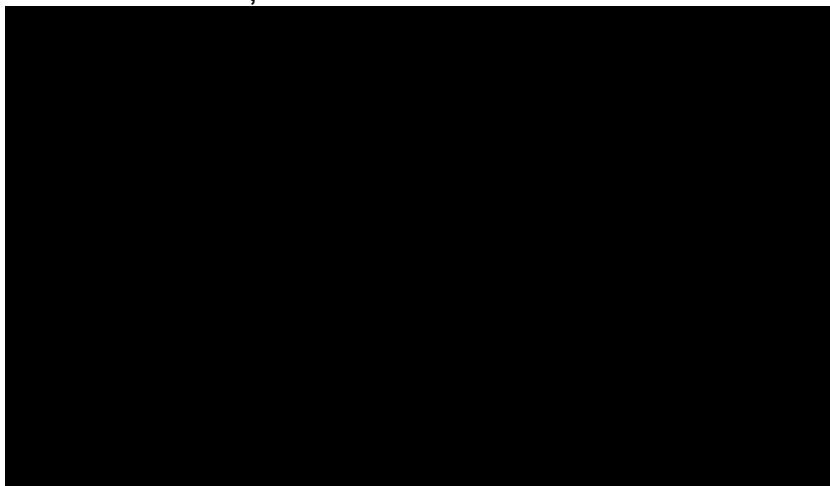
Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr crt	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Chibed	57, 58	34,83	Comuna Chibed, Comuna Atid
2	Solocma	5-10, 60-68	301,77	Comuna Atid, Comuna Praid, Comuna Sărățeni
3	Șiclod	20-24, 26-31, 35-41, 54, 69	415,43	
4	Piatra Șiclod	11-14	27,38	
Total			779,41	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Conform actelor de proprietate suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Șiclod (716,13 ha), Asociației Forestiere Köalja (33,28 ha) și Parohiei Reformate Șiclod (30,00 ha) a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul Ocolului Silvic Praid - U.P. V Crișeni și U.P. XII Șiclod și din cadrul Ocolului Silvic Sângeorgiu de Pădure - U.P XIII Solocma.

Baza legală o constituie legile fondului funciar, iar actele privind dreptul de proprietate al proprietarilor Asociația Composesoratul Șiclod, Asociația Forestieră Köalja și Parohia Reformată Șiclod sunt:



Copii ale acestor documente sunt anexate studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție este administrat de O.S. Filiala Ghindari R.A., județul Mureș, conform contractului de administrare 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

Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 15.09.2023, actuala unitate de producție XII Șiclod își păstrează numărul, denumirea și limitele teritoriale de la amenajarea precedentă.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari suprafața fondului forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Praid (U.P. V Crișeni și U.P. XII Șiclod) și respectiv din cadrul Ocolului Silvic Sângeorgiu de Pădure (U.P. XIII Solocma).

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).

Unitatea de producție este constituită din 41 parcele și 110 subparcele.

Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului silvic, împreună cu proprietarul, iar subparcelarul a fost materializat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare.

Indicativele alfabeticale 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 subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelor și subparcelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	40	19,80	51,00	0,70	106	7,50	43,10	0,30
2024	41	19,01	51,57	0,33	110	7,09	35,62	0,12

Parcela cea mai mare este parcela 22 (51,57 ha), iar cea mai mică este parcela 13 (0,33 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 22 B (35,62 ha), iar cea mai mică este u.a. 31 J (0,12 ha). Suprafața maximă a parcelei a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe elemente naturale de relief (culmi, văi).

Numărul parcelor a crescut de la 40 la 41 ca urmare a constituirii parcelei 69, formată din pășuni împădurite nou introduse în fondul forestier.

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-au identificat pe teren 100 de borne silvice.

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	Numerotare	Nr.
Chibed	27-32, 27bis	7
Solocma	8.1, 8bis, 9-11, 13-18, 17bis, 56, 56bis, 56.2, 57-59, 59bis, 63.1, 63bis, 66.1, 67, 67.1, 68bis, 69.1, 70.1, 71.1, 72, 72.1, 73.1, 74.1, 75-77, 114, 115, 254-256	40
Șiclod	63, 65, 66, 66 bis, 67 bis, 68-71, 73, 73 bis, 74, 93 bis, 94 bis, 93-107, 110, 117-130, 123.1, 123.2	46
Piatra Șiclod	2, 4-8, 68.1	7
Total		100

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Correspondența 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	
5	A	5	A
	B		B
	C		C
6	A	6	A
	B		B
7	A	7	A
	B		B
	C		C
8	-	8	-
9	A	9	A
	B		B
10	A	10	A
	B		B
	C		C
11	A	11	A
	B		B
	C		C
	D		D
12	-	12	-
13	-	13	-
14	-	14	-
20	A	20	A
	C		C
21	A	21	A
	B		B
	C%		C
	C%		E
22	A	22	A
	B		B
	C%		C
	D		D
	C%		E

Amenajare anterioară 2014		Actuala amenajare 2024	
23	A	23	A
	B		B
	C		C
	D		D
24	-	24	-
26	B	26	B
	D		D
27	A%	27	A
	A%		B
	C		C
28	A+B	28	-
29	A	29	A
	B		B
30	A	30	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
31	E%	31	E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
	J		J
	K		K
35	E%	35	M
	A		A
	B%		B
	C		C
	D		D
35	B%	35	E

Amenajare anterioară 2014		Actuala amenajare 2024	
36	A	36	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		
37	A	37	A
	B		B
38	A	38	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
39	A	39	A
	B		B
	C		C
40%	-	40	A
40%			B
41	-	41	-
54	-	54	-
57	B	57	B
58	-	58	-
60	A%	60	A
	B		B
	C		C
	D		D
	A%		F

Amenajare anterioară 2014		Actuala amenajare 2024	
61	A	61	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
62	A	62	A
	B		B
63	A	63	A
	B		B
	C		C
64	A	64	A
	B		B
65	-	65	-
66	A	66	A
	B+E		B
	C		C
	D+F		D
67	A	67	A
	B		B
	C		C
68	-	68	-
Intrare pășune împădurită		69	-

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 1972. 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-35-050-D-b-2-II	1:5.000	68%	6,55
2	L-35-051-A-c-1-IV		30%, 35%, 36-38, 39%, 40%, 41%	137,14
3	L-35-051-A-c-2-III		20%, 21%, 22%, 23, 24, 26-27, 28%, 30%, 31, 35%, 54, 69	137,45
4	L-35-051-A-c-3-I		57, 58	34,83
5	L-35-051-A-c-3-II		11%, 12, 22%, 29%, 39%, 40%, 41%	78,83
6	L-35-051-A-c-3-III		5-10, 60%, 66%, 67%, 68%	86,41
7	L-35-051-A-c-3-IV		60%, 61%	19,35
8	L-35-051-A-c-4-I		11%, 13%, 20%, 21%, 22%, 28%, 29%, 30%	99,74
9	L-35-051-A-c-4-III		13%, 14	1,54
10	L-35-051-C-a-1-I		60%, 61%, 62%, 63%, 64, 65, 66%, 67%, 68%	136,15
11	L-35-051-C-a-1-II		60%, 61%, 62%, 63%	41,42
Total				779,41

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. (134 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). 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 parcelor 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, recurghându-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)	+	-	+	-
Asociația Composesoratul Șiclod	716,13	728,56	11,89	24,32	Pășuni împădurite nou introduse în amenajament – parte din [REDACTED]	S-au utilizat documente de proprietate actualizate, conform cărora la amenajarea anterioară au fost introduse suprafețe eronate
Asociația Forestieră Köalja	33,28	33,34	0,59	0,65	Din amenajamentul anterior au fost omise două persoane care făceau parte din Asociație – 0,57 ha. Greșeală de însumare a suprafețelor în amenajamentul anterior – 0,02 ha.	Suprafețe introduse eronat în amenajamentul anterior.
Parohia Reformată Șiclod	30,00	30,00	-	-		-
Total	779,41	791,90	12,48	24,97		-

Tabelul 2.4.1.1. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Ghindari	XII Șiclod	5 A	Asociația Composesoratul Șiclod	Comuna Atid, Sat Șiclod, județul Harghita	[REDACTED]	10,41
		5 B				1,78
		5 C				6,84
		6 A				6,22
		6 B				5,43
		7 A				13,70
		7 B				2,59
		7 C				0,88
		8				7,73
		9 A				1,96
		9 B				1,09
		10 A				8,15
		10 B				2,19

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Ghindari	XII Șiclod	20 A	Asociația Composesoratul Șiclod	Comuna Atid, Sat Șiclod, județul Harghita		2,82
		20 C				5,59
		21 A				0,85
		21 B				4,95
		21 C				35,43
		21 E				3,24
		22 A				12,22
		22 B				35,62
		22 C				0,48
		22 D				2,81
		22 E				0,44
		23 A				0,53
		23 B				2,53
		23 C				5,05
		23 D				1,86
		24				2,21
		26 B				5,13
		26 D				0,33
		27 A				10,53
		27 B				1,10
		27 C				3,46
		28				12,75
		29 A				10,71
		29 B				8,50
		30 A				11,30
		30 B				0,81
		30 C				0,85
		30 D				0,88
		30 E				0,82
		31 E				18,16
		31 F				1,67
		31 G				0,17
		31 H				0,14
		31 I				0,17
		31 J				0,12
		31 K				0,62
		31M				0,12
		35 A				7,54
		35 B				13,47
		35 C				2,18
		35 D				1,63
		35 E				10,34
		36 A				15,87
		36 B				5,54
		36 C				0,62
		36 D				0,94
		37 A				5,36
		37 B				15,45
		38 A				20,87
		38 B				11,36
		38 C				5,41
		38 D				1,83
		38 E				0,31
		39 A				6,65
		39 B				8,04
		39 C				18,46
		40 A				34,00
		40 B				3,03
		41				19,95
		54				1,61

Ocolul silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Suprafața pădurii private (ha)
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Ghindari	XII Șiclod	57 B	Asociația Composesoratul Șiclod	Comuna Atid, Sat Șiclod, județul Harghita		23,15
		58				11,68
		61 A				5,26
		61 B				5,19
		61 C				15,24
		61 D				2,89
		62 A				6,41
		62 B				10,18
		63 A				5,62
		63 B				1,61
		63 C				1,15
		64 A				34,85
		64 B				1,78
		65				25,10
		66 A				3,45
		66 B				9,75
		66 C				5,05
		66 D				5,43
		67 A				3,60
		67 B				24,70
		67 C				1,12
		68				16,63
		69				11,89
		Total Asociația Composesoratul Șiclod				
Ghindari	XII Șiclod	10 C	Asociația Forestieră Köalja	Comuna Atid, Sat Șiclod, județul Harghita		5,90
		11 A				6,19
		11 B				8,53
		11 C				8,13
		11 D				1,86
		12				0,86
		13				0,33
		14				1,48
Total Asociația Forestieră Köalja						33,28
Ghindari	XII Șiclod	60 A	Parohia Reformată Șiclod	Comuna Atid, Sat Șiclod, județul Harghita		14,33
		60 B				4,02
		60 C				3,94
		60 D				2,70
		60 F				3,46
		61 E				1,55
Total Parohia Reformată Șiclod						30,00
Total U.P.						779,41

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, Denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	u.a./parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare			Defrișări fără scoatere din fondul forestier, ha	Semnătura șefului de ocol	
Fel document	Nr.	Data			Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data Repri- mirii			
Reconstituirea dreptului de proprietate asupra fondului forestier conform legilor fondului funciar													
			Asociația Composesoratul Șiclod	5, 6%, 7-10, 20%, 21%, 22, 23%, 24%, 26%, 27-31, 35- 41, 54%	496,11	-	496,11						
				16%, 17%, 31%, 32%, 33%, 34-38	232,45	-	728,56						
						728,56		728,56					
			Parohia Reformată Șiclod		30, 31%	30,00	-	758,56					
			Asociația Forestieră Kőalja		10%, 11%, 12%, 13%, 14%	0,50	-	759,06					
						1,00	-	760,06					
						2,60	-	762,66					
						12,13	-	774,79					
						2,05	-	776,84					
						4,90	-	781,74					
						6,35	-	788,09					
						1,86	-	789,95					
						0,65	-	790,60					
						1,00	-	791,60					
			0,32	-	791,92								
Total Asociația Forestieră Kőalja				33,34*		791,90							
U.P. XII Șiclod, sold la 01.01.2014						791,90							
Suprafețe introduse eronat în amenajamentul anterior													
			Asociația Composesoratul Șiclod	5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-68	-	24,32	767,58						
				13%	-	0,65	766,93						
Total suprafețe incluse eronat în amenajamentul anterior						24,97	766,93						

* suprafețe însumate eronat în amenajamentul anterior

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	779,41	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	779,29	100
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	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,12	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

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 celor 0,12 ha reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier – ocupație. Aceasta se referă la o suprapunere cu o suprafață de fond forestier proprietate publică a statului, administrată de RNP – OS Homorod, UP II, u.a. 36AA – două construcții canton, grajd și terenul aferent.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP XII Șiclod
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	779,41	779,41
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	779,29	779,29
101	RĂȘINOASE	(PDR)	49,17	49,17
102	FOIOASE	(PDF)	730,12	730,12
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)		
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)		
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)		
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)		
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)		
313	CIUPERCĂRII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)		
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	UP XII Șiclod
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)		
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)		
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)		
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)		
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)		
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FÂȘIE FRONTIERĂ	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREP.	(PT)	0,12	0,12

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP XII Șiclod
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RÂND 2+33)	779,41	779,41
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RÂND 3+10)	779,29	779,29
3	RĂȘINOASE	49,17	49,17
4	MOLID	40,67	40,67
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI	22,96	22,96
6	BRAD		
7	DUGLAS	2,51	2,51
8	LARICE	5,99	5,99
9	PINI		
10	FOIOASE (RÂND 11+12+15+21)	730,12	730,12
11	FAG	658,52	658,52
12	STEJARI	27,52	27,52
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN	27,52	27,52
15	DIVERSE SPECII TARI	29,99	29,99
16	- SALCÂM	0,98	0,98
17	- PALTIN	0,96	0,96
18	- FRASIN	2,84	2,84
19	- CIREȘ	1,73	1,73
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	14,09	14,09
22	- TEI		
23	- PLOPI	2,21	2,21
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII	5,12	5,12
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	0,12	0,12
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI		
38	- DIN CARE: ÎN CLASĂ DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FÂȘIE FRONTIERĂ		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0,12	0,12

2.5. ENCLAVE

În cadrul unității de producție XII Șiclod există trei enclave, detaliate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Anul amenajării								Parcele limitrofe
Nr.	2014			Nr.	2024			
	Suprafața ha	Deținător	Folosință		Suprafața ha	Deținător	Folosință	
1	1,00	persoane fizice	fâneauță	1	0,79	persoane fizice	fâneauță parțial împădurită	38A
2	0,30	persoane fizice	fâneauță	2	0,45	persoane fizice	fâneauță parțial împădurită	61C-61D
3	-	-	-	3	3,99	persoane fizice	fâneauță parțial împădurită	39C-40A
Total	1,30	-	-	-	5,23	-	-	-

Diferența de suprafață provine din măsurătorile efectuate cu ocazia lucrărilor de teren și ca urmare a apariției unei noi enclave (E3), ca efect al introducerii în amenajament a unor noi suprafețe de pășuni împădurite.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat este administrat de filiala O.S. Ghindari R.A., districtul I Ghindari, arondarea acestuia 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	Ghindari	4	Șiclod	5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69	779,41
Total					779,41

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Pădurile ce formează această unitate de producție au fost în proprietatea Parohiei Reformate Șiclod, a Asociației Composesoratul Șiclod și a Asociației Forestiere Kőalja și înainte de anul 1948. Până la naționalizare, arboretele au fost tratate într-un grădinarit primitiv cu extracții după interese, apoi au fost gospodărite în crâng și codru cu ciclu de 60-70 ani.

În anul 1923 intră în vigoare Codul Silvic român, care stabilea pentru pădurile particulare obligativitatea întocmirii de amenajamente sumare (regulamente de exploatare).

În gospodărirea pădurilor s-a urmărit, în principal, exploatarea lemnului, punându-se un accent mai mic pe regenerarea din sămânță a arboretelor. În acest fel au apărut multe arborete regenerate din lăstari.

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 naționalizare, pădurile actualei unități de producție au fost gospodărite în baza Legii nr. 204/1947. Primul amenajament s-a întocmit în anul 1949 în cadrul M.U.F. Obârșia Târnavei Mici și avea ca țel producția de lemn de mari dimensiuni, extrăgându-se selectiv exemplarele cele mai valoroase.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul de mai jos.

Anul amenajării	Suprafața (ha)	Grupa I	Subunități de gospodărire		Exploatabilitate	Ciclu (ani)	Tratamentul	Compoziția țel
			Denumire	Suprafața (ha)	Vârsta medie a exploatabilității			
1949	791,9	-	S.U.P. codru	791,9	Tehnică	110	Combinat	-
					-			
1965	791,9	-	S.U.P. codru	791,9	Tehnică	100	Progresive	-
					100		Succesive	
1973	791,9	32,9	S.U.P. A – codru regulat	759,0	Tehnică	110	Progresive	80FA 10GO 10 DT
			S.U.P. H - conservare deosebită	8,2			Succesive	
			S.U.P. K - rezervații de semințe	24,7	108			
1983	791,9	32,9	S.U.P. A- codru regulat	759,0	Tehnică	110	Progresive	80FA 10GO 10 DT
			S.U.P. M - conservare deosebită	8,2			Succesive	
			S.U.P. K - rezervații de semințe	24,7	109			
1993	791,9	32,9	S.U.P. A - codru regulat	759,0	Tehnică	110	Progresive	85FA 9GO 6 DT
			S.U.P. M - conservare deosebită	8,2			Succesive	
			S.U.P. K - rezervații de seminte	24,7	110			

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Anul amenajare	SUP producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare mc	Posibilitatea mc	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		Supraf. -ha-	Volum -mc-	Supraf. -ha-	Volum -mc-				
2004	706,5	130,8	42590	121,7	44985	2826	1450	2,1	7,1
2014	759,0	181,4	59319	90,0	34843	3110	2349	3,1	7,6

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

- la primele amenajări, din lipsă de arborete exploatabile, posibilitatea a avut valori mici și aceasta s-a determinat după metoda claselor de vârstă;
- valorile indicilor de recoltare propuși au fost mai mici decât cele ale indicilor de creștere indicatoare și creștere curentă, ceea ce a dus la mărirea fondului de producție.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui expirat

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

- pentru perioada 1983-1993 a fost depășită posibilitatea de produse principale, și nu s-a realizat la produse secundare;
- pentru perioada 1993-2003 posibilitatea de produse principale s-a realizat în procent de doar 70%, deoarece tăierile au fost sistate din cauza doborâturilor de vânt produse în zonă, iar la produse secundare posibilitatea s-a realizat în procent de 85%;
- împăduririle, efectuate după tăieri succesive sau progresive, au constat în completări cu molid, paltin de munte, frasin, în regenerările de fag.

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 întocmit în anul 2014 - U.P. XII Șiclod.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel este faptul că la toate lucrările există nerealizări față de prevederile amenajamentului.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 2349 mc/an, din care s-a realizat un procent de 151% pe suprafață (17,09 ha s-au parcurs față de 11,30 ha cât era prevăzut) și 90% pe volum (2123 mc/an s-au extras față de 2349 mc/an cât era prevăzut).

De asemenea, prin **tăierile de produse secundare**, vechiul amenajament prevedea a se recolta un volum de 1873 mc/an din rărituri. Din produse secundare a rezultat un volum de doar 1440 mc/an din rărituri, adică un procent de 77% față de prevederile amenajamentului expirat (tabelul 3.2.1).

Prin **tăieri de conservare** a fost propus a se recolta un volum de 17 mc/an, dar acestea nu s-au realizat.

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost de doar 13% în ceea ce privește suprafața (s-au parcurs 24,10 ha/an față de 185,10 ha/an cât era prevăzut), în timp ce la nivelul volumului extras s-a realizat un procent de 54% (s-au efectuat lucrări cu o intensitate mai mare decât cea prevăzută).

Împăduririle s-au executat pe 63% din suprafața planificată (1,08 ha/an față de 1,71 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a parcurgerii cu tăieri definitive.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	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	2,14	-	-	-	36,10	1032	21,90	2506	-	-	-	-	-	-	48,80	242
2015	R	0,40	-	-	-	46,00	1782	20,90	2423	-	-	-	-	-	-	7,70	28
2016	R	-	2,00	-	-	39,50	1678	13,40	2132	-	-	-	-	-	-	59,30	181
2017	R	1,30	-	-	-	21,10	920	18,30	2017	-	-	-	-	-	-	18,40	63
2018	R	-	18,20	24,50	-	54,20	1818	11,20	2508	-	-	2,00	81	-	-	8,00	39
2019	R	-	2,60	15,60	-	16,80	508	12,40	1584	57,70	1815	65,00	1059	-	-	65,60	177
2020	R	-	-	-	-	63,80	1964	18,40	1350	9,00	186	-	-	-	-	-	-
2021	R	1,00	-	-	-	32,70	1161	24,90	2259	-	-	41,76	1394	-	-	33,20	149
2022	R	3,96	-	-	-	83,64	1861	15,20	2075	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	R	2,00	-	24,20	-	106,70	1679	14,30	2379	0,20	6	-	-	-	-	-	-
Total	-	10,80	22,80	64,30	-	500,54	14403	170,90	21233	66,90	2007	108,76	2534	-	-	241,00	879
Media anuală	R	1,08	2,28	6,43	-	50,05	1440	17,09	2123	6,69	201	10,88	253	-	-	24,10	88
	P	1,71	7,55	8,12	24	60,02	1873	11,29	2349	-	-	-	-	0,42	17	185,10	163
	%	63	30	79	-	83	77	151	90	-	-	-	-	-	-	13	54
Intensitatea intervențiilor	R (m ³ /ha)	-	-	-	-	-	29	-	124	-	30	-	23	-	-	-	4
	P (m ³ /ha)	-	-	-	-	-	31	-	208	-	-	-	-	-	43	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Din analiza evoluției principalelor elemente care caracterizează fondul forestier, de la prima amenajare și până în prezent, precum și a măsurilor de gospodărire propuse și a modului lor de efectuare, se constată următoarele:

- s-au menținut principalele baze de amenajare și principiile generale de organizare a producției;
- măsurile de gospodărire adoptate au fost adecvate fiecărei etape, chiar dacă uneori nu s-au putut pune complet în practică;
- funcțiile atribuite pădurii au cunoscut modificări de la o etapă de amenajare la alta, în conformitate cu obiectivele stabilite, tot mai numeroase de la un deceniu la altul;
- clasele de vârstă nu au evoluat în mod semnificativ către situația normală;
- proporția speciilor nu a suferit schimbări majore de la o etapă la alta, tendința generală fiind aceea de reducere ușoară a proporției speciilor principale de bază – fagul și gorunul;
- planul de produse principale n-a fost parcurs conform prevederilor, cu urmări negative asupra procesului de normalizare a structurii și compoziției arboretelor din zonă;
- nu întotdeauna lucrările de îngrijire s-au executat conform prevederilor - în zonele accesibile s-a intervenit mai intens, iar în locurile mai puțin accesibile, uneori aceste lucrări nu s-au executat.

Prezentarea comparativă actuală este destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, corespunzătoare suprafeței incluse în actuala UP XII Șiclod.

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.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	≥VI
2004	791,90	16	26	16	21	6	15
2014	791,90	10	21	18	22	7	22
2024	779,29	10	13	26	16	11	24

Din tabelul de mai sus se observă o repartitie neuniformă a arboretelor pe clase de vârstă. Această situație a creat și va crea în continuare greutate în reglementarea procesului de producție.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)										
		FA	MO	GO	LA	CA	ANN	PLT	SAC	DT	DR	DM
2004	791,90	82	6	3	-	4	-	-	1	3	-	1
2014	791,90	85	6	3	-	1	-	1	1	1	1	1
2024	779,29	83	5	4	1	3	1	-	1	1	-	1

Compoziția a înregistrat o ușoară evoluție negativă în perioada analizată, în sensul creșterii procentului de participare a carpenului și aninului, în defavoarea fagului și gorunului.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2004*	791,90	*	*	*	*	*
2014	791,90	-	38	62	-	-
2024	779,29	-	40	58	2	-

*nu au fost disponibile date

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații 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

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2004	791,90	-	5	95
2014	791,90	3	6	91
2024	779,29	5	13	82

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. METODE 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 subparcele. 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 „tabelor 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 efectuate sau identificate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. (134 puncte – conform procesului verbal de recepție a lucrărilor de teren). 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

Substratul geologic este constituit din: gresii nisipoase, conglomerate vulcanice, andezite. Aceste roci au dat naștere la soluri evolute cu început de podzolire.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul unității de producție este situat în depresiunea colinară a Transilvaniei, Dealurile Șiclodului. Unitatea geomorfologică

caracteristică este versantul cu pante moderate și ușoare, altitudinal teritoriul situându-se între 460 m (u.a. 68) și 1030 m (u.a. 11 A). În capitolul 16.3.3 "Repartiția suprafețelor pe formațiuni forestiere, altitudine, înclinare și expoziție", redată în partea a III-a a amenajamentului, se prezintă mai multe date geomorfologice. Expoziția dominantă este cea umbrită (50%), restul teritoriului având expoziția parțial însorită (38%) și însorită (12%).

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

- 401-600 m	: 287,69 ha (37%)
- 601-800 m	: 234,75 ha (30%)
- 801-1000 m	: 254,16 ha (33%)
- 1001-1030 m	: 2,81 ha (- %)
Total U.P.	: 779,41 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-vestică, estică și nordică, 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	: 91,65 ha (12%)
- expoziții parțial însorite	: 296,44 ha (38%)
- expoziții umbrite	: 391,32 ha (50%)
Total U.P.	: 779,41 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (89%), iar repartitia lor pe categorii de pantă este următoarea:

- ușoară și moderată (<16 ^o)	: 67,93 ha (9%)
- repede (16-30 ^o)	: 693,52 ha (89%)
- foarte repede (31-40 ^o)	: 17,96 ha (2%)
Total U.P.	: 779,41 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 etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄ – 31%) și în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃ – 69%).

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul unității de producție se află în bazinele văilor Chibed, Șiclod, Trocilor, Toplița și Pietros, afluenți de stânga ai Râului Târnava Mică. Pâraiele din zonă au debit semipermanent, în verile secetoase scând.

4.2.4. Climatologie

Conform "Monografiei geografice", zona aparține climei dealurilor și podișurilor, subținutul Depresiunea Transilvaniei, districtul de pădure, topoclimatul Podișului Târnavelor. Climatul este influențat de relieful local diferențiindu-l în topoclimat caracterizate în special de expoziția versanților, aspectul boreal regăsindu-se în iernile friguroase și umede.

După Köppen, regiunea se situează în provincia climatică *D.f.b.*, caracteristica principală fiind formarea unui strat de zăpadă în timpul iernii.

Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, distribuția vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici (substrat geologic, relief, climă, sol) și a celor biotici (particularităților biologice ale speciilor forestiere, amplitudinea ecologică, intervenția omului în pădure).

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 7,0°C, cu variații altitudinale cuprinse între 6,0°C și 8,0°C. În luna ianuarie, care este și cea mai friguroasă lună, temperatura medie are valoarea de -4,5°C, iar în luna iulie, care este cea mai călduroasă, temperatura are valoarea de +18,6°C. Amplitudinea medie anuală a temperaturilor este de 25,2°C.

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

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

Vegetația generează particularități climatice și topoclimatice diferite în raport cu gradul de acoperire, de speciile caracteristice, de vârstă și densitatea optimă.

Menținerea unei densități ridicate în toate arboretele determină microclimate cu caracteristici favorabile dezvoltării optime a speciilor forestiere.

În concluzie, regimul termic determină o favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru principalele specii forestiere - fagul și gorunul.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Datorită suprafeței relative mici a teritoriului studiat, precum și a uniformității orografice, cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în teritoriu în limite restrânse.

Precipitațiile atmosferice au valoarea medie anuală de 700 mm. Repartiția lor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai multe precipitații cad în luna iunie (90 mm), iar cele mai puține în luna februarie (35 mm). Cantitatea de precipitații ce cade în timpul perioadei de vegetație, este suficientă în general, ceea ce favorizează dezvoltarea vegetației forestiere.

În zonă cad adesea ploi cu caracter torențial, sub formă de averse însoțite de puternice descărcări electrice (în lunile de la începutul verii), ceea ce poate duce la apariția viiturilor și provocarea unor calamități (rupturi și surpări de maluri, transport de material lemnos, distrugerea pe anumite porțiuni a drumurilor forestiere).

În vederea preîntâmpinării acestor fenomene, măsurile de gospodărire preconizate vor fi îndreptate spre menținerea permanenței pădurii și adoptarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală cu perioade mai lungi de regenerare.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației, ca urmare a transportului de aer și a amestecului maselor de aer. Se constată că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nord-vest, care sunt și cele mai puternice.

Vara domină vânturile slabe și moderate și brizele de versant. În anii ploioși, intensitatea mare a curenților de aer poate provoca dezrădăcinarea și ruperea exemplarelor bătrâne, afectate de factori biotici și abiotici.

În ultima perioadă, nu s-au înregistrat pagube majore produse vegetației forestiere sub formă de doborâturi sau rupturi de vânt.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P/(T+10) = 700/(7,0+10) = 41,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Valoarea indicelui arată faptul că există excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială. În perioadele cu precipitații mai puține, mărimea acestuia coboară la 30-35 sau chiar mai puțin, dar fără să perturbe dezvoltarea vegetației forestiere.

În concluzie, condițiile climatice din U.P. sunt per ansamblu mijlociu favorabile dezvoltării vegetației forestiere existente în zonă.

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 2 tipuri și 3 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	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	2,78	-
Total Protisoluri						2,78	-
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	748,08	96
			litic	3110	Ao-Bv-R	28,43	4
Total Cambisoluri						776,51	100
Total general						779,29	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 748,08 ha (96%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substrate 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%.

Eutricambosolul litic (fostul brun eumezobazic litic) apare pe 28,43 ha (4%) din totalul unității studiate, are succesiunea de orizonturi pe profil Ao-Bv-R. Orizontul Ao este

gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior.

Aluviosolul distric s-a identificat izolat, pe 2,78 ha. Se caracterizează prin succesiunea de orizonturi: Ao-C (subtipul distric). Este un sol în curs de evoluție, procesele de solificare fiind periodic întrerupte de inundații și depuneri de aluviuni. Ocupă zonele mai înalte ale luncilor, rar inundabile, unde se înregistrează procese de solificare pe materiale parentale constituite din depozite fluviatile recente. Este slab acid, mezobazic, luto-argilos, cu volum edafic submijlociu. Bonitatea este mijlocie pentru speciile caracteristice luncilor interioare.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I Ș I U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E			
31M			
Total subtip sol:		1 UA	0,12 HA
Total tip sol:		1 UA	0,12 HA
04 Aluviosol (AS)			
0401 distric			
26 D 31 K 38 D			
Total subtip sol:		3 UA	2,78 HA
Total tip sol:		3 UA	2,78 HA
31 Eutricambosol (EC)			
3101 tipic			
5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 9 A 9 B 10 B 11 A 11 B 12			
13 14 20 A 20 C 21 A 21 B 21 C 21 E 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 23 A 23 C			
24 26 B 27 A 27 B 27 C 28 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 E 31 F			
31 G 31 H 31 I 31 J 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B			
38 A 38 B 38 C 38 E 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 41 54 57 B 58 60 A 60 B			
60 C 60 D 60 F 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B			
65 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 B 67 C 68 69			
Total subtip sol:		100 UA	748,08 HA
3110 litic			
10 A 10 C 11 C 11 D 23 B 23 D			
Total subtip sol:		6 UA	28,43 HA
Total tip sol:		106 UA	776,51 HA
Total UP:		110 UA	779,41 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 XII Șiclod.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM₁+FD₄ - Montan-premontan de fâgete							
1	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	151,65	19	-	151,65	-
2	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	89,90	12	89,90	-	-
Total FM₁+FD₄			241,55	31	89,90	151,65	-
FD₃ - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
3	5.2.3.4	Deluros de gorunete Ps, podzolit edafic mare	36,52	5	36,52		
4	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	311,30	40	-	311,30	-
5	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	187,14	24	187,14	-	-
6	5.2.5.3	Deluros de goruneto-fâgete (aninișuri ± zăvoaie de plopi) Pm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	2,78	-	2,78		
Total FD₃			537,74	69	226,44	311,30	-
Total UP			ha		316,34	462,95	-
			%		41	59	-

Etajul *deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând cea mai mare parte din suprafața unității (69%); acesta se caracterizează prin prezența rocilor conglomerate, gresiilor și calcarelor, pe care s-au dezvoltat îndeosebi eutricambosoluri. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități mijlocii și superioare.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 6 tipuri de stațiune, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.4.2. - *Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum* (40%) și respectiv 5.2.4.3. - *Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum* (24%).

De subliniat ponderea majoritară a stațiunilor de bonitate mijlocie (59%), ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții medii de dezvoltare 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															
0	31M															
	Total TS 1 UA 0,12 HA															
4420	11 A 11 B 11 C 11 D 12 13 14 20 A 20 C 21 C 21 E 22 A 22 B 23 D 24 27 B 29 A 29 B 30 B 30 C 30 D 30 E 54	Total TS 23 UA 151,65 HA														
4430	22 C 22 D 23 A 23 C 28 30 A 40 A 40 B 41	Total TS 9 UA 89,90 HA														
5234	7 B 57 B 60 D 61 B 61 D	Total TS 5 UA 36,52 HA														
5242	5 B 5 C 6 A 7 A 7 C 8 9 B 10 A 10 B 10 C 21 A 22 E 23 B 26 B 27 A 31 F 31 H 31 I 31 J 35 C 35 D 36 A 36 B 36 C 36 D 37 B 38 A 38 B 38 E 39 C 60 A 60 C 60 F 61 A 61 E 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 66 A 66 B 66 D 67 A 67 C 68 69	Total TS 49 UA 311,30 HA														
5243	5 A 6 B 9 A 21 B 27 C 31 E 31 G 35 A 35 B 35 E 37 A 38 C 39 A 39 B 58 60 B 61 C 65 66 C 67 B	Total TS 20 UA 187,14 HA														
5253	26 D 31 K 38 D	Total TS 3 UA 2,78 HA														
Total UP 110 UA 779,41 HA																

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE																
0		31M																
		Total SOL		1 UA		0,12 HA												
		Total TS		1 UA		0,12 HA												
4420	3101	11 A 11 B 12 13 14 20 A 20 C 21 C 21 E 22 A 22 B 24 27 B 29 A 29 B 30 B 30 C 30 D 30 E 54																
		Total SOL		20 UA		139,80 HA												
		Total TS		23 UA		151,65 HA												
	3110	11 C 11 D 23 D																
		Total SOL		3 UA		11,85 HA												
4430	3101	22 C 22 D 23 A 23 C 28 30 A 40 A 40 B 41																
		Total SOL		9 UA		89,90 HA												
		Total TS		9 UA		89,90 HA												
	5234	3101	7 B 57 B 60 D 61 B 61 D															
			Total SOL		5 UA		36,52 HA											
5242	3101	5 B 5 C 6 A 7 A 7 C 8 9 B 10 B 21 A 22 E 26 B 27 A 31 F 31 H 31 I 31 J 35 C 35 D 36 A 36 B 36 C 36 D 37 B 38 A 38 B 38 E 39 C 60 A 60 C 60 F 61 A 61 E 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 66 A 66 B 66 D 67 A 67 C 68 69																
		Total SOL		46 UA		294,72 HA												
		3110	10 A 10 C 23 B															
	Total SOL		3 UA		16,58 HA													
	5243	3101	5 A 6 B 9 A 21 B 27 C 31 E 31 G 35 A 35 B 35 E 37 A 38 C 39 A 39 B 58 60 B 61 C 65 66 C 67 B															
Total SOL			20 UA		187,14 HA													
Total TS			20 UA		187,14 HA													
5253		0401	26 D 31 K 38 D															
			Total SOL		3 UA		2,78 HA											
		Total TS		3 UA		2,78 HA												
		Total UP		110 UA		779,41 HA												

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în cadrul U.P. XII Șiclod, 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
FM ₁ +FD ₄ - Montan-premontan de făgete								
1.	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	151,65	19	-	151,65	-
2.	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	89,90	12	89,90	-	-
Total FM ₁ +FD ₄ - Montan-premontan de făgete				241,55	31	89,90	151,65	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD ₃ - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
3.	5.2.3.4	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	36,52	5	36,52	-	-
4.	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	311,30	40	-	311,30	-
5.	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	187,14	24	187,14	-	-
6.	5.2.5.3	972.2	Anin negru pur, de productivitate superioară, din regiunea de dealuri (s)	2,78	-	2,78	-	-
Total FD ₃ - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete				537,74	69	226,44	311,30	-
Total UP		ha		779,29	100	316,34	462,95	-
		%		100		41	59	-

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)”, care ocupă 40% din suprafață, urmat de tipul „Făget de deal cu floră de mull (s)” întâlnit pe 24% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 41% din suprafață, respectiv 59% productivitate mijlocie, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE									
		31M									
		Total TP		1 UA		0,12 HA					
		Total TS		1 UA		0,12 HA					
4420	4114	11 A 11 B 11 C 11 D 12 13 14 20 A 20 C 21 C 21 E 22 A 22 B 23 D 24 27 B 29 A 29 B 30 B 30 C 30 D 30 E 54									
		Total TP		23 UA		151,65 HA					
		Total TS		23 UA		151,65 HA					
4430	4111	22 C 22 D 23 A 23 C 28 30 A 40 A 40 B 41									
		Total TP		9 UA		89,90 HA					
		Total TS		9 UA		89,90 HA					
5234	5211	7 B 57 B 60 D 61 B 61 D									
		Total TP		5 UA		36,52 HA					
		Total TS		5 UA		36,52 HA					
5242	4212	5 B 5 C 6 A 7 A 7 C 8 9 B 10 A 10 B 10 C 21 A 22 E 23 B 26 B 27 A 31 F 31 H 31 I 31 J 35 C 35 D 36 A 36 B 36 C 36 D 37 B 38 A 38 B 38 E 39 C 60 A 60 C 60 F 61 A 61 E 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 66 A 66 B 66 D 67 A 67 C 68 69									
		Total TP		49 UA		311,30 HA					
		Total TS		49 UA		311,30 HA					
5243	4211	5 A 6 B 9 A 21 B 27 C 31 E 31 G 35 A 35 B 35 E 37 A 38 C 39 A 39 B 58 60 B 61 C 65 66 C 67 B									
		Total TP		20 UA		187,14 HA					
		Total TS		20 UA		187,14 HA					
5253	9722	26 D 31 K 38 D									
		Total TP		3 UA		2,78 HA					
		Total TS		3 UA		2,78 HA					
		Total UP		110 UA		779,41 HA					

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
31M			
Total CRT 1 UA 0,12 HA			
Natural fundamental prod. Sup.			
5 A 6 B 7 B 9 A 21 B 22 C 23 C 26 D 27 C 28 30 A 31 E 31 K 35 A 35 B			
35 E 37 A 38 C 38 D 39 A 39 B 40 A 40 B 41 57 B 58 60 B 60 D 61 B 61 C			
61 D 65 66 C 67 B			
Total CRT 34 UA 312,83 HA			
Natural fundamental prod. mij.			
5 B 5 C 6 A 7 A 7 C 8 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 11 D 12			
13 14 20 A 20 C 21 A 21 C 22 A 22 B 22 E 23 B 23 D 24 26 B 27 A 27 B			
29 A 29 B 30 B 30 C 30 E 31 F 31 I 31 J 35 C 35 D 36 A 36 B 36 C 36 D 37 B			
38 A 38 B 38 E 39 C 54 60 A 60 C 60 F 61 A 61 E 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C			
64 A 64 B 66 A 66 B 66 D 67 A 67 C 68			
Total CRT 68 UA 446,80 HA			
Parțial derivat			
31 H 69			
Total CRT 2 UA 12,03 HA			
Artificial de prod. sup.			
22 D 23 A 31 G			
Total CRT 3 UA 3,51 HA			
Artificial de prod. mij.			
30 D			
Total CRT 1 UA 0,88 HA			
Tânăr nedefinit			
21 E			
Total CRT 1 UA 3,24 HA			
Total UP 110 UA 779,41 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 al tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor pure de dealuri* care ocupă o suprafață de 496,66 ha (64% din suprafața cu pădure), urmată de formația *făgete pure montane* cu 241,55 ha suprafață ocupată (31%).

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

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure								Total pădure	Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental de productivitate			Parțial derivat	Total derivat de productivitate		Artificial de productivitate						Tânăr nedefinit
						mij.	inf.	sup.	mij.					
		sup.	mij.	inf.	ha	ha	ha	ha	ha			ha	ha	ha
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,12	-	
41 Făgete Pure montane	86,56	147,53	-	-	-	-	3,34	0,88	3,24	241,55	-	241,55	31	
42 Făgete pure de dealuri	186,97	299,27	-	12,03	-	-	0,17	-	-	498,44	-	498,44	64	
52 Goruneto-făgete	36,52	-	-	-	-	-	-	-	-	36,52	-	36,52	5	
97 Aninișuri de anin negru	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	2,78	-	2,78	-	
Total UP	ha	312,83	446,80	-	12,03	-	-	3,51	0,88	3,24	779,29	0,12	779,41	100
	%	40	57	-	2	-	-	1	-	-	100	-	100	
	ha	759,63			12,03	4,39			3,24	779,29	0,12	779,41	100	
	%	97			2	1			-	100	-	100		

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 97% 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 reprezintă 2% din suprafața unității și au ca principală specie de derivare carpenul. Acestea sunt întâlnite în u.a. 31H și 69 și se consideră că în timp, compoziția acestora se poate ameliora, prin aplicarea corespunzătoare a lucrărilor prevăzute.

Arboretele artificiale reprezintă 1% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de molidișuri, cel mai adesea cu vârste între 30 și 65 de ani. Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil, și promovarea regenerării naturale a arboretelor.

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. XII Șiclod însumează 779,41 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 779,29 ha.

Fondul lemnos total este de 222345 m³, revenind în medie 285 m³/ha.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Grupa de specii	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	27,52	1,35	13,50	2,59	0,39	4,39	5,30		19,87	7,65			
		DR	49,17	3,90	14,50	29,20	1,57				12,95	36,22			
		FA	623,69	61,93	75,59	136,68	118,59	83,40	57,90	89,60	247,34	376,35			
		DT	29,62	4,72	7,21	13,95	1,42			2,32	2,95	13,64	13,03		
		DM	11,98	6,54	2,71	2,73					1,62	10,36			
		Total	741,98	77,09	101,36	196,06	124,17	83,79	62,29	97,22	284,73	444,22	13,03		
			100	10	14	27	17	11	8	13	38	60	2		
K rezervație de semințe	I	FA	24,70							24,70	24,70				
		Total	24,70							24,70	24,70				
			100							100	100				
M conservare deosebită	I	FA	10,13		2,83	0,85	1,86	1,10	3,49		0,30	9,83			
		DT	0,37		0,37						0,37				
		DM	2,11		2,11						2,11				
		Total	12,61		5,31	0,85	1,86	1,10	3,49		2,78	9,83			
			100		41	7	15	9	28		22	78			
U.P.	I	Qv	27,52	1,35	13,50	2,59	0,39	4,39	5,30		19,87	7,65			
		DR	49,17	3,90	14,50	29,20	1,57				12,95	36,22			
		FA	658,52	61,93	75,59	139,51	119,44	85,26	59	117,79	272,34	386,18			
		DT	29,99	4,72	7,21	14,32	1,42			2,32	3,32	13,64	13,03		
		DM	14,09	6,54	2,71	4,84					3,73	10,36			
		Total	779,29	77,09	101,36	201,37	125,02	85,65	63,39	125,41	312,21	454,05	13,03		
		%	100	10	13	26	16	11	8	16	40	58	2		

QV – gorun;

DR – molid, brad, duglas, larice;

DT – carpen, frasin, DT;

DM – anin negru, salcie căprească, DM.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretele cu vârste cuprinse între 41 și 60 de ani (clasa de vârstă a III-a) și deficit în celelalte clase de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 40% înregistrează productivitate superioară, 58% sunt de productivitate mijlocie și 2% 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. XII Șiclod, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului, specie valoroasă care deține 83% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă această specie mai apar și molidul (5%), gorunul (4%), carpenul (3%) și diversele tari (1%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (SAC, ANN, DR, DM).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										UP
	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	ANN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	83	5	4	3	1	1	1	-	1	1	100
Clasa de producție	2,6	2,8	2,3	3,6	2,9	2,7	2,5	2,0	2,5	3,0	2,6
Consistența	0,78	0,92	0,79	0,83	0,91	0,88	0,83	0,90	0,84	0,90	0,79
Vârsta medie (ani)	75	44	78	44	48	21	60	60	42	21	72
Creșterea curentă (mc/an/ha)	6,5	12,6	5,7	6,0	11,5	2,3	2,1	13,1	6,0	8,6	6,8
Volum mediu (mc/ha)	288	337	326	141	371	42	289	650	196	36	285
Fond lemnos (mc)	189580	13709	8976	3221	2223	213	1215	1632	1403	173	222345

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete și amestecuri cu participarea fagului, 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 numai pe cale naturală din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție XII Șiclod, nu au fost identificate arborete slab productive.

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 și doborâturile de vânt sunt principalii factori destabilizatori care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată este desul de însemnată -13% din suprafața cu pădure în cazul uscării, respectiv 11% în cazul doborâturilor, fenomenele având cel mai adesea intensități slabe sau moderate, mai rar puternice. Uscarea apare așadar izolat, 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.

Următorul factor destabilizator întâlnit în această unitate este reprezentat de *rupturile de zăpadă și vânt*, care afectează 6% din suprafața cu pădure. Acest fenomen se manifestă cel mai adesea cu intensitate slabă, în molidișuri sau în arborete cu participarea molidului.

Vătămările produse de vânat sunt factori destabilizatori care se manifestă izolat, pe o suprafață de 19,93 ha și au o intensitate slabă pe 9,75 ha (u.a. 66B), intensitate

moderată pe 9,06 ha (u.a. 22 D, 30 E și 66 D) și intensitate puternică pe 1,12 ha (u.a. 67C).

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este reprezentat de *tulpinile nesănătoase* – o consecință a modului de gospodărire din trecut. Acest factor este prezent pe aproximativ 1% din suprafața arboretelor și afectează în general 10-20% din exemplarele regenerate din lăstari și doar în mică parte (u.a. 14) afectează 30% din exemplarele regenerate din lăstari.

Dintre factorii limitativi, în cuprinsul unității studiate, este prezentă doar *roca la suprafață*, semnalată pe 23,22 ha. Acest factor se manifestă cu intensitate redusă și moderată, pe 0,1S în unitățile amenajistice 35D, 38B și 38C, pe 0,2S în unitatea amenajistică 27B și cu intensitate puternică pe 0,3S, în unitățile amenajistice 11D și 23D, fapt pentru care se impune o grijă sporită în ceea ce privește executarea lucrărilor silvice planificate, astfel încât să se asigure cu continuitate protecția solului și a terenurilor.

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)	11	88,30	100	52,07	59	36,23	41						
Uscare	(U1 - 4)	13	98,80	100	63,81	65	29,56	30	5,43	5				
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	6	43,05	100	43,05	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)	3	19,93	100	9,75	49	9,06	45	1,12	6				
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)													
Înmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Rocă la suprafață total	(R1 - A)	3	23,22	100	18,40	79	1,10	5	3,72	16				
din care pe: 0,1-0,2S	(R1 - 2)	3	19,50	100	18,40	94	1,10	6						
0,3-0,5S	(R3 - 5)		3,72	100					3,72	100				
>=0,6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	1	9,12	100	1,74	19	5,90	65	1,48	16				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	1	7,64	100	1,74	23	5,90	77						
30-50%	(T3 - 5)		1,48	100					1,48	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafața fondului forestier:			779,29											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	22 D 28	30 A 30 D	38 A	
		Total V1	6 UA	52,07 HA	
	destul de frecv.	29 A 30 E 67 B			
		Total V2	3 UA	36,23 HA	
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt		9 UA	88,30 HA
(U1 - 4)	slabă	21 C 28	30 A 30 D	66 A	
		Total U1	5 UA	63,81 HA	
	mijlocie	30 C 61 D 67 B 67 C			
		Total U2	4 UA	29,56 HA	
	puternică	66 D			
		Total U3	1 UA	5,43 HA	
	Total	(U1 - 4) Uscare		10 UA	98,80 HA

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
(Z1 - 4)	izolate	21 C 22 D 23 A 27 C 30 E Total Z1 5 UA 43,05 HA			
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt	5 UA	43,05 HA	
(C1 - 4)	slabă	66 B Total C1 1 UA 9,75 HA			
	moderată	22 D 30 E 66 D Total C2 3 UA 9,06 HA			
	puternică	67 C Total C3 1 UA 1,12 HA			
	Total	(C1 - 4) Vătămări produse de vânt	5 UA	19,93 HA	
(R1 - 2)	/0,1S	35 D 38 B 38 C Total R1 3 UA 18,40 HA			
	/0,2S	27 B Total R2 1 UA 1,10 HA			
	Total	(R1 - 2) Rocă la suprafață pe 0,1-0,2S	4 UA	19,50 HA	
(R3 - 5)	/0,3S	11 D 23 D Total R3 2 UA 3,72 HA			
	Total	(R3 - 5) Rocă la suprafață pe 0,3-0,5S	2 UA	3,72 HA	
(T1 - 2)	10%	7 C 12 Total T1 2 UA 1,74 HA			
	20%	10 C Total T2 1 UA 5,90 HA			
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%	3 UA	7,64 HA	
(T3 - 5)	30%	14 Total T3 1 UA 1,48 HA			
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50%	1 UA	1,48 HA	
Total UP		27 UA 180,09 HA			

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principalele probleme ale acestei unități le reprezintă *doborâturile de vânt* și *uscarea*. 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.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși 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, tăieri 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 ruptți, 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 (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. XII Șiclod vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul a două etaje de vegetație: *etajul montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄) și *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃). 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 climă (expozițiile însoțite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual, doar 1% 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.

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	316,34	41	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	312,83	40	-	-
				Artificial de productivitate superioară	3,51	1		
				Total	316,34	41		
Mijlocie	462,95	59	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	446,80	57	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	0,88	-		
				Parțial derivat	12,03	2		
				Tânăr nedefinit	3,24	-		
Total	779,29	100	-	Total	779,29	100	-	-

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURI 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

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° - protecția terenurilor predispuse a fenomene de înmlăștinare
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- conservarea resurselor genetice forestiere - protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC0297 – <i>Dealurile Târnavei Mici-Bicheș</i> , ROSPA0028 – <i>Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</i> .
3	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Fondul forestier inclus în UP XII Șiclod se suprapune integral peste situl Natura 2000 **ROSAC0297 - Dealurile Târnavei Mici - Bicheș** (parcelele 5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 779,41 ha) și respectiv parțial peste situl **ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 5-11%, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 768,21 ha).

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolurile 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 funcțiile atribuite arboretelor din U.P. XII Șiclod au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată toată suprafața cu pădure a unității. Principalele funcții de protecție atribuite au fost cele prin care se urmărește ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (95% din suprafața cu pădure) și respectiv protecția terenului și solului - 5%. Nu există arborete cu funcție principală de producție.

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(5Q5R)	Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade - T II	9,83	1
I.2I(5R.5Q)	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare - T II	2,78	1
Total subgrupa 2		12,61	2
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5H(5R.5Q)	Arborete constituite ca rezervații seminologice - T II	24,70	3
I.5Q(5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0297 – Dealurile Târnavelor Mic-Bicheș (TIV)	17,39	2
I.5R(5Q)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, în scopul conservării speciilor de păsări - TIV	724,59	93
Total subgrupa 5		766,68	98
Total grupa I		779,29	100
Total U.P.		779,29	100

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

Arboretele din U.P. XII Șiclod au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2A, 2I	conservare deosebită	12,61	2
	T II	5H	protecție-conservare	24,70	3
	T IV	5Q, 5R	protecție și producție	741,98	95
Total pădure				779,29	100

După cum se observă din tabelul de mai sus 95% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în tipul IV funcțional. În aceste arborete, care au fost incluse în SUP A - *codru regulat*, se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Diferența de 5% din suprafață este încadrată în tipul funcțional II și arboretele au fost incluse în SUP M - *conservare deosebită* (2%) și SUP K - *rezervații de semințe* (3%), în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea 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".

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 trei subunități de gospodărire, în scopul gospodării diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite* 741,98 ha;
- SUP K – *rezervații de semințe*.....24,70 ha;
- SUP M – *conservare deosebită*.....12,61 ha.

În SUP A au fost incluse a arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoriile 5Q și 5R. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP K a fost inclus un singur arboret, încadrat în categoria funcțională I.5H. Este vorba de u.a. 67B, un arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "*Seleționat*", pentru specia fag. Codul unic a unității sursă este FA-A140-8. În cursul deceniului arboretul respectiv se va parcurge cu tăieri de igienă.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoriile funcționale I.2A și I.2I. În aceste arborete, la fel ca și cele încadrate în SUP K, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			Total
	A	K	M	
1	741,98	24,70	12,61	779,29
2	-	-	-	-
Total	741,98	24,70	12,61	779,29

*Diferența de suprafață de 0,12 ha dintre suprafața totală a unității de producție (779,41 ha) și cea de la zonarea funcțională (779,29 ha), reprezintă terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii (u.a. 31M).

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
Total	31M								
	Suprafața	0,12 HA	Nr. UA-uri	1					
A	5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	8
	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C	12
	13	14	20 A	20 C	21 B	21 C	21 E	22 A	22 B
	22 C	22 D	22 E	23 A	23 C	24	26 B	27 A	27 C
	28	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	31 E
	31 F	31 G	31 H	31 I	31 J	35 A	35 B	35 C	35 E
	36 A	36 B	36 C	36 D	37 A	37 B	38 A	38 B	38 C
	38 E	39 A	39 B	39 C	40 A	40 B	41	54	57 B
	58	60 A	60 B	60 C	60 D	60 F	61 A	61 B	61 C
	61 D	61 E	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	64 A	64 B
	65	66 A	66 B	66 C	66 D	67 A	67 C	68	69
Total	Suprafața	741,98 HA	Nr. UA-uri	99					
K	67 B								
Total	Suprafața	24,70 HA	Nr. UA-uri	1					
M	11 D	21 A	23 B	23 D	26 D	27 B	31 K	35 D	38 D
Total	Suprafața	12,61 HA	Nr. UA-uri	9					
Total UP	Suprafața	779,41 HA	Nr. UA-uri	110					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-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 arboretele din unitatea de producție XII Șiclod s-au adoptat **regimul codru** și respectiv **regimul crâng**.

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 relativ 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 (fag, gorun) 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	MO	BR	GO	DT	DM	LA	CA	SAC	ANN	FR
SUP A	4.4.2.0.	411.4	8FA 1BR 1MO	146,83	117,47	14,68	14,68	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.4.3.0.	411.1	3MO 3BR 3FA 1DT	89,90	26,97	26,97	26,97	-	8,99	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.4.	521.1	7GO 2FA 1DT	36,52	7,31	-	-	25,56	3,65	-	-	-	-	-	-
	5.2.4.2.	421.2	6FA 3GO 1DT	306,29	183,77	-	-	91,89	30,63	-	-	-	-	-	-
	5.2.4.3.	421.1	8FA 2GO	162,44	129,95	-	-	32,49	-	-	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel		ha	741,98	465,47	41,65	41,65	149,94	43,27	-	-	-	-	-	-
			%	100	62	6	6	20	6	-	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală		%	100	84	5	-	4	1	1	1	3	1	-	-
SUP K	5.2.4.3.	421.1	8FA 2GO	24,70	19,76	-	-	4,94	-	-	-	-	-	-	-
	Compoziția-țel		ha	24,70	19,76	-	-	4,94	-	-	-	-	-	-	-
			%	100	80	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală		ha	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)										
					FA	MO	BR	GO	DT	DM	LA	CA	SAC	ANN	FR
SUP M	4.4.2.0.	411.4	8FA 1BR 1MO	4,82	3,86	0,48	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.2.4.2.	421.2	6FA 3GO 1DT	5,01	3,01	-	-	1,50	0,50	-	-	-	-	-	-
	5.2.5.3.	972.2	7ANN 3FR	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95	0,83
	Compoziția-țel		ha	12,61	6,87	0,48	0,48	1,50	0,50	-	-	-	-	1,95	0,83
			%	100	54	4	4	12	4	-	-	-	-	15	7
	Compoziția actuală		%	100	80	-	-	-	-	-	-	-	-	17	3
U.P.	Compoziția-țel		ha	779,29	492,10	42,13	42,13	156,38	43,77	-	-	-	-	1,95	0,83
			%	100	63	6	5	20	6	-	-	-	-	-	-
	Compoziția actuală		%	100	83	5	-	4	1	1	1	3	1	1	-

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 vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii gorunului, pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

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. XII Șiclod 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 următoarele tratamente: *tăieri progresive*, *tăieri succesive* și respectiv *tăieri în crâng*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (SUP K și SUP M) se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire sau lucrări speciale de conservare.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, care este precizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, în descrierea parcellară.

Vârsta medie a exploatabilității este de 114 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 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 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. XII Șiclod pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (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:

$P = m \times C_i$, 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 posibil 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 posibil 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. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	DU	FR	DT	DM	
CI	2220	232	95	46	33	6	20	8	10	14	2684
V1											30588
V11	16199		193						56		16448
V12	11817		2689	1029							15535
V13	17536		1580								19116
V14											
V2											54303
V21	28213		2887	1029					57		32186
V22	31457		1719								33176
V23											
V3											92665
V31	86934		4640	1033					58		92665
V32											
V4	100303		4918	1185					58		106464
V5	131137	309	5346	1318					59		138169
V6	160558	3761	7971	1496	2317		2031	789	105	675	179703
DD1											7504
DD2											631
DD3											12158
DD4											-879
DD5											3989
DD6											18688
DM											-879
Q											0,98
V1/10											3059
V2/20											2715
V3/30											3089
V4/40											2662
V5/50											2763
V6/60											2995
POSSIBILITATEA											2662
A:	M:										
CICLUL	120 Ani										
SUPRAFATA TOTALA	741,98 Ha										
SUPRAFATA IN GR. I FUNCTIONALA	741,98 Ha										
SUPRAFATA 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 CI; valoarea lui indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare subunitară (0,98), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă deficit de arborete exploatabile; în acest caz, pentru asigurarea continuității pe perioadele considerate, posibilitatea este dată de valoarea celui mai mic raport dintre $V1/10 \dots V6/60$, în cazul de față $V4/40$, a cărui valoare este de $2662 \text{ m}^3/\text{an}$. 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 **$P_1 = 2662 \text{ mc/an}$** .

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

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 III-IV 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		
Suprafața	ha	77,09	101,36	196,06	124,17	83,79	62,29	97,22	741,98	123,66
	%	10	14	27	17	11	8	13	100	17

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (741,98 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 făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice de câte 30 de ani. Suprafața periodică normală este de 185,50 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru 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 toate arboretele exploatabile. În a doua suprafață periodică au fost introduse arborete preexploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete neexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

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 regenerate în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcursse 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.

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 3123 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

O.S. Ghindari

U.P. XII Șiclod

SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 120 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 185,50 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	77,09	2038	294	-	-	-	-	-	-	77,09
II	101,36	13068	934	1,09	-	-	70		-	100,27
III	196,06	59183	1981	-	-	-	-		176,56	19,5
IV	124,17	47350	915	-	-	-	-	119,04	5,13	-
V	83,79	31194	491	17,64	-	-	-	66,15	-	-
VI	62,29	27912	288	62,29	19189	2312	652	-	-	-
VII	97,22	28476	253	97,22	-	13428	16243	-	-	-
Total	741,98	209221	5156	178,24	19189	15740	16965	185,19	181,69	196,86
Normal				185,50	-			185,50	185,50	185,48
Diferența +/-				-7,26	-			-0,31	-3,81	11,38
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P'' = V _i /30 + V _k /20 + V _j /10 = 640 + 787 + 1696 = 3123 m ³ /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.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatabilității (ani)	Volum total (m^3)	K	URG	PRM	LP	PEX	Volum de extras (m^3)
5 B	1,78	120	110	652	0,6	26	10	P7	100	652
6 A	6,22	130	110	1949	0,5	26	10	S7	100	1949
9 B	1,09	35	25	70	0,5	27	10	CJ	100	70
10 B	2,19	130	110	519	0,6	26	10	P7	100	519
11 A	6,19	130	110	2180	0,6	26	20	S2	50	1090
11 B	8,53	140	110	3135	0,6	26	10	S7	100	3135
20 A	2,82	150	110	345	0,2	15	10	S5	100	345
35 E	10,34	125	120	4658	0,6	26	10	P7	100	4658
36 A	15,87	130	110	1128	0,2	15	10	S5	100	1128

u.a.		Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatabilității (ani)	Volum total (m ³)	K	URG	PRM	LP	PEX	Volum de extras (m ³)
36	B	5,54	120	110	3031	0,7	31	30	P1	33	1000
39	C	18,46	135	135	3341	0,3	26	10	S5	100	3481
57	B	23,15	130	120	11318	0,6	26	20	P2	50	5659
60	F	3,46	110	110	1305	0,6	34	20	P2	50	653
61	C	15,24	115	120	8128	0,7	33	30	P1	35	2845
61	D	2,89	120	120	1060	0,6	26	20	P2	50	530
66	A	3,45	125	110	1028	0,5	26	10	P7	100	1028
7	C	0,88	110	110	455	0,8	32	30	P1	33	150
12		0,86	110	110	380	0,8	34	30	P1	33	125
14		1,48	110	110	596	0,7	34	30	P1	33	197
37	B	15,45	120	110	6599	0,7	31	30	P1	33	2178
7	A	13,7	100	110	5413	0,8	34	30	P0	-	-
40	B	3,03	110	120	1320	0,7	34	30	P0	-	-
58		11,68	105	120	5826	0,8	34	30	P0	-	-
60	C	3,94	95	110	1560	0,8	34	30	P0	-	-
Total		178,24	-	-	65996	-	-	-	-	-	31392

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea **$P_2'' = 3139$ m³/an.**

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

$$P_2 = 3123 \text{ m}^3/\text{an.}$$

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).

Întrucât valorile indicatorului de posibilitate obținute prin cele două procedee sunt apropiate, în cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 2660 m³/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)	2684	S.P. normal (ha)	185,50
V1/10 (m ³)	3059	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	2715	S.P. I (ha)	178,24
V3/30 (m ³)	3089	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	2662	S.P. II (ha)	185,19
V5/50 (m ³)	2763	Volum arboret expl. m ³ /ha	282
V6/60 (m ³)	2995	P ₁ - inductiv (m ³)	3139
Q	0,98		
M	-	P ₂ - deductiv (m ³)	3123
P (m ³)	2662		
P ₁ = 2662 m ³ /an		P ₂ = 3123 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 2660 m ³ / an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m³/ an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată		
	P _{Cl}	Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv		m³/an	%
2014	2349	2984	2632	2349	2123	90
2024	2662	3123	3139	2660	-	-

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este cu 13% mai mare, ca urmare a modificărilor înregistrate la nivelul structurii fondului forestier.

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	20A, 36A	18,69	1473	1473
2	5B, 6A, 9B, 10B, 11A, 11B, 35E, 39C, 57B, 61D, 66A	84,29	29910	18622
3	36B, 37B, 60F, 61C	39,69	19063	6505
Total		142,67	50446	26600

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. 36 B, 37 B și 61 C (36,23 ha cu 5852 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7 și semințiș utilizabil instalat pe 10% din suprafață. Tratatamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 35 E, 57 B, 60 F și 61 D (39,84 ha cu 9889 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6 și cu semințiș utilizabil instalat pe minim 30% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50-55% din volum.

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare (împăduriri) se vor aplica pe 7,42 ha, în trei arborete cu consistența 0,5-0,6 (u.a. 5B, 10 B și 66 A), urmând a se exploata în deceniu un volum de 2199 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executate anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri succesive (dezvoltare), cu o singură intervenție în deceniu, în unitățile amenajistice 6 A, 11 A și 11 B, care au consistența 0,5-0,6, urmând a se exploata în deceniu un volum de 3776 m³ de pe 20,94 ha;

- tăieri succesive definitive (împăduriri), cu o singură intervenție în deceniu, în unitățile amenajistice 20A, 36A și 39C (37,15 ha cu 4814 m³);

- tăieri în crâng - tăiere de jos, cu o singură intervenție în deceniu, în unitatea amenajistică 9 B (1,09 ha cu 70 m³). Aceste lucrări se aplică într-un arboret de salcâm, cu consistența 0,5.

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 de circa 65%.

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	FA	GO	CA	DT
Tăieri progresive	83,49	8,35	17940	1794	1468	221	105	-
Tăieri succesive	58,09	5,81	8590	859	859	-	-	-
Tăieri în crâng	1,09	0,11	70	7	-	-	-	7
Total	142,67	14,27	26600	2660	2327	221	105	7

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 3,59 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 6,95 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 52% 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.

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	30588	V1'	27683	V1''	39435	V1'''	26614
V2	54303	V2'	66045	V2''	53234	V2'''	58318
V3	92665	V3'	79844	V3''	84938	V3'''	99853
V4	106464	V4'	111548	V4''	126473	V4'''	134572
V5	138168	V5'	153083	V5''	161192	V5'''	157894
V6	179703	V6'	187802	V6''	184514	V6'''	176375
Q	0,9	Q'	0,9	Q''	0,9	Q'''	0,9
m		m'		m''		m'''	
P	2662	P'	2661	P''	2662	P'''	2661
P adoptată	2660	-		-		-	

Valoarea neschimbată a posibilității în următoarele decenii se justifică prin procentul mic al arboretelor din clasele de vârstă IV și V, care vor ajunge la exploatabilitate în următoarele două-trei decenii. Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața SUP A și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

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

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

În U.P. XII Șiclod nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M - *conservare deosebită*, încadrate în categoriile funcționale I.2A (9,83 ha) și I.2I (2,78 ha) și din SUP K – *rezervații de semințe*, incluse în categoria funcțională I.5H (24,70 ha).

Îndeplinesc următoarele funcții:

- protecția terenului și solului în cazul versanților cu înclinări accentuate;
- protecția arboretelor situate pe terenuri afectate de înmlăștinare;
- producerea de semințe forestiere superioare genetic.

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

- 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 protecția începe să scadă. Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții, care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată sau brăcuite.

În arboretele destinate conservării resurselor genetice forestiere și producerii de semințe forestiere (SUP K) s-au propus tăieri de igienă. Pe lângă acestea, se vor executa și tăieri speciale de formare a coroanelor și de stimulare a fructificației, potrivit normativelor în vigoare.

Arboretele încadrate în SUP M, sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb fac obiectul unor reglementări distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, iar pe de altă parte prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, realizarea unor arborete care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii. În vederea realizării unor astfel de arborete se impune optimizarea în timp și spațiu a pădurii, în funcție de cerințele social-economice și ecologice.

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică

redușă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu compoziții diversificate, cu regenerare naturală. Iar în cazul plantațiilor, este necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței optime.

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

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 7,37 ha;
- *rărituri* – 2,53 ha;
- *tăieri de igienă* – 27,41 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

SUP	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ANN	DT
M	7,37	0,74	250	25	20	4	1
Total	7,37	0,74	250	25	20	4	1

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 au fost prevăzute pe 21,98 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, molidul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de semințișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Curățiri se vor executa în deceniu pe o suprafață de 95,64 ha, în arborete cu vârste între 10 și 25 de ani și consistențe de 0,9-1,0. Se va extrage un volum de 659 m³ în deceniu, cu o intensitate de 6,89 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 20 C, 36 C, 62 B și 66 B, în care s-au planificat două intervenții.

Se va urmări să se păstreze o consistență de cel puțin 0,7-0,8, 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 pe o suprafață totală de 420,23 ha, în arborete cu consistența 0,8-1,0 și vârste cuprinse între 25 și 75 ani (în medie 49 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 rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformat, 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 12373 m³, adică circa 14% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 29,44 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în majoritatea cazurilor s-a prevăzut o singură intervenție 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.

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 188 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,83 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid, gorun), 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 conformat, 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 1303 m³/an, indicele de recoltare fiind de 1,67 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”.

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	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	DU	DT	FR	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	21,98	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	21,98	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	95,64	9,56	659	66	53	5	-	1	2	1	-	-	-	4
	Total	95,64	9,56	659	66	53	5	-	1	2	1	-	-	-	4
Rărituri	II	2,53	0,25	78	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	417,70	41,77	12295	1229	829	242	50	33	28	3	18	11	7	8
	Total	420,23	42,02	12373	1237	837	242	50	33	28	3	18	11	7	8
Produse secundare	II	2,53	0,25	78	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	513,34	51,33	12954	1295	882	247	50	34	30	4	18	11	7	12
	Total	515,87	51,58	13032	1303	890	247	50	34	30	4	18	11	7	12
Tăieri de igienă	II	27,41	27,41	196	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	197,98	197,98	1685	168	161	-	2	3	-	1	-	-	-	1
	Total	225,39	225,39	1881	188	181	-	2	3	-	1	-	-	-	1

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semînșurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* sau după *tăierile succesive definitive* să fie necesare degajări – lucrări ce 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.

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.

Se face mențiunea că, în urma observațiilor primite cu ocazia ședinței Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură din cadrul Ministerului, Mediului, Apelor și Pădurilor, referitoare la lungimea perioadei de regenerare ce trebuie adoptată în cazul făgetelor (30 de ani), s-a hotărât ca în arboretele din u.a. 6A, 11B și 35E să nu se mai definitiveze tratamentele, așa după cum se propusese și adoptase în cadrul Conferinței a II-a de amenajare, ci să se execute în acest deceniu doar tăieri succesive de dezvoltare (u.a. 6A, 11B), respectiv tăieri progresive de punere în lumină (u.a. 35E). Valoarea indicatorului de posibilitate adoptat rămânând neschimbată – 2660 m³/an, a fost necesară introducerea u.a. 37B în planul de produse principale, acest arboret fiind propus inițial a fi parcurs în deceniu cu tăieri de igienă.

Prin urmare, față de datele consemnate în Procesul Verbal al Conferinței a II-a de amenajare, se produc următoarele modificări:

- suprafața de pe care se va recolta posibilitatea de produse principale a crescut de la 127,22 la 142,67 ha, prin includerea u.a. 37B.
- s-a corectat suprafața de parcurs cu tăieri de igienă (de la 240,84 ha ha/an scade la 225,39 ha/an), iar volumul de extras aferent scade de la 201 m³/an la 188 m³/an.

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 (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	CA	LA	SAC	DU	DT	FR	DM
Produse principale	IV	142,67	14,27	26600	2660	2327	-	221	105	-	-	-	7	-	-
	Total	142,67	14,27	26600	2660	2327	-	221	105	-	-	-	7	-	-
Tăieri de conservare	II	7,37	0,74	250	25	20	-	-	-	-	-	-	1	-	4
	Total	7,37	0,74	250	25	20	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Produse secundare	II	2,53	0,25	78	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	513,34	51,33	12954	1295	882	247	50	34	30	4	18	11	7	12
	Total	515,87	51,58	13032	1303	890	247	50	34	30	4	18	11	7	12
Tăieri de igienă	II	27,41	27,41	196	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	197,98	197,98	1685	168	161	-	2	3	-	1	-	-	-	1
	Total	225,39	225,39	1881	188	181	-	2	3	-	1	-	-	-	1
Total general	II	37,31	28,40	524	53	48	-	-	-	-	-	-	1	-	4
	IV	853,99	263,58	41239	4123	3370	247	273	142	30	5	18	18	7	13
	Total	891,30	291,98	41763	4176	3418	247	273	142	30	5	18	19	7	17

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 5,11 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (6,80 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	6,00
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	0,50
A.1.5.	Extragerea subarboretului	0,50
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	5,50
A.2.1	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	5,50
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	10,44
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,80
B.1.1	Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare	0,80
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,64
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2,21
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	7,43
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,47
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2,38
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	2,09
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	26,00
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	26,00

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 necesită.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare sau succesive definitive, 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

În cadrul U.P. XII Șiclod nu există arborete slab productive și/sau cu compoziții necorespunzătoare.

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. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)				
			Curățiri	T. igienă	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare
Doborâturi de vânt	slabe	52,07	-	-	52,07	-	-
	moderate	36,23	-	36,23	-	-	-
Total doborâturi de vânt		88,30	-	36,23	52,07	-	-
Uscare	slabă	63,81	-	-	60,36	3,45	-
	mijlocie	29,56	-	24,70	1,97	2,89	-
	puternică	5,43	5,43	-	-	-	-
Total uscare		98,80	5,43	24,70	62,33	6,34	-
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	43,05	-	0,82	42,23	-	-
Total rupturi de zăpadă și vânt		43,05	-	0,82	42,23	-	-
Vătămări produse de vânt	slabe	9,75	9,75	-	-	-	-
	moderate	9,06	5,43	0,82	2,81	-	-
	puternice	1,12	-	-	1,12	-	-
Total vătămări produse de vânt		19,93	15,18	0,82	3,93	-	-
Tulpini nesănătoase	T 10%	1,74	-	1,74	-	-	-
	T 20%	5,90	-	-	5,90	-	-
	T 30%	1,48	-	1,48	-	-	-
Total tulpini nesănătoase		9,12	-	3,22	5,90	-	-
Total UP		156,87	15,18	39,45	95,90	6,34	-

Se face precizarea că *roca la suprafață* este factor limitativ și nu face 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 însoțite), 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 puieți 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*, respectiv SUP K - *rezervații de semințe*.

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, SUP K);
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.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănitori, 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 hrănitori 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 două fonduri cinegetice: FC 39 Corund și FC 40 Crișeni.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. XII Șiclod nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, nefiind 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, măceș, 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 arboretele 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

În prezent această activitate nu se practică decât sporadic întrucât speciile melifere ca salcâmul, teiul, etc., lipsesc.

7.6. 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.

7.7. SEMINȚE FORESTIERE

Conform *Catalogului Național al Surselor pentru Materiale Forestiere de Reproducere din România* în vigoare în momentul elaborării amenajamentului, în UP XII Șiclod există un arboret constituit ca rezervație de semințe, din care se pot recolta semințe forestiere genetic superioare de fag (u.a. 67B), cu suprafața de 24,70 ha. Codul unic a unității sursă este FA-A140-8.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la slabe la puternice, recoltându-se sub formă de produse accidentale 1 un volum de 2007 mc.

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 (20-30 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 puieți 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. PROTECȚIA 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., nu a fost semnalată prezența dăunătorilor, insectelor sau ciupercilor în 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 vânatului;
- 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 98,80 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate - 63,81 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 gospodăriri 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 inclus în UP XII Șiclod se suprapune peste două arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. XII Șiclod de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha -	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0297 - Dealurile Târnavei Mici-Bicheș	5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69	779,41	100
ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	5-10, 11%, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69	768,21	99

I. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0028-Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Tabelul 9.1.2. 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.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.						CIRIVIP	
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			P				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ()			R				R		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ()			C				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ()			W				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	9	15	p			C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	1	p			C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	48	61	p			B	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			C	3	4	i	C		C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			W				C		D			
B	A263	<i>Bombicilla garrulous</i> (Mătăsar)			W				R		D			
B	A104	<i>Bonasia bonasia</i> (Ierunca)			P	0	15	p			D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	0	1	p			D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R				C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)			W				C		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	3	5	i	C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	2	10	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	1	3	p			C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	3	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	C		D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	15	30	i			D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	10	50	i			C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			W	20	30	i	C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	500	p			C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	130	500	p			C	C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	880	1890	p			C	C	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	30	90	p			C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	130	410	p			C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	2	10	i			D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	30	40	p	R		D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	0	5	i			D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	0	2	p			C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	3	4	i	C		C	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3200	4000	p	C		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	400	1200	p			C	B	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	P		C	C	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	12	17	p	P		C	B	C	C
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortura)			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	30000	63000	p			C	A	C	B
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			P				C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	190	750	p			C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	3200	7500	p			B	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			R				C		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			W				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	150	210	p			B	B	C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	80	100	i	R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	440	920	p			C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	40	45	p	R		C	C	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	5	10	p	V		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			C	200	300	i	V		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	30	40	i	V		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăza)			R				R		D			

Tabelul 9.1.3. Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specii			Populație				Motivație					
		Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Achillea ptarmica</i>						P						X
P		<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>moldavicum</i>						P						X
P		<i>Angelica archangelica</i>						P						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnica)						R		X			X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R					X	
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						R					X	
P		<i>Crocus banaticus</i>						P						X
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R					X	
P		<i>Dianthus superbus</i>						R						X
P		<i>Diphysastrum alpinum</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria meleagris</i>						R						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						P		X			X	
P		<i>Galega officinalis</i>						P						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gymnadenia odoratissima</i>						R					X	
P		<i>Hyoscyamus niger</i>						R						X
P		<i>Iris sibirica</i>						R						X
P		<i>Listera ovata</i>						R					X	
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						R						X
P		<i>Narcissus poeticus</i> ssp. <i>radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Orchis ustulata</i>						R					X	
P		<i>Parnassia palustris</i>						R						X
P		<i>Petasites kablikianus</i>						P						X
P		<i>Platanthera bifolia</i>						R					X	
P		<i>Polemonium caeruleum</i>						R						X
P		<i>Prunus tenella</i>						C						X
P		<i>Pulmonaria rubra</i>						C						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Soldanella hungarica</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						R						X
P		<i>Utricularia vulgaris</i>						R						X

Alte caracteristici ale sitului: Situl ocupă o suprafață de aproximativ 8.825 ha din județul Harghita, dealurile Târnavei Mici. Cuprinde terenuri împădurite cu păduri de foioase, fag și stejar, pășuni și fânețe, precum și terenurile agricole. Cuprinde o rezervație naturală, Dealul Firtos. Este un habitat important pentru numeroase specii de păsări de importanță comunitară.

Calitate și importanță:

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii:

acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barza neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulguș (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) - iernat.

Zonă caracteristică de deal care se situează de-a lungul râurilor Târnavă Mică și Niraj. Peisajul are un aspect mozaicat, cu păduri de foioase, pajiști semi-naturale și terenuri agricole extensive. Impactul uman ca factor negativ apare în pe mod deosebit în practicarea agriculturii pe parcele mari, exploatarea forestieră și construcțiile necontrolate.

Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată în numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Regiunea este importantă și iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

II. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC02977-Dealurile Târnavei Mici-Bicheș

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.	Evaluare globală
6210	X		139			B	C	B	B
6240	X		5			C	C	C	C
6510			40			C	C	C	C
6520			336			C	C	C	C
9110			724		Bună	B	C	B	B
9130			8750		Bună	B	C	B	B
9170			3970		Bună	B	C	B	B
91E0	X		404		Bună	B	C	C	C
91V0			500		Bună	B	C	B	B

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	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				C		C	B	C	C
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				C		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				C		C	A	C	A
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi late)			P						C	C	B	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				C		C	B	C	C
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P				C		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				C		C	B	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				C		C	B	C	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				C		C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	B	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	500000	600000	i	P	G	B	C	C	C
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P	4000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)			P						C	B	B	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	60000	70000	i	P	G	B	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	100000	105000	i	P	G	B	C	C	C

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P					M	C	C	B	C
I	4050	<i>Isophya stysi</i>			P						C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		C	B	C	B

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		
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						C					X			
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C					X			
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						C	X				X			
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						C	X				X			
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						C	X				X			
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C	X				X			
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						C	X				X			
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						C					X			
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						C	X				X			
A	1213	<i>Rana temporaria</i> ()						C		X			X			
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						C					X			
A	2473	<i>Vipera berus</i>						C					X			
A		<i>Zootoca vivipara</i>						C								X

Clasa de habitate: pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Calitate și importanță: Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* (acesta din urmă se regăsește doar în partea estică a sitului). Sit de importanță deosebită pentru specia *Ursus arctos*, întrucât cuprinde atât zone de concentrare de sfârșit de vară-toamnă (zone de hrănire), cât și zone de iernare (concentrații de bârloage – se cunoaște cel puțin o astfel de concentrație, cu peste 15 bârloage). Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91V0 (Dacian Beech forests (*Symphyto-Fagion*)), 9130 (*Asperulo-Fagetum* beech forests) și 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Cuprinde importante coridoare de deplasare pentru speciile de carnivore mari, și în special pentru *Ursus arctos* – aceste coridoare se regăsesc pe toată suprafața sitului (și anume pe dealurile de pe ambele părți ale Râului Târnava Mică, respectiv în zona Bicheș) și sunt utilizate atât de indivizii „locali”, cât și de urșii care vin dinspre masivul Gurghiu și se îndreaptă către zonele de concentrare aflate la altitudine joasă.

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. XII Șiclod:

- 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 natural 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. XII Șiclod, 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 zăcămintele 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.

*Menționăm că pe parcursul procedurii de revizuire a acestui amenajament silvic s-a ținut cont de recomandările și sugestiile autorităților competente de mediu - APM Harghita și ANANP ST Harghita. 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.*

Prezentăm mai jos măsuri înaintate de **Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Harghita**, stabilite în baza planurilor de management aprobate, în scopul eliminării/reducerii potențialelor efecte negative:

Prevederile planului de Amenajare silvice nu este susceptibil să influențeze negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost constituite ariile naturale protejate, dar avem următoarele observații care vor fi incluse în Amenajamentul silvic:

1. Preluarea prevederilor din Planurile de management ale siturilor **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSAC0297 - Dealurile Târnavei Mici – Bicheș** aprobate prin Ordinul Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1553/2016, nr. 1556/2016.
2. Dirijarea claselor de vârstă spre valoare țintă de cel puțin 40% păduri bătrâne (peste 80 de ani) în prezent este de 32%.
3. Includerea habitatului 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) în tipul funcțional TII și luarea măsurii pentru menținerea în stare favorabilă (parțial în u.a. 61A,E, 62B, 63B, 64A).
4. Atenție sporită la parcele cu majoritar cca. 80% cu specia Cireș (*Prunus avium*), menținerea acestor habitate în acest procent.
5. Menținerea arborilor fructiferi care aduce hrană necesară pentru speciile de interes comunitar.
6. Arbori de biodiversitate vii: în cadrul arboretelor cu vârsta mai mică de 120 ani la tăierile principale / de regenerare se vor desemna și menține un număr de cel puțin 5 arbori /ha, din cele mai mari clase de vârstă care pot fi exemplare cu valoare economică redusă. În arborete cu vârstă egală sau mai mare de 120 ani, va fi desemnat un număr mai mare de arbori de biodiversitate decât valoarea minimă, un număr de cel puțin 10 exemplare / ha din elementele cele mai bătrâne prezente. Vor fi menținute obligatoriu exemplarele de arbori cu scorburi și cuiburi de păsări, exemplarele de arbori din speciile de amestec, de foioase, inclusiv specii de esență moale. Această regulă se va aplica și pe suprafețele din vecinătatea ariilor naturale protejate, respectiv în u.a.-urile care nu se suprapun cu ROSPA0028 și ROSAC0297.
7. Se va menține un volum de cel puțin 20 mc/ha lemn mort, în fond forestier, în arii naturale protejate **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea și ROSAC0297 - Dealurile Târnavei Mici – Bicheș**, în lipsa acestuia se va avea în vedere creșterea graduală a volumului de lemn mort spre această valoare țintă.
8. Prin lucrările de îngrijire se urmărește îmbunătățirea structurii orizontale și verticale, prin promovarea și a altor specii: Cireș, fag, paltin, frasin, arțar, scoruș și evitarea dirijării antropice spre arborete pure;
9. De asemenea prin intervenții silvotehnice precum lucrările de curățiri și rărituri se urmărește formarea unor arbori cu indici de zveltețe mai mici, conferindu-le astfel o rezistență mai mare la acțiunea vântului și a zăpezii;
10. Promovarea regenerării naturale, executarea lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale;
11. Este obligatoriu folosirea materialului săditor omologat din regiunea noastră sau echivalentă și specii cu amestec, promovarea regenerării naturale; Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare.
12. Se recomandă în general pentru speciile de amfibieni (*Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus montandoni*) limitarea transportului forestier în perioada de reproducere a acestor specii, mai-august, în măsura posibilului, sau adoptarea unor măsuri de minimizare a eventualelor pierderi populaționale, precum nivelarea drumurilor după exploatare pentru a nu constitui capcane pentru aceste specii sau amenajarea unor habitate acvatice în afara drumurilor de exploatare. Pe durata lucrărilor de exploatare vor fi păstrate habitatele umede, bălțile de reproducere ale speciilor de amfibieni protejate. Programarea lucrărilor în afara perioadei de reproducere a speciei, în afara perioadei mai-august.
13. Rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor silvice și legislației de protecția mediului în vigoare;
14. Se interzice tăierea de arbori și amenajarea de noi drumuri de exploatare forestieră fără acordul Administratorului ariilor naturale protejate.
15. Se limitează intervențiile silvice (inclusiv tăierile de igienă, accidentale sau rărituri) pe parcursul perioadei de vegetație (15 martie -15 august) în zonele de cuibărire a speciilor

protejate de păsări și în zonele sensibile din punct de vedere ecologic, identificate de Administratorul siturilor Natura 2000. Se va colabora cu administratorul siturilor pentru planificarea tăierilor de regenerare, astfel încât să nu fie lucrări dispersate pe toată suprafața pentru a se reduce deranjul în perioada de cuibărit. În cazuri extreme (doborâturi masive de vânt) se pot efectua extrageri ale materialului lemnos, dar numai cu acordul Administratorului.

16. În perioada 15 noiembrie – 30 martie al fiecărui an se interzice cu desăvârșire orice fel de exploatare (de ex. exploatare de material lemnos) la o distanță mai mică de **200 m față de cel mai apropiat bârlog de urs cunoscut**/cartat (hărțile cu zonele interzise vor fi produse, respectiv periodic actualizate și transmise organelor competente de către administrația siturilor Natura 2000).

17. Pentru o mai bună protecție a arboretelor împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, se fac următoarele recomandări:

- formarea de margini de masiv rezistente, tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase;
- compoziții–țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental cu promovarea regenerării naturale

18. Încadrarea arboretelor în T IV este importantă. Se vor avea în vedere în special tratamente cu perioadă lungă de regenerare, 20-30 de ani, pentru menținerea/creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene; În arboretele total derivate unde proporția speciilor principale de bază este mai mare de 20% se vor aplica tot tratamente cu perioadă lungă de regenerare și de regenerare naturală.

19. Menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure, la liziera arboretelor de fag și în interiorul arboretelor de cvercinee, cu specii autohtone pe cel puțin 10% din suprafețele arboretelor.

20. Asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie și introducerea în subgrupa funcțională 1.5.I (T II), caz în care vor exista plăți compensatorii;

21. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a cel puțin 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi (scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm) la ha. În arboretele deosebit de bătrâne, având în vedere ponderea redusă a acestora, se impune lăsarea unui număr mai mare de arbori de biodiversitate, de aproximativ 10 exemplare/ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Pot fi desemnați în acest sens arbori cu valoare economică redusă.

22. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute (*Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare mică, *Dendrocopos medius*- ciocănitoare de stejar, *Dryocopus martius* – ciocănitoare neagră, *Picus canus* – ghionoaie sură, *Strix uralensis* – Huhurez mare), prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 aprilie – 15 august în jurul cuibelor/scorburi de specii ciocănitoare
- 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

23. În arboretele pe pante abrupte (peste 35 grade), realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus, fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute;

24. Conform prevederilor Art. 22 din Ordinul 1822/2020, înainte de punerea în valoare arboretelor este necesară obținerea condițiilor specifice ANANP.

Față de recomandările prezentate mai sus, înaintate de Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Harghita, facem următoarele observații:

- în momentul actual, la nivelul întregului fond forestier, ponderea arboretelor cu vârste peste 80 de ani (clasele de vârstă V, VI și VII) este de 35% - 274,45 ha;
- habitatul 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior* a fost identificat în teren în u.a. 26D (compoziție actuală 10ANN), 31K (compoziție actuală 8ANN 2FA) și respectiv 38D (compoziție actuală 7ANN 2FR 1FA). În aceste arborete au fost prevăzute tăieri de conservare, cu procente mai mici de extras – 7%;
- în cadrul UP XII Șiclod nu există arborete în care specia majoritară să fie cireșul. Această specie apare cel mai adesea ca specie diseminată; are o participare mai mare și a putut fi astfel constituită ca element distinct doar în u.a. 22A (compoziție actuală 9FA 1CI) și 23C (compoziție actuală 6FA 2MO 1PAM 1CI).

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 XII Șiclod, 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).

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție XII Șiclod transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier, sunt realizate folosind patru drumuri publice, detaliate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice (D.P.)							
1	DP001	Șiclod-Cușmed (DJ 135)	-	3,80	3,80	389,31	23030
2	DP002	Șiclod-Praid (DC 49)	0,15	0,35	0,50	48,37	604
3	DP003	Sovata-Sângeorgiu de Pădure (DN 13A)	-	0,20	0,20	34,83	4543
4	DP004	Solocma-Șiclod		3,40	3,40	306,90	13710
Total drumuri publice			0,15	7,75	7,90	779,41	41887
Total general			0,15	7,75	7,90	779,41	41887

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 10,14 m/ha, raportată la lungimea drumurilor publice care deservește efectiv suprafața fondului forestier inclus în UP XII Șiclod.

În subcapitolul 16.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare.

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		88	88
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	88	88
	- exploatabil	72	72
	- preexploatabil	89	89
	- neexploatabil	94	94
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	95	95
	- lucrări de conservare	75	75
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	77	77
	- produse principale	66	66
	- produse secundare	99	99
	- tăieri conservare	70	70
	- tăieri de igienă	80	80

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier pe perioada de valabilitate a acestui amenajament silvic.

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 seminișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința 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: seminișul 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 clădiri 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 (reflexat 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 K - *materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

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

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amena- jării	Gr. I (Tip funcțional/categorie funcțională) - ha -									Gr. a II-a (Tip funcțional/categorie funcțională) - ha -			Total U.P.
	II					IV			Total	VI		Total	
	2A	2A(5R5Q)	2I(5R5Q)	5H(5M)	5H(5R5Q)	5M	5Q(5R)	5R(5Q)		1B	1C		
2014	8,20	-	-	24,70	-	759,00	-	-	791,90	-	-	-	791,90
2024	-	9,83	2,78		24,70	-	17,39	724,59	779,29	-	-	-	779,29

Zonarea funcțională a suferit unele modificări față de cea de la revizuirea anterioară, ca urmare a aplicării prevederilor "Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere", a constituirii unor noi arii naturale protejate și a măsurătorilor efectuate în teren.

Fondul forestier inclus în actuala UP XII Șiclod se suprapune integral peste situl Natura 2000 **ROSAC0297 - Dealurile Târnavei Mici - Bicheș** (parcelele 5-14, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 779,41 ha) și respectiv parțial peste situl **ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** (parcelele 5-11%, 20-24, 26-31, 35-41, 54, 57, 58, 60-69 - 768,21 ha).

Principalul obiectiv atribuit arboretelor în cadrul amenajamentului anterior (protejarea speciilor de păsări de interes comunitar din situl ROSPA0028 - *Dealurile*

Târnavelor și Valea Nirajului – fosta categorie funcțională I.5M) a rămas și în acest amenajament (actuala categorie funcțională I.5R) și a fost dublat de obiectivul protejării speciilor și habitatelor incluse în situl ROSAC0297 - *Dealurile Târnavei Mici - Bicheș* (actuala categorie funcțională I.5Q).

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

În 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.	Anul revizuirii	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	226332	222345
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	285	285
4	Clasa de producție – medie	-	2,6	2,6
5	Creșterea curentă totală	m ³	5941	5301
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	7,5	6,8
7	Creșterea indicatoare	m ³	3110	2684
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	4,1	3,6
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	2349	2660
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	3,0	3,4
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1897	1303
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	2,4	1,7

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 celor 0,12 ha reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

Volumul lemnos total a scăzut nesemnificativ (cu 2%) ca urmare a diminuării suprafeței incluse în actualul amenajament, ceea ce a determinat modificarea structurii fondului forestier.

Clasa de producție medie a rămas la aceeași valoare, de 2,6, în concordanță cu bonitatea stațională.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne fagul, însă va crește proporția gorunului și a speciilor de amestec, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor.

Cuantumul posibilității a înregistrat o creștere ușoară și va putea fi menținut la acel nivel, spre deosebire de posibilitatea de produse secundare, care a scăzut cu 31%.

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, uscări, etc. 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 fagul, alături de gorun, molid, carpen și speciile de amestec (anin negru). Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (gorun), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, salcie căprească, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin creșterea ponderii speciilor valoroase (fag, gorun), așa după cum s-a arătat anterior.

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 51% sunt arborete relativ echine și 49% arborete relativ pluriene.

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

Așa cum s-a arătat 87% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 6% din lăstari și 7% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

e) 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.

f) Principalele efecte de protecție

În prezent principalele funcții pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din UP XII Șiclod sunt cele de protecție a păsărilor, precum și 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 **1125 mc/an**, calculat cu relația:

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	+1125 m ³ /an
I – creșterea curentă	5301 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	2660 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	25 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	1303 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	188 m ³ /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;

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 1:20000:

- 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] | |
| - Inventarii arborete | ing. [REDACTED] | |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. [REDACTED] | - Garda Forestieră Brașov |
| | ing. [REDACTED] | - reprezentant O.S. Ghindari |
| | dl. [REDACTED] | - reprezentant proprietar |

B. Faza de birou:

- Redactare
- Raportări grafice
- Cartografie digitală

ing. [redacted]
ing. [redacted]
ing. [redacted]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP
- Șef proiect

ing. [redacted]
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, 2012.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, 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. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor

- | | | |
|-----|------|---|
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului
- Amenajarea pădurilor |
| 23. | 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 |
| 24. | 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 |
| 25. | *** | “Amenajamentul U.P. XII Șiclod” - ediția 2014. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. 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 (m³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m³)
							Totale	din care în dec. I		
Total	142,67	50446	-	-	-	-	-	-	-	26600

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m³)	Volum de extras (m³)
1	18,69	1473	1473
2	84,29	29910	18622
3	39,69	19063	6505
Total	142,67	50446	26600

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, vârstă, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 20A, 36A, 39C, 6A, 66A, 9B, 11B, 57B, 10B, 11A, 35E, 61D, 5B, 60F, 36B, 37B și 61C.

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	CLP	% arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extras

Total sup. SUP:	142,67 ha	Volum:	48381 Mc	Volum total:	50446 Mc	Volum de recoltat:	26600 Mc	209 Mc/ha
------------------------	------------------	---------------	-----------------	---------------------	-----------------	---------------------------	-----------------	------------------

13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL				POSIBILITATE				
		Suprafața Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafața Ha	Volum Mc	%
UP/ CODRU SUP A	A. Specii									
	CA	2,32	2	1019	35	1054	2	2,32	1054	4
	DT	1,09	1	55	15	70		1,09	70	
	FA	129,57	90	42991	1855	44846	89	129,57	23269	88
	GO	9,69	7	4316	160	4476	9	9,69	2207	8
	Total specii	142,67	100	48381	2065	50446	100	142,67	26600	100
	B. Tratamente									
	Tăieri succesive									
	FA	58,09	41	11673	405	12078	24	58,09	8590	32
	Total succesive	58,09	41	11673	405	12078	24	58,09	8590	32
	Tăieri progresive									
	CA	2,32	2	1019	35	1054	2	2,32	1054	4
	FA	71,48	49	31318	1450	32768	65	71,48	14679	56
	GO	9,69	7	4316	160	4476	9	9,69	2207	8
	Total progresive	83,49	58	36653	1645	38298	76	83,49	17940	68
	Tăieri în crâng									
	DT	1,09	1	55	15	70		1,09	70	
	Total crâng	1,09	1	55	15	70		1,09	70	
	Total tratamente	142,67	100	48381	2065	50446	100	142,67	26600	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	142,67	100	48381	2065	50446	100	142,67	26600	100
	Total gr. funcționale	142,67	100	48381	2065	50446	100	142,67	26600	100

Indicele de recoltare la produse principale este de 3,41 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,59 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	CLP	Volum Mc	Volum +5Xcr Mc	Lucrări propuse În deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total supr. SUP:			7,37 Ha	Volum: 2448 Mc		Vol. total: 2578 Mc		Volum recoltat: 250 Mc		34 Mc/Ha		

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața Ha	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
		Mc	Mc	%	Mc
FA	4,89	1717	1807	11	195
ANN	2,11	610	635	7	45
DT	0,37	121	136	7	10
Total	7,37	2448	2578	10	250

Intensitatea medie a intervenției este de 34 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,03 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 1,98 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	Ani		Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc			
DP001																							
Total drum																							

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI								DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total
	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	vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP002																							
Total drum																							
DP003																							
Total drum																							
DP004																							
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	ha	m ³	m ³
Posibilitate decenală	420,23	12373	95,64	659	21,98	225,39	1881	14913
FA		8366		531			1807	10704
MO		2417		49			5	2471
GO		498		1			20	519
CA		332		14			33	379
LA		282		15				297
SAC		32		9			7	48
ANN		62						62
DR		179						179
DT		190					2	192
DM		15		40			7	62
Posibilitate anuală	42,02	1237	9,56	66	2,20	225,39	188	1491
A Posibilitate decenală	417,70	12295	95,64	659	21,98	197,98	1685	14639
A FA		8288		531			1611	10430
A MO		2417		49			5	2471
A GO		498		1			20	519
A CA		332		14			33	379
A LA		282		15				297
A SAC		32		9			7	48
A DU		179						179
A FR		76					1	77
A DT		114					1	115
A DM		77		40			7	124
A Posibilitate anuală	41,77	1229	9,56	66	2,20	197,98	169	1464
K Posibilitate decenală						24,7	173	173
K FA							173	173
K Posibilitate anuală						24,7	17	17
M Posibilitate decenală	2,53	78				2,71	23	101
M FA		78					23	101
M Posibilitate anuală	0,25	8				2,71	2	10

Indicele de recoltare la produse secundare este 1,67 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția-țel Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	PAM	PA	FR
		Tip de pădure			ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									
A.1.5. Extragerea subarboretului									
u.a.: 11 B (0,1S)									
Total A.1.5. = 0,50 ha									
Total A1. = 0,50 ha									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate									
u.a.: 20 A (0,1S), 36 A (0,1S), 36 C (0,1S)									
Total A.2.1. = 5,50 ha									
Total A.2. = 5,50 ha									

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția-țel Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	PAM	PA	FR
						ha	ha	ha	ha
Total A = 6,00 ha									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare									
63 B	1,61	$\frac{5242}{421.2}$	$\frac{7FA3GO}{10 FA}$ 10GO	$\frac{0.5}{-}$	0,80	0,80	-	-	-
Total B.1.1.	1,61	*	*	*	0,80	-	-	-	-
Total B.1.	1,61	*	*	*	0,80	0,80	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
5 B	1,78	$\frac{5242}{421.2}$	$\frac{7FA 3GO}{10 FA}$ 10 GO	$\frac{0.6}{0.4}$	0,53	0,53	-	-	-
10 B	2,19	$\frac{5242}{421.2}$	$\frac{7FA 3GO}{10 FA}$ 10 GO	$\frac{0.6}{0.2}$	0,65	0,65	-	-	-
66 A	3,45	$\frac{5242}{421.2}$	$\frac{7FA 3GO}{10 FA}$ 10GO	$\frac{0.5}{0.6}$	1,03	1,03	-	-	-
Total B.2.3.	7,42	*	*	*	2,21	2,21	-	-	-
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive									
20 A	2,82	$\frac{4420}{411.4}$	$\frac{8FA 2PAM}{10 FA}$ 10 PAM	$\frac{0.2}{0.6}$	0,56	-	0,56	-	-
36 A	15,87	$\frac{5242}{421.2}$	$\frac{8FA 1PA 1FR}{10 FA}$ 5PA 5FR	$\frac{0.2}{0.8}$	3,18	-	-	1,59	1,59
39 C	18,46	$\frac{5242}{421.2}$	$\frac{8FA 1PA 1FR}{10 FA}$ 5PA 5FR	$\frac{0.3}{0.7}$	3,69	-	-	1,84	1,85
Total B.2.4.	37,15	*	*	*	7,43	-	0,56	3,43	3,44
Total B.2.	44,57	*	*	*	9,64	2,21	0,56	3,43	3,44
Total B.	46,18	*	*	*	10,44	3,01	0,56	3,43	3,44
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
21 E	3,24	$\frac{4420}{411.4}$	$\frac{4FA 4PAM 2MO}{7FA 3MO}$ 10 PAM	$\frac{-}{0.6}$	1,30	-	1,30	-	-
67 A	3,60	$\frac{5242}{421.2}$	$\frac{7FA 2GO 1PA}{10 FA}$ 7GO 3PA	$\frac{-}{0.6}$	1,08	0,72	-	0,36	-
Total C.1.	6,84	*	*	*	2,38	0,72	1,30	0,36	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)									
Total C.2.	9,24	*	*	*	2,09	0,60	0,11	0,69	0,69
Total C.	16,08	*	*	*	4,47	1,32	1,41	1,05	0,69
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente									
NU ESTE CAZUL									
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.: 5B, 10B, 20A, 21E, 36A, 39C, 66A și 67A), în suprafață totală de 62,26 ha și efectivă de cca. 26,00 ha.									

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	<u>Compoziția-tei</u> Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânărl existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	PAM	PA	FR
					ha	ha	ha	ha	ha
RECAPITULAȚIE									
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									
A.1.5. Extragerea subarboretului = 0,50 ha									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate = 5,50 ha									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1. Împăduriri în terenuri cu goluri rezultate în urma tăierilor de regenerare									
Total B.1.1.	1,61	*	*	*	0,80	0,80	-	-	-
Total B.1	1,61	*	*	*	0,80	0,80	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
Total B.2.3.	7,42	*	*	*	2,21	2,21	-	-	-
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive									
Total B.2.4.	37,15	*	*	*	7,43	-	0,56	3,43	3,44
Total B.2	44,57	*	*	*	9,64	2,21	0,56	3,43	3,44
Total B.	46,18	*	*	*	10,44	3,01	0,56	3,43	3,44
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
Total C.1.	6,84	*	*	*	2,38	0,72	1,30	0,36	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)									
Total C.2.	9,24	*	*	*	2,09	0,60	0,11	0,69	0,69
Total C.	16,08	*	*	*	4,47	1,32	1,41	1,05	0,69
Total de împădurit (B+C)					14,91	4,33	1,97	4,48	4,13
PUIEȚI NECESARI (mii bucăți/ha)					*	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puiet				mii bucăți	74,55	21,65	9,85	22,40	20,65
				%	100	29	13	30	28
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente				*	-	-	-	-	-
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create				*	26,00	-	-	-	-
Total D.				*	26,00	-	-	-	-
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 în acest deceniu a unor drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unor 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 fondul forestier		
2024	S.U.P. A - codru regulat	741,98	741,98	-	84FA 5MO 4GO 3CA 1LA 1SAC 1DT 1DM	70
				-	2,6 2,8 2,3 3,6 2,9 2,7 2,3 3,0	0,80
	S.U.P. M - conservare deosebită	12,61	12,61	-	80FA 17ANN 3FR	86
				-	3,0 2,0 2,0	0,77
	S.U.P. K - rezervații de semințe	24,70	24,70	-	100FA	125
				-	2,0	0,60
	U.P. XII Șiclod	779,29	779,29	-	83FA 5MO 4GO 3CA 1LA 1SAC 1ANN 1DT 1DM	72
				0,12	2,6 2,8 2,3 3,6 2,9 2,7 2,5 2,5 3,0	0,79
2034	S.U.P. A - codru regulat	741,98	741,98	-	84FA 5MO 5GO 2CA 1LA 1SAC 1DT 1DM	74
				-	2,6 2,8 2,3 3,6 2,9 2,7 2,3 3,0	0,82
	S.U.P. M - conservare deosebită	12,61	12,61	-	80FA 17ANN 3FR	89
				-	3,0 2,0 2,0	0,78
	S.U.P. K - rezervații de semințe	24,70	24,70	-	100FA	135
				-	2,0	0,63
	U.P. XII Șiclod	779,29	779,29	-	82FA 7GO 5MO 2CA 1LA 1SAC 1DM 1DT	76
				0,12	2,5 2,2 2,6 3,3 2,8 2,7 3,0 2,4	0,81
2044	S.U.P. A - codru regulat	741,98	741,98	-	83FA 7GO 4MO 2DT 2CA 1LA 1DM	78
				-	2,4 2,2 2,6 2,3 3,5 2,9 3,0	0,84
	S.U.P. M - conservare deosebită	12,61	12,61	-	80FA 15ANN 4FR 1ST	92
				-	2,7 2,0 2,0 2,5	0,79
	S.U.P. K - rezervații de semințe	24,70	24,70	-	100FA	145
				-	2	0,66
	U.P. XII Șiclod	779,29	779,29	-	82FA 9GO 4MO 2DT 1CA 1LA 1DM	80
				0,12	2,3 2,2 2,5 2,3 3,3 2,8 3,0	0,83
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	741,98	741,98	-	62FA 20GO 6MO 6BR 6DT	60
				-	2,2 2,0 2,4 2,0 2,2	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	12,61	12,61	-	54FA 15ANN 12GO 7FR 4MO 4BR 4DT	65
				-	2,3 2,0 2,0 2,0 2,1	0,83
	S.U.P. K - rezervații de semințe	24,70	24,70	-	80FA 20GO	90
				-	2	0,78
	U.P. XII Șiclod	779,29	779,29	-	63FA 20GO 6MO 5BR 6DT	61
				0,12	2,0 2,0 2,3 2,2 2,4	0,85

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m³/ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m³)	Produse secundare (m³)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m³)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)	Indicele de recoltare m³/an/ha)	Indicele de recoltare (m³/an/ha)			cu rășinoase	în arborete de refăcut		
209,2	5156	2660	1295	-	-	-	-	3,62	-
282	6,9	3,59	1,74						
3,9	63	-	8	-	-	-	-	-	-
312	5,0	-	0,63						
9,2	82	-	-	-	-	-	-	-	-
372	3,3	-	-						
222,3	5301	2660	1303	14,91	-	-	10,14	-	-
285	6,8	3,41	1,67						
221,2	5208	2661	1350	-	-	-	-	3,78	105
298	7,0	3,59	1,82						
4,1	64	-	10	-	-	-	-	-	-
321	5,1	-	0,79						
9,5	78	-	-	-	-	-	-	-	-
385	3,2	-	-						
234,8	5350	2661	1360	-	-	-	10,14	-	-
301	6,9	3,41	1,75						
233,2	5312	2662	1400	-	-	-	-	3,89	108
314	7,2	3,59	1,89						
3,8	66	-	20	-	-	-	-	-	-
305	5,2	-	1,59						
9,8	74	-	-	-	-	-	-	-	-
396	3,0	-	-						
246,8	5452	2662	1420	-	-	-	11,00	-	-
317	7,0	3,41	1,82						
290,0	4800	3200	1600	-	-	-	-	4,03	112
391	6,47	4,31	2,16						
3,5	60	-	30	-	-	-	-	-	-
278	4,76	-	2,38						
8,5	150	-	-	-	-	-	-	-	-
344	6,07	-	-						
302,0	5010	3200	1630	-	-	-	12,00	-	-
388	6,43	4,11	2,09						

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

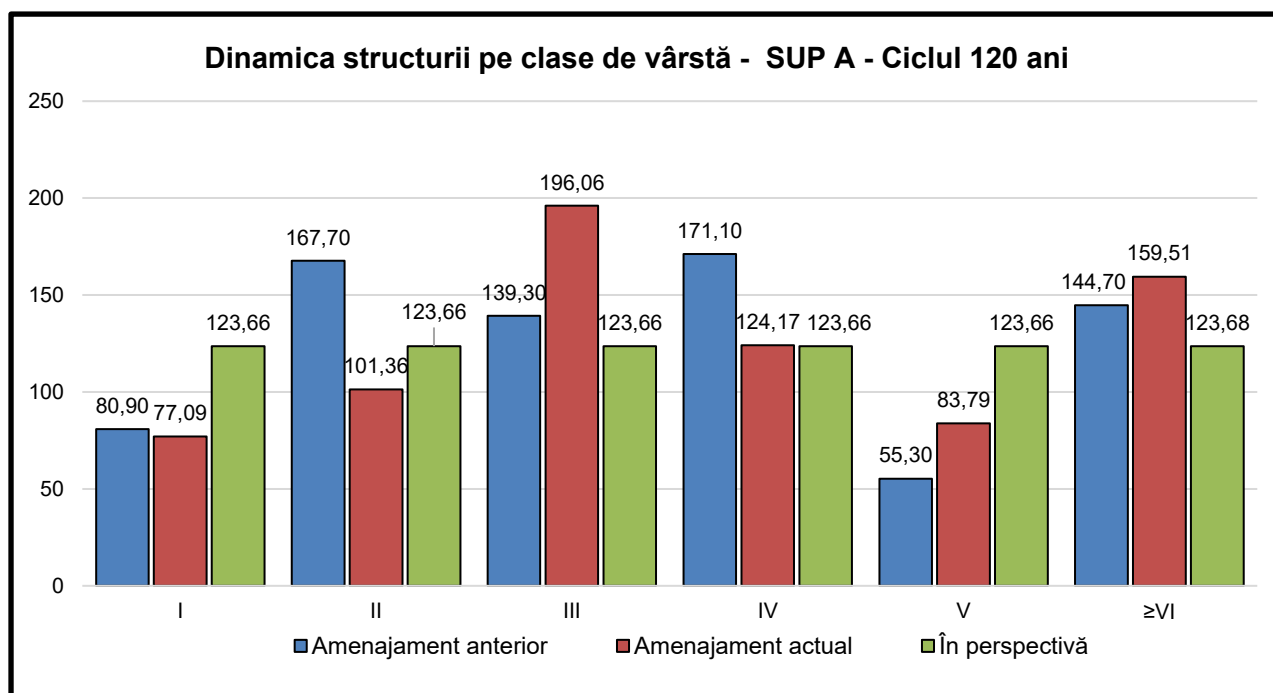
- pădure în producție: 759,00;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 80,90 ha; II – 167,70 ha; III – 139,30 ha; IV – 171,10 ha; V – 55,30 ha; ≥VI – 144,70 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 741,98 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 77,09 ha; II – 101,36 ha; III – 196,06 ha; IV – 124,17 ha; V – 83,79 ha; ≥VI – 159,51 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 741,98 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 123,66 ha; II – 123,66 ha; III – 123,66 ha; IV – 123,66 ha; V – 123,66 ha; ≥VI – 123,68 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					

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
5 A	Semințis și nuieliș de FA pe 0,2S; consistență 0,8-0,9.
5 B	Consistență 0,6-0,7; înclinare variabilă 20-30°.
5 C	Diseminat: SAC, CA, ANN; rar preexistenți de FA, CA.
6 A	Înclinare variabilă: 20-30°.
6 B	Diseminat: GO, CA; Rar preexistenți de FA; consistență 0,9-1,0.
7 A	Diseminat: GO, CA; înclinare variabilă: 20-30°; semințis de FA pe 0,2S.
7 B	Diseminat: CI; consistență 0,9-1,0; nuieliș și prăjiniș de FA pe 0,2S.
7 C	Diseminat: GO.
8	Consistență variabilă: 0,7-0,9 (mai mare în amonte).
9 A	Diseminat: GO; semințis de FA pe 0,5S.
9 B	DT: FA, NU, CI, FR, CA.
10 A	Diseminat: CA, GO (la coamă); rari preexistenți de FA în amonte; semințis și nuieliș de FA pe 0,1S; consistență 0,8-0,9.
10 B	Consistență 0,5-0,6; DT: CI, PA, FR.
10 C	Consistență 0,8-0,9.
11 A	Vârful Piatra Șiclod
11 B	Înclinare variabilă: 15-28°.
11 C	Înclinare variabilă: 20-35°; consistență variabilă: 0,8-0,9; rari preexistenți de FA; variația elementelor taxatorice.
11 D	Înclinare variabilă: 25-50°; Piatra Șiclod (rocă pe 0,3S); variația elementelor taxatorice; variație de înălțimi.
12	Diseminat: JU.
13	Diseminat: PLT, MO; consistență variabilă: 0,7-0,9.
14	
20 A	Ajutorarea regenerării, dacă este cazul, cu însămânțări directe.
20 C	Variații de vârstă de 5-20 ani; rari preexistenți de FA; consistență variabilă: 0,9-1,0.
21 A	Diseminat: CI; semințis de FA pe 0,1S.
21 B	Diseminat: CI; consistență 0,9-1,0.
21 C	Diseminat: LA, PAM, CI, SAC; înclinare variabilă: 15-25°; consistență variabilă: 0,9-1,0; uscare slabă la MO.
21 E	Gol rezultat în urma doborâturilor de vânt.
22 A	Rari preexistenți de FA; consistență 0,9-1,0; diseminat: PLT, LA, MO.
22 B	Diseminat MO; semințis și nuieliș de FA pe 0,2S.
22 C	Diseminat CI; consistență 0,9-1,0.
22 D	Consistență 0,9-1,0; mici goluri în urma doborâturilor de vânt.
22 E	
23 A	Diseminat FA; consistență variabilă: 0,8-0,9 – mici zone cu densitate mai mare.
23 B	Înclinare variabilă: 20-36°; consistență 0,9-1,0; rari preexistenți de FA (120 ani).
23 C	Diseminat: SAC, CA; rari preexistenți de CI, FA; consistență 0,9-1,0.
23 D	Diseminat: CI; înclinare variabilă: 20-35°; consistență variabilă: 0,7-0,8.
24	Păriș și prăjiniș de FA pe 0,1S; semințis de FA pe 0,2S.
26 B	Diseminat: LA, CI; consistență 0,9-1,0.
26 D	Diseminat: FA, CA.
27 A	Diseminat CI; consistență 0,9-1,0; înclinare variabilă: 15-33°; frecvent vârfuri rupte la MO.
27 B	Diseminat: FR, CI, MO, SAC; consistență variabilă: 0,6-0,8; nuieliș și prăjiniș de FA pe 0,2S.
27 C	Diseminat CI; înclinare variabilă: 15-30°.
28	Consistență variabilă: 0,8-0,9; diseminat LA; variația elementelor taxatorice.
29 A	Mici goluri în urma doborâturilor de vânt; semințis de FA pe 0,1S; consistență variabilă: 0,7-0,8; înclinare variabilă: 20-30°.
29 B	Diseminat SAC; variații de diametre și înălțimi.
30 A	Consistență variabilă: 0,8-0,9; diseminat CI; variația elementelor taxatorice.
30 B	Diseminat PLT; înclinare variabilă: 20-35°; consistență variabilă: 0,8-0,9.
30 C	Diseminat: ME, CI, SAC, PLT, GO.
30 D	Diseminat: SAC, CI; consistență variabilă: 0,8-1,0.
30 E	Consistență variabilă: 0,7-0,8; diseminat: CI, PAM.
31 E	Diseminat: CI, ANN; consistență 0,8-0,9; semințis de FA pe 0,2S.
31 F	-
31 G	Diseminat preexistenți de FA, CI; diseminat CA.
31 H	Diseminat: CI, GO, PAM, FR; consistență variabilă: 0,9-1,0.
31 I	Diseminat: CA, FR; consistență variabilă: 0,9-1,0.

u.a.	Date complementare
31 J	Diseminat CI.
31 K	-
31M	Ocupație. Suprapunere cu o suprafață de fond forestier proprietate publică a statului, administrată de RNP – OS Homorod, UP II, u.a. 36AA – două construcții: canton, grajd.
35 A	Lângă pârau, la limita cu u.a. 35 B, cca.8 exemplare preexistente de FA, cu diametre mai mari de 52 cm și înălțimi mai mari de 28 m; consistență variabilă: 0,9-1,0.
35 B	Consistență variabilă: 0,8-0,9; variații de vârstă: 5-25 ani; diseminat: CI, ULM, PLT, MO; înclinare variabilă: 15-29°.
35 C	Diseminat: CI, MO, SAC; consistență variabilă: 0,9-1,0; variații de vârstă: 10-25 ani.
35 D	Vârsta seminișului variabilă: 5-15 ani; diseminat MO; înclinare variabilă: 25-45°.
35 E	Nuieliș de FA pe 0,1S.
36 A	Diseminat: ANN, CA; seminiș de SAC pe 0,1S.
36 B	-
36 C	Diseminat: MO, SAC; consistență 0,9-1,0.
36 D	Înclinare variabilă: 18-25°. Consistență 0,9-1,0. Rari preexistenți de FA. Diseminat: CI, CA.
37 A	Diseminat: CA, ANN, CI, MO, SC, GO, FR, SA. Rari preexistenți de FA. Consistență 0,9-1,0.
37 B	Variații de vârstă la FA de 5-15 ani.
38 A	Diseminat: CA, MO; consistență 0,8-1,0. Mici goluri în urma doborâurilor de vânt.
38 B	Seminiș și nuieliș de FA pe 0,3S.
38 C	Consistență 0,9-1,0. Mici goluri în urma doborâurilor de vânt. Rari preexistenți de FA. Diseminat: ANN, MO, CI; DT: CI, PAM.
38 D	Diseminat CA. Rari preexistenți de FA, FR.
38 E	DT: CI, PAM, CA.
39 A	Diseminat CI; consistență 0,9-1,0.
39 B	Diseminat: CI, GO, ANN. Consistență variabilă: 0,9-1,0. Rari preexistenți de FA.
39 C	-
40 A	Variații de vârstă la seminiș: 5-15 ani.
40 B	-
41	-
54	Înclinare variabilă: 25-35°; variația elementelor taxatorice.
57 B	Consistență 0,6-0,8; DT: CI, PAM.
58	Diseminat GO; seminiș și nuieliș de FA pe 0,2S.
60 A	Diseminat: GO, CA.
60 B	Înclinare variabilă: 20-33°; diseminat CA; consistență variabilă: 0,8-0,9.
60 C	Consistență variabilă: 0,7-0,8; înclinare variabilă: 20-30°; seminiș de FA de 10 ani pe 0,2S.
60 D	DT: PAM, FR, STR; diseminat: CI, PLT.
60 F	Consistență variabilă: 0,6-0,7; DT: CI, PAM.
61 A	Diseminat GO; înclinare variabilă: 20-34°.
61 B	Diseminat: CI, CA; consistență 0,9-1,0.
61 C	Diseminat CA; consistență 0,7-0,8; DT: CI, PAM.
61 D	Variații de vârstă la seminișul utilizabil: 5-15 ani; DT: CI, PAM.
61 E	Diseminat CA.
62 A	Molid zdrelit de vântat pe 20% din suprafață.
62 B	Diseminat preexistenți de FA; diseminat PAM; DM: PLT, SAC.
63 A	DM: PLT, SAC, ANN.
63 B	Rari preexistenți de FA, ANN; DT: PAM, CI, GO; variații de vârstă la FA: 5-20 ani.
63 C	Seminiș și nuieliș de FA pe 0,1S.
64 A	Diseminat CI; consistență 0,9-1,0; ST asimilat la GO.
64 B	Seminiș și nuieliș de FA pe 0,1S.
65	Diseminat CA; Douglas grupat în aval.
66 A	Vârfuri uscate pe 0,1S; diseminat CA; DT: PAM, GO, CI.
66 B	Diseminat GO; DM: PLT, SAC; variații de vârstă: 5-15 ani; consistență 0,9-1,0.
66 C	Diseminat: CI, MO; consistență variabilă: 0,8-1,0; rari preexistenți de FA; înclinare variabilă: 23-33°.
66 D	Uscare puternică la MO; consistență variabilă: 0,9-1,0; diseminat: LA, CI, PAM; variații de vârstă: 10-30 ani.
67 A	Diseminat GO, SAC; DT: PAM, CI, GO; variații de vârstă: 5-20 ani.
67 B	Variații de vârstă la seminiș: 5-15 ani; consistență variabilă: 0,6-0,7; nuieliș și prăjiniș pe 0,3S; diseminat: GO, CA. Arboret sursă pentru producerea materialelor forestiere de reproducere din categoria "Selecționat", pentru specia fag. Codul unic al unității sursă este FA-A140-8.
67 C	Diseminat GO.
68	Diseminat preexistenți de FA; Diseminat: CA, PAM, CI.
69	Variația elementelor taxatorice; diseminat: PR, AN, PAM; consistență variabilă: 0,6-0,9; rari preexistenți de FA, GO; drum prin u.a.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
5 B	1,78	integral	1,78	100
6 A	6,22	statistic C ₅₀₀	0,75	12
7 C	0,88	integral	0,88	100
9 B	1,09	integral	1,09	100
10 B	2,19	integral	2,19	100
11 A	6,19	statistic C ₅₀₀	0,80	13
11 B	8,53	statistic C ₅₀₀	0,90	11
12	0,86	integral	0,86	100
14	1,48	integral	1,48	100
20 A	2,82	integral	2,82	100
35 E	10,34	statistic C ₅₀₀	0,90	9
36 A	15,87	integral	15,87	100
36 B	5,54	statistic C ₅₀₀	0,75	14
37 B	15,45	statistic C ₅₀₀	1,05	7
39 C	18,46	integral	18,46	100
40 B	3,03	integral	3,03	100
57 B	23,15	statistic C ₅₀₀	1,50	6
60 F	3,46	integral	3,46	100
61 C	15,24	statistic C ₅₀₀	1,05	7
61 D	2,89	integral	2,89	100
66 A	3,45	integral	3,45	100
Total	148,92	-	65,96	-

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N Ț Ă	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	779,29		779,29
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	741,98		741,98
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 C 12 13 14 20 A 20 C 21 B 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 23 A 23 C 24 26 B 27 A 27 C 28 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 E 31 F 31 G 31 H 31 I 31 J 35 A 35 B 35 C 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 E 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 41 54 57 B 58 60 A 60 B 60 C 60 D 60 F 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 B 63 A 63 C 64 A 64 B 65 66 A 66 B 66 C 66 D 67 C 68 69	733,53		733,53
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 21 E 63 B 67 A	8,45		8,45
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 - Răchitări naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	37,31		37,31
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 11 D 21 A 23 B 23 D 26 D 27 B 31 K 35 D 38 D 67 B	37,31		37,31
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			

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
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 - Pepinieri și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, 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			
B11- Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,12
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			0,12
31M			
Total: A + B + C + D	779,29		779,41

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE				
0		31M					
		Total FCT:	1 UA	0,12 Ha			
		Total FCT1:	1 UA	0,12 Ha			
		Total GF:0	1 UA	0,12 Ha			
1	2A	2A5R5Q	11 D 21 A 23 B 23 D 27 B 35 D				
		Total FCT:2A5R5Q	6 UA	9,83 Ha			
		Total FCT1:2A	6 UA	9,83 Ha			
1	2I	2I5R5Q	26 D 31 K 38 D				
		Total FCT:2I5R5Q	3 UA	2,78 Ha			
		Total FCT1:2I	3 UA	2,78 Ha			
1	5H	5H5R5Q	67 B				
		Total FCT:5H5R5Q	1 UA	24,70 Ha			
		Total FCT1:5H	1 UA	24,70 Ha			
1	5Q	5Q	11 B 12 13 14				
		Total FCT:5Q	4 UA	11,20 Ha			
1	5Q	5Q5R	11 A				
		Total FCT:5Q5R	1 UA	6,19 Ha			
		Total FCT1:5Q	5 UA	17,39 Ha			
1	5R	5R5Q	5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 8 9 A 9 B 10 A 10 B 10 C 11 C 20 A 20 C 21 B 21 C 21 E 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 23 A 23 C 24 26 B 27 A 27 C 28 29 A 29 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 E 31 F 31 G 31 H 31 I 31 J 35 A 35 B 35 C 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 E 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 41 54 57 B 58 60 A 60 B 60 C 60 D 60 F 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 65 66 A 66 B 66 C 66 D 67 A 67 C 68 69				
		Total FCT:5R5Q	94 UA	724,59 Ha			
		Total FCT1:5R	94 UA	724,59 Ha			
		Total GF:1	109 UA	779,29 Ha			
		Total UP:	110 UA	779,41 Ha			

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Cip. med.	Productivitate				Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totală				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,30	0,4-0,60	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	sib.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	658,52	85	658,52	100	189580	86	4289	6,5	75	2,6	41	59	78	6	14	80	26	44	30	96		4		100		
MO	40,67	5	40,67	100	13709	6	511	12,6	44	2,8	24	76	92		2	98	92	5	3		100			100		
GO	27,52	4	27,52	100	8976	4	158	5,7	78	2,3	72	28	79		24	76	91	9		89	5	6		100		
CA	22,83	3	22,83	100	3221	1	136	6,0	44	3,6		43	57	83		10	90	100		42		58		100		
LA	5,99	1	5,99	100	2223	1	69	11,5	48	2,9	14	86	91			100	100				100			100		
SAC	5,12	1	5,12	100	213		12	2,3	21	2,7	32	68	88			100	100			95		5		100		
ANN	4,20	1	4,20	100	1215	1	9	2,1	60	2,5	50	50	83			100	50	30	20	12		88		100		
FR	2,84		2,84	100	826		20	7,0	56	2,9	15	85	87			100	93	7			100			100		
DM	2,56		2,56	100	88		32	12,5	21	3,0		100	96			100	100			100				100		
DU	2,51		2,51	100	1632	1	33	13,1	60	2,0	100		90			100	100				100			100		
PLT	2,21		2,21	100	85		9	4,1	22	3,0		100	84			100	100			100				100		
CI	1,73		1,73	100	345		9	5,2	35	2,0	100		90			100	100			71	29			100		
SC	0,98		0,98	100	47		3	3,1	35	3,0		100	50		100				100		100			100		
PAM	0,96		0,96	100	115		5	5,2	33	2,3	66	34	90			100	87	13			100			100		
DT	0,65		0,65	100	70		6	9,2	28	2,2	83	17	92		17	83	100			17	83			100		
Total	779,29	100	779,29	100	222345	100	5301	6,8	72	2,6	40	58	2	79	5	13	82	37	37	26	87	7	6		100	
		Supr. totală:				779,41 Ha		Nr. Parcele: 41			Spf. med. parcelă: 19,01 Ha					Nr. UA: 110				Spf. medie UA: 7,09 Ha						

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					T O T A L							Vârsta	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	2	2A			9,83			9,83	78	78	3127	79	318	52	5,3	93	3,0			9,83	
	2	2I		2,78				2,78	22	77	808	21	291	11	4,0	60	2,0			2,78	
	T.	Ha		2,78	9,83			12,61	2	78	3935	2	312	63	5,0	86	2,8			12,61	
	subgr.	%		22	78			100												100	
	5	5H		24,70				24,70	3	60	9189	4	372	82	3,3	125	2,0			24,70	
	5	5Q			17,39			17,39	2	62	6107	3	351	57	3,3	118	3,0			14,72	2,67
	5	5R		284,73	426,83	13,03		724,59	95	80	203114	93	280	5099	7,0	68	2,6	37,15	63,02	624,42	
	T.	Ha		309,43	444,22	13,03		766,68	98	79	218410	98	285	5238	6,8	71	2,6	37,15	102,44	627,09	
	subgr.	%		40	58	2		100										5	13	82	
	T. grupa	Ha		312,21	454,05	13,03		779,29	100	79	222345	100	285	5301	6,8	72	2,6	37,15	102,44	639,70	
		%		40	58	2		100										5	13	82	
Total		Ha		312,21	454,05	13,03		779,29		79	222345		285	5301	6,8	72	2,6	37,15	102,44	639,70	
		%		40	58	2		100										5	13	82	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L								Vârsta	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			Ani	Ha	Ha
1	FA		272,34	386,18			658,52	83	78	189580	85	288	4289	6,5	75	2,6	37,15	91,42	529,95
	MO		9,60	31,07			40,67	5	92	13709	6	337	511	12,6	44	2,8		0,97	39,70
	GO		19,87	7,65			27,52	4	79	8976	4	326	158	5,7	78	2,3		6,64	20,88
	CA			9,80	13,03		22,83	3	83	3221	1	141	136	6,0	44	3,6		2,32	20,51
	LA		0,84	5,15			5,99	1	91	2223	1	371	69	11,5	48	2,9			5,99
	SAC		1,62	3,50			5,12	1	88	213		42	12	2,3	21	2,7			5,12
	ANN		2,11	2,09			4,20	1	83	1215	1	289	9	2,1	60	2,5			4,20
	DR		2,51				2,51		90	1632	1	650	33	13,1	60	2,0			2,51
	DT		3,32	3,84			7,16	1	84	1403	1	196	43	6,0	42	2,5		1,09	6,07
DM			4,77			4,77	1	90	173		36	41	8,6	21	3,0			4,77	
Total grupa	Ha		312,21	454,05	13,03		779,29	100	79	222345	100	285	5301	6,8	72	2,6	37,15	102,44	639,70
	%		40	58	2		100										5	13	82
Total	Ha		312,21	454,05	13,03		779,29		79	222345		285	5301	6,8	72	2,6	37,15	102,44	639,70
	%		40	58	2		100										5	13	82

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					T O T A L										Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr. med			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
FA		272,34	386,18			658,52	83	78	189580	85	288	4289	6,5	75	2,6	37,15	91,42	529,95
MO		9,60	31,07			40,67	5	92	13709	6	337	511	12,6	44	2,8		0,97	39,70
GO		19,87	7,65			27,52	4	79	8976	4	326	158	5,7	78	2,3		6,64	20,88
CA			9,80	13,03		22,83	3	83	3221	1	141	136	6,0	44	3,6		2,32	20,51
LA		0,84	5,15			5,99	1	91	2223	1	371	69	11,5	48	2,9			5,99
SAC		1,62	3,50			5,12	1	88	213		42	12	2,3	21	2,7			5,12
ANN		2,11	2,09			4,20	1	83	1215	1	289	9	2,1	60	2,5			4,20
DR		2,51				2,51		90	1632	1	650	33	13,1	60	2,0			2,51
DT		3,32	3,84			7,16	1	84	1403	1	196	43	6,0	42	2,5		1,09	6,07
DM			4,77			4,77	1	90	173		36	41	8,6	21	3,0			4,77
Total		312,21	454,05	13,03		779,29	100	79	222345	100	285	5301	6,8	72	2,6	37,15	102,44	639,70
%		40	58	2		100										5	13	82

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					T O T A L										Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr. med			
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	FA		247,34	376,35			623,69	84	78	177187	84	284	4152	6,7	73	2,6	37,15	66,72	519,82
	MO		9,60	31,07			40,67	5	92	13709	7	337	511	12,6	44	2,8		0,97	39,70
	GO		19,87	7,65			27,52	4	79	8976	4	326	158	5,7	78	2,3		6,64	20,88
	CA			9,80	13,03		22,83	3	83	3221	2	141	136	6,0	44	3,6		2,32	20,51
	LA		0,84	5,15			5,99	1	91	2223	1	371	69	11,5	48	2,9			5,99
	SAC		1,62	3,50			5,12	1	88	213		42	12	2,3	21	2,7			5,12
	ANN			2,09			2,09		90	605		289	4	1,9	60	3,0			2,09
	DR		2,51				2,51		90	1632	1	650	33	13,1	60	2,0			2,51
	DT		2,95	3,84			6,79	1	84	1282	1	189	40	5,9	41	2,6		1,09	5,70
	DM			4,77			4,77	1	90	173		36	41	8,6	21	3,0			4,77
Total	Ha	284,73	444,22	13,03			741,98	100	80	209221	100	282	5156	6,9	70	2,6	37,15	77,74	627,09
grupa	%	38	60	2			100										5	10	85
	FA		247,34	376,35			623,69	84	78	177187	84	284	4152	6,7	73	2,6	37,15	66,72	519,82
	MO		9,60	31,07			40,67	5	92	13709	7	337	511	12,6	44	2,8		0,97	39,70
	GO		19,87	7,65			27,52	4	79	8976	4	326	158	5,7	78	2,3		6,64	20,88
	CA			9,80	13,03		22,83	3	83	3221	2	141	136	6,0	44	3,6		2,32	20,51
	LA		0,84	5,15			5,99	1	91	2223	1	371	69	11,5	48	2,9			5,99
	SAC		1,62	3,50			5,12	1	88	213		42	12	2,3	21	2,7			5,12
	ANN			2,09			2,09		90	605		289	4	1,9	60	3,0			2,09
	DR		2,51				2,51		90	1632	1	650	33	13,1	60	2,0			2,51
	DT		2,95	3,84			6,79	1	84	1282	1	189	40	5,9	41	2,6		1,09	5,70
	DM			4,77			4,77	1	90	173		36	41	8,6	21	3,0			4,77
Total	Ha	284,73	444,22	13,03			741,98	100	80	209221	100	282	5156	6,9	70	2,6	37,15	77,74	627,09
	%	38	60	2			100										5	10	85

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					T O T A L										Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vârsta	Cls. pr. med			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
FA		25,00	9,83			34,83	93	65	12393	94	356	137	3,9	115	2,3		24,70	10,13
ANN		2,11				2,11	6	76	610	5	289	5	2,4	60	2,0			2,11
DT		0,37				0,37	1	81	121	1	327	3	8,1	60	2,0			0,37
Total		27,48	9,83			37,31	100	66	13124	100	352	145	3,9	111	2,3		24,70	12,61
%		74	26			100											66	34

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					Suprafața			T O T A L Volum			Creștere		Vâr- sta 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	1	FA	12,12	49,81				61,93	81	85	1549	76	25	224	3,6	14	2,8		7,48	54,45
		MO		2,92				2,92	4	80	117	6	40	13	4,5	12	3,0		0,97	1,95
		CA		1,15		3,57		4,72	6	75	117	6	25	24	5,1	19	3,8			4,72
		LA		0,98				0,98	1	90	49	2	50	6	6,1	15	3,0			0,98
		SAC	1,35	2,85				4,20	5	85	126	6	30	10	2,4	17	2,7			4,20
		DM		2,34				2,34	3	80	80	4	34	17	7,3	18	3,0			2,34
	Total grupa	Ha	13,47	60,05	3,57		77,09	100	84	2038	100	26	294	3,8	15	2,9		8,45	68,64	
		%	17	78	5		100											11	89	
	T	FA	12,12	49,81				61,93	81	85	1549	76	25	224	3,6	14	2,8		7,48	54,45
		MO		2,92				2,92	4	80	117	6	40	13	4,5	12	3,0		0,97	1,95
		CA		1,15		3,57		4,72	6	75	117	6	25	24	5,1	19	3,8			4,72
		LA		0,98				0,98	1	90	49	2	50	6	6,1	15	3,0			0,98
		SAC	1,35	2,85				4,20	5	85	126	6	30	10	2,4	17	2,7			4,20
		DM		2,34				2,34	3	80	80	4	34	17	7,3	18	3,0			2,34
Total clv.		Ha	13,47	60,05	3,57		77,09	10	84	2038	1	26	294	3,8	15	2,9		8,45	68,64	
		%	17	78	5		100											11	89	
2	1	FA	4,12	71,47				75,59	77	98	8542	66	113	651	8,6	33	2,9			75,59
		MO	2,42	11,24				13,66	13	97	3384	26	248	189	13,8	35	2,8			13,66
		GO	0,81	0,54				1,35	1	100	109	1	81	11	8,1	25	2,4			1,35
		CA		0,67		1,84		2,51	2	98	112	1	45	18	7,2	23	3,7			2,51
		LA	0,84					0,84	1	100	191	1	227	15	17,9	30	2,0			0,84
		SAC	0,27	0,01				0,28		100	23		82	1	3,6	25	2,0			0,28
		FR	0,05	0,33				0,38		76	37		97	2	5,3	31	2,9			0,38
		DT	2,90	1,42				4,32	4	81	577	4	134	23	5,3	33	2,3		1,09	3,23
		DM		2,43				2,43	2	100	93	1	38	24	9,9	25	3,0			2,43
		Total grupa	Ha	11,41	88,11	1,84		101,36	100	97	13068	100	129	934	9,2	33	2,9		1,09	100,27
		%	11	87	2		100												1	99
	T	FA	4,12	71,47				75,59	77	98	8542	66	113	651	8,6	33	2,9			75,59
		MO	2,42	11,24				13,66	13	97	3384	26	248	189	13,8	35	2,8			13,66
		GO	0,81	0,54				1,35	1	100	109	1	81	11	8,1	25	2,4			1,35
		CA		0,67		1,84		2,51	2	98	112	1	45	18	7,2	23	3,7			2,51
		LA	0,84					0,84	1	100	191	1	227	15	17,9	30	2,0			0,84
		SAC	0,27	0,01				0,28		100	23		82	1	3,6	25	2,0			0,28
		FR	0,05	0,33				0,38		76	37		97	2	5,3	31	2,9			0,38
		DT	2,90	1,42				4,32	4	81	577	4	134	23	5,3	33	2,3		1,09	3,23
		DM		2,43				2,43	2	100	93	1	38	24	9,9	25	3,0			2,43
Total clv.			Ha	11,41	88,11	1,84		101,36	14	97	13068	6	129	934	9,2	33	2,9		1,09	100,27
		%	11	87	2		100											1	99	
3	1	FA	93,56	43,12				136,68	71	89	39480	67	289	1405	10,3	57	2,3			136,68
		MO	5,61	16,91				22,52	11	91	9232	16	410	295	13,1	51	2,8			22,52
		GO	9,42	4,08				13,50	7	89	3786	6	280	100	7,4	58	2,3			13,50
		CA		4,89		6,97		11,86	6	89	1733	3	146	80	6,7	47	3,6			11,86
		LA		4,17				4,17	2	90	1983	3	476	48	11,5	60	3,0			4,17
		SAC		0,64				0,64		100	64		100	1	1,6	45	3,0			0,64
		DU	2,51					2,51	1	90	1632	3	650	33	13,1	60	2,0			2,51
		FR		2,09				2,09	1	90	668	1	320	15	7,2	60	3,0			2,09
		DM		2,09				2,09	1	90	605	1	289	4	1,9	60	3,0			2,09
		Total grupa	Ha	111,10	77,99	6,97		196,06	100	89	59183	100	302	1981	10,1	56	2,5			196,06
		%	56	40	4		100												100	
	T	FA	93,56	43,12				136,68	71	89	39480	67	289	1405	10,3	57	2,3			136,68
		MO	5,61	16,91				22,52	11	91	9232	16	410	295	13,1	51	2,8			22,52
		GO	9,42	4,08				13,50	7	89	3786	6	280	100	7,4	58	2,3			13,50
		CA		4,89		6,97		11,86	6	89	1733	3	146	80	6,7	47	3,6			11,86
		LA		4,17				4,17	2	90	1983	3	476	48	11,5	60	3,0			4,17
		SAC		0,64				0,64		100	64		100	1	1,6	45	3,0			0,64
		DU	2,51					2,51	1	90	1632	3	650	33	13,1	60	2,0			2,51
FR			2,09				2,09	1	90	668	1	320	15	7,2	60	3,0			2,09	
DM		2,09				2,09	1	90	605	1	289	4	1,9	60	3,0			2,09		
Total clv.		Ha	111,10	77,99	6,97		196,06	27	89	59183	28	302	1981	10,1	56	2,5			196,06	
		%	56	40	4		100												100	



Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafața			T O T A L Volum			Creștere		Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
4	1	FA	80,11	38,48			118,59	96	80	45495	96	384	881	7,4	84	2,3			118,59	
		MO	1,57				1,57	1	87	976	2	622	14	8,9	88	2,0			1,57	
		GO	0,40	2,19			2,59	2	76	639	1	247	13	5,0	72	2,8			2,59	
		CA		0,77	0,65		1,42	1	77	240	1	169	7	4,9	65	3,5			1,42	
	Total grupa	Ha	82,08	41,44	0,65		124,17	100	80	47350	100	381	915	7,4	84	2,3			124,17	
		%	66	33	1		100												100	
	T	FA	80,11	38,48			118,59	96	80	45495	96	384	881	7,4	84	2,3			118,59	
		MO	1,57				1,57	1	87	976	2	622	14	8,9	88	2,0			1,57	
		GO	0,40	2,19			2,59	2	76	639	1	247	13	5,0	72	2,8			2,59	
		CA		0,77	0,65		1,42	1	77	240	1	169	7	4,9	65	3,5			1,42	
Total clv.		Ha	82,08	41,44	0,65		124,17	17	80	47350	23	381	915	7,4	84	2,3		124,17		
		%	66	33	1		100											100		
5	1	FA	2,27	81,13			83,4	100	77	31068	100	373	489	5,9	93	3,0			83,40	
		GO	0,39				0,39		79	126		323	2	5,1	85	2,0			0,39	
	Total grupa	Ha	2,66	81,13			83,79	100	77	31194	100	372	491	5,9	93	3,0			83,79	
		%	3	97			100												100	
	T	FA	2,27	81,13			83,4	100	77	31068	100	373	489	5,9	93	3,0			83,40	
		GO	0,39				0,39		79	126		323	2	5,1	85	2,0			0,39	
	Total clv.		Ha	2,66	81,13			83,79	11	77	31194	15	372	491	5,9	93	3,0		83,79	
			%	3	97			100											100	
6	1	FA	28,63	29,27			57,9	93	71	25980	93	449	273	4,7	108	2,5		6,79	51,11	
		GO	4,21	0,18			4,39	7	67	1932	7	440	15	3,4	113	2,0		1,34	3,05	
	Total grupa	Ha	32,84	29,45			62,29	100	71	27912	100	448	288	4,6	108	2,5		8,13	54,16	
		%	53	47			100											13	87	
	T	FA	28,63	29,27			57,9	93	71	25980	93	449	273	4,7	108	2,5		6,79	51,11	
		GO	4,21	0,18			4,39	7	67	1932	7	440	15	3,4	113	2,0		1,34	3,05	
	Total clv.		Ha	32,84	29,45			62,29	8	71	27912	13	448	288	4,6	108	2,5		8,13	54,16
			%	53	47			100											13	87
7	1	FA	26,53	63,07			89,6	93	44	25073	88	280	229	2,6	117	2,7	37,15	52,45		
		GO	4,64	0,66			5,30	5	60	2384	8	450	17	3,2	117	2,1		5,30		
		CA		2,32			2,32	2	60	1019	4	439	7	3,0	90	3,0		2,32		
	Total grupa	Ha	31,17	66,05			97,22	100	46	28476	100	293	253	2,6	116	2,7	37,15	60,07		
		%	32	68			100										38	62		
	T	FA	26,53	63,07			89,6	93	44	25073	88	280	229	2,6	117	2,7	37,15	52,45		
		GO	4,64	0,66			5,30	5	60	2384	8	450	17	3,2	117	2,1		5,30		
		CA		2,32			2,32	2	60	1019	4	439	7	3,0	90	3,0		2,32		
Total clv.			Ha	31,17	66,05			97,22	13	46	28476	14	293	253	2,6	116	2,7	37,15	60,07	
			%	32	68			100										38	62	
Total	1	FA	247,34	376,35			623,69	84	78	177187	85	284	4152	6,7	73	2,6	37,15	66,72	519,82	
		MO	9,60	31,07			40,67	5	92	13709	7	337	511	12,6	44	2,8		0,97	39,70	
		GO	19,87	7,65			27,52	4	79	8976	4	326	158	5,7	78	2,3		6,64	20,88	
		CA		9,80	13,03		22,83	3	83	3221	2	141	136	6,0	44	3,6		2,32	20,51	
		LA	0,84	5,15			5,99	1	91	2223	1	371	69	11,5	48	2,9			5,99	
		SAC	1,62	3,50			5,12	1	88	213		42	12	2,3	21	2,7			5,12	
		DU	2,51				2,51		90	1632	1	650	33	13,1	60	2,0			2,51	
		FR	0,05	2,42			2,47		88	705		285	17	6,9	56	3,0			2,47	
		DT	2,90	1,42			4,32	1	81	577		134	23	5,3	33	2,3		1,09	3,23	
		DM		6,86			6,86	1	90	778		113	45	6,6	33	3,0			6,86	
		Ha	284,73	444,22	13,03		741,98	100	80	209221	100	282	5156	6,9	70	2,6	37,15	77,74	627,09	
		%	38	60	2		100											5	10	85
	T	FA	247,34	376,35			623,69	84	78	177187	85	284	4152	6,7	73	2,6	37,15	66,72	519,82	
		MO	9,60	31,07			40,67	5	92	13709	7	337	511	12,6	44	2,8		0,97	39,70	
		GO	19,87	7,65			27,52	4	79	8976	4	326	158	5,7	78	2,3		6,64	20,88	
		CA		9,80	13,03		22,83	3	83	3221	2	141	136	6,0	44	3,6		2,32	20,51	
		LA	0,84	5,15			5,99	1	91	2223	1	371	69	11,5	48	2,9			5,99	
		SAC	1,62	3,50			5,12	1	88	213		42	12	2,3	21	2,7			5,12	
		DU	2,51				2,51		90	1632	1	650	33	13,1	60	2,0			2,51	
		FR	0,05	2,42			2,47		88	705		285	17	6,9	56	3,0			2,47	
		DT	2,90	1,42			4,32	1	81	577		134	23	5,3	33	2,3		1,09	3,23	
		DM		6,86			6,86	1	90	778		113	45	6,6	33	3,0			6,86	
Total		Ha	284,73	444,22	13,03		741,98	100	80	209221	100	282	5156	6,9	70	2,6	37,15	77,74	627,09	
		%	38	60	2		100										5	10	85	

SUP „K“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
7	1	FA		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Ha		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		%		100				100											100	
		T	FA	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Total clv.	Ha	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
Total	1	FA		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Ha		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		%		100				100											100	
		T	FA	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Total	Ha	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
Total	1	FA		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Ha		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		%		100				100											100	
		T	FA	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Total	Ha	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
Total	1	FA		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Ha		24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		%		100				100											100	
		T	FA	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	
		Total	Ha	24,70				24,70	100	60	9189	100	372	82	3,3	125	2,0		24,70	

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cls. pr. med	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani		Ha	Ha	Ha
3	1	FA		0,30	2,53			2,83	53	88	766	51	271	23	8,1	63	2,9			2,83
		ANN		2,11				2,11	40	76	610	41	289	5	2,4	60	2,0			2,11
		FR		0,37				0,37	7	81	121	8	327	3	8,1	60	2,0			0,37
		Ha		2,78	2,53			5,31	100	83	1497	100	282	31	5,8	61	2,5			5,31
		%		52	48			100												100
	T	FA		0,30	2,53			2,83	53	88	766	51	271	23	8,1	63	2,9			2,83
		ANN		2,11				2,11	40	76	610	41	289	5	2,4	60	2,0			2,11
		FR		0,37				0,37	7	81	121	8	327	3	8,1	60	2,0			0,37
		Total clv.	Ha	2,78	2,53			5,31	41	83	1497	38	282	31	5,8	61	2,5			5,31
		%		52	48			100												100
4	1	FA			0,85			0,85	100	80	285	100	335	5	5,9	92	3,0			0,85
		Ha			0,85			0,85	100	80	285	100	335	5	5,9	92	3,0			0,85
		%			100			100												100
		T	FA		0,85			0,85	100	80	285	100	335	5	5,9	92	3,0			0,85
	Total clv.	Ha			0,85			0,85	7	80	285	7	335	5	5,9	92	3,0			0,85
5	1	FA			1,86			1,86	100	80	513	100	276	12	6,5	75	3,0			1,86
		Ha			1,86			1,86	100	80	513	100	276	12	6,5	75	3,0			1,86
		%			100			100												100
		T	FA		1,86			1,86	100	80	513	100	276	12	6,5	75	3,0			1,86
	Total clv.	Ha			1,86			1,86	15	80	513	13	276	12	6,5	75	3,0			1,86
6	1	FA			1,10			1,10	100	70	349	100	317	5	4,5	100	3,0			1,10
		Ha			1,10			1,10	100	70	349	100	317	5	4,5	100	3,0			1,10
		%			100			100												100
		T	FA		1,10			1,10	100	70	349	100	317	5	4,5	100	3,0			1,10
	Total clv.	Ha			1,10			1,10	9	70	349	9	317	5	4,5	100	3,0			1,10
7	1	FA			3,49			3,49	100	70	1291	100	370	10	2,9	122	3,0			3,49
		Ha			3,49			3,49	100	70	1291	100	370	10	2,9	122	3,0			3,49
		%			100			100												100
		T	FA		3,49			3,49	100	70	1291	100	370	10	2,9	122	3,0			3,49
	Total clv.	Ha			3,49			3,49	28	70	1291	33	370	10	2,9	122	3,0			3,49
Total	1	FA		0,30	9,83			10,13	80	78	3204	81	316	55	5,4	92	3,0			10,13
		ANN		2,11				2,11	17	76	610	16	289	5	2,4	60	2,0			2,11
		FR		0,37				0,37	3	81	121	3	327	3	8,1	60	2,0			0,37
		Ha		2,78	9,83			12,61	100	77	3935	100	312	63	5,0	86	2,8			12,61
		%		22	78			100												100
	T	FA		0,30	9,83			10,13	80	78	3204	81	316	55	5,4	92	3,0			10,13
		ANN		2,11				2,11	17	76	610	16	289	5	2,4	60	2,0			2,11
		FR		0,37				0,37	3	81	121	3	327	3	8,1	60	2,0			0,37
		Total	Ha	2,78	9,83			12,61	100	77	3935	100	312	63	5,0	86	2,8			12,61
		%		22	78			100												100

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

UP/SUP A																			
Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					T O T A L							Vârsta 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	FA		40,45	92,34			132,79	90	52	44342	89	334	415	3,1	114	2,7	37,15	59,24	36,40
	GO		8,85	0,84			9,69	7	63	4316	9	445	32	3,3	115	2,1		6,64	3,05
	CA			2,32			2,32	2	60	1019	2	439	7	3,0	90	3,0		2,32	
	DT			1,09			1,09	1	50	55		50	3	2,8	36	3,0		1,09	
Total	ha		49,30	96,59			145,89	20	53	49732	24	341	457	3,1	114	2,7	37,15	69,29	39,45
cl. expl.	%		34	66			100										25	48	27
2	FA		14,71	17,25			31,96	99	79	13063	99	409	184	5,8	101	2,5			31,96
	GO		0,39				0,39	1	79	126	1	323	2	5,1	85	2,0			0,39
Total	ha		15,10	17,25			32,35	4	79	13189	6	408	186	5,7	101	2,5			32,35
cl. expl.	%		47	53			100												100
3	FA		2,27	63,88			66,15	100	77	24716	100	374	392	5,9	92	3,0			66,15
	Total	ha		2,27	63,88		66,15	9	77	24716	12	374	392	5,9	92	3,0			66,15
cl. expl.	%		3	97			100												100
4	FA		1,96	28,67			30,63	96	79	10746	97	351	196	6,4	87	2,9			30,63
	GO			0,77			0,77	2	81	193	2	251	4	5,2	80	3,0			0,77
	CA			0,77			0,77	2	81	131	1	170	5	6,5	60	3,0			0,77
Total	ha		1,96	30,21			32,17	4	79	11070	5	344	205	6,4	86	2,9			32,17
cl. expl.	%		6	94			100												100
5	FA		53,95	9,81			63,76	96	81	25647	98	402	473	7,4	87	2,2			63,76
	MO		0,53				0,53	1	79	267	1	504	6	11,3	65	2,0			0,53
	GO			1,42			1,42	2	73	317	1	223	6	4,2	70	3,0			1,42
	CA				0,65		0,65	1	72	109		168	2	3,1	70	4,0			0,65
Total	ha		54,48	11,23	0,65		66,36	9	81	26340	13	397	487	7,3	86	2,2			66,36
cl. expl.	%		82	17	1		100												100
6	FA		41,77	24,77			66,54	72	86	21731	70	327	621	9,3	66	2,4			66,54
	MO		1,04	4,99			6,03	7	90	2719	9	451	67	11,1	62	2,8			6,03
	GO		5,42	0,59			6,01	7	88	1975	6	329	44	7,3	65	2,1			6,01
	CA			0,65	0,22		0,87	1	82	129		148	5	5,7	49	3,3			0,87
	LA			4,17			4,17	5	90	1983	6	476	48	11,5	60	3,0			4,17
	ANN			2,09			2,09	2	90	605	2	289	4	1,9	60	3,0			2,09
	DR		2,51				2,51	3	90	1632	5	650	33	13,1	60	2,0			2,51
	DT			2,50			2,50	3	88	703	2	281	17	6,8	55	3,0			2,50
Total	ha		50,74	39,76	0,22		90,72	12	87	31477	15	347	839	9,2	65	2,4			90,72
cl. expl.	%		56	44			100												100
7	FA		92,23	139,63			231,86	74	91	36942	72	159	1871	8,1	37	2,6		7,48	224,38
	MO		8,03	26,08			34,11	11	93	10723	20	314	438	12,8	41	2,8		0,97	33,14
	GO		5,21	4,03			9,24	3	90	2049	4	222	70	7,6	49	2,4			9,24
	CA			6,06	12,16		18,22	6	87	1833	3	101	117	6,4	36	3,7			18,22
	LA		0,84	0,98			1,82	1	95	240		132	21	11,5	22	2,5			1,82
	SAC		1,62	3,50			5,12	2	88	213		42	12	2,3	21	2,7			5,12
	DT		2,95	0,25			3,20	1	91	524	1	164	20	6,3	33	2,1			3,20
	DM			4,77			4,77	2	90	173		36	41	8,6	21	3,0			4,77
Total	ha		110,88	185,3	12,16		308,34	42	91	52697	25	171	2590	8,4	37	2,7		8,45	299,89
cl. expl.	%		36	60	4		100											3	97
Total	ha		284,73	444,22	13,03		741,98		80	209221		282	5156	6,9	70	2,6	37,15	77,74	627,09
UP	%		38	60	2		100										5	10	85

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE																
Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	%
0														0,12	0,12	100
Total														0,12	0,12	
%														100		
4420	4114		147,53							0,88		3,24	151,65		151,65	100
Total			147,53							0,88		3,24	151,65		151,65	19
%			97							1		2	100		19	
4430	4111	86,56								3,34			89,90		89,90	100
Total		86,56								3,34			89,90		89,90	12
%		96								4			100		12	
5234	5211	36,52											36,52		36,52	100
Total		36,52											36,52		36,52	5
%		100											100		5	
5242	4212		299,27			12,03							311,3		311,30	100
Total			299,27			12,03							311,3		311,30	40
%			96			4							100		40	
5243	4211	186,97								0,17			187,14		187,14	100
Total		186,97								0,17			187,14		187,14	24
%		100											100		24	
5253	9722	2,78											2,78		2,78	100
Total		2,78											2,78		2,78	
%		100											100			
Total UP		312,83	446,80			12,03				4,39		3,24	779,29	0,12	779,41	100
%		40	57			2				1			100		100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit		Total pădure		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha					
00													0,12	0,12	
													100		
41 FĂGETE PURE	86,56	147,53							4,22		3,24	241,55		241,55	31
MONTANE	36	61							2		1	100		31	
42 FĂGETE PURE	186,97	297,49				12,03			0,17			496,66		496,66	64
DE DEALURI	38	60				2						100		64	
52 GORUNETO-	36,52	1,78										38,30		38,30	5
FĂGETE	95	5										100		5	
97 ANINIȘURI	2,78											2,78		2,78	
DE ANIN NEGRU	100											100			
Total UP	312,83	446,80				12,03			4,39		3,24	779,29	0,12	779,41	100
%	40	57				2			1			100		100	
		759,63				12,03			4,39	3,24	779,29	0,12	779,41	100	
%		97				2			1			100		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						
		Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	06 - 08	0,12												0,12			0,12
Total	Ha	0,12												0,12			0,12
	%	100												100			100
41	06 - 08			3,03												3,03	3,03
	08 - 10	1,39	0,48		14,72	125,72	80,45	11,09	1,86					27,20	128,06	80,45	235,71
	10 - 12		2,81												2,81		2,81
Total	Ha	1,39	3,29	3,03	14,72	125,72	80,45	11,09	1,86					27,20	130,87	83,48	241,55
	%	18	43	39	7	57	36	86	14					11	54	35	100
42	04 - 06			1,15	37,61	71,43	147,09							37,61	71,43	148,24	257,28
	06 - 08	0,62	18,16	34,25	15,24	30,94	119,24		0,85	1,63				15,86	49,95	155,12	220,93
	08 - 10		0,44			15,48			2,53						18,45		18,45
Total	Ha	0,62	18,60	35,4	52,85	117,85	266,33		3,38	1,63				53,47	139,83	303,36	496,66
	%	1	34	65	12	27	61		67	33				11	28	61	100
52	04 - 06				2,89	25,74	1,78							2,89	25,74	1,78	30,41
	06 - 08			2,70	5,19									5,19		2,70	7,89
Total	Ha			2,70	8,08	25,74	1,78							8,08	25,74	4,48	38,30
	%			100	23	72	5							21	67	12	100
97	06 - 08	2,78												2,78			2,78
Total	Ha	2,78												2,78			2,78
	%	100												100			100
	04 - 06			1,15	40,50	97,17	148,87							40,50	97,17	150,02	287,69
	06 - 08	3,52	18,16	39,98	20,43	30,94	119,24		0,85	1,63				23,95	49,95	160,85	234,75
	08 - 10	1,39	0,92		14,72	141,20	80,45	11,09	4,39					27,20	146,51	80,45	254,16
	10 - 12		2,81												2,81		2,81
Total UP	Ha	4,91	21,89	41,13	75,65	269,31	348,56	11,09	5,24	1,63				91,65	296,44	391,32	779,41
	%	7	32	61	11	39	50	62	29	9				12	38	50	100
Total	Ha		67,93			693,52			17,96								779,41
cat. incl.	%		9			89			2								100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fito-climatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Îns.	P. Îns.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
	0,12												0,12			0,12
%	100												100			100
4 FM1+FD4	1,39	3,29	3,03	14,72	125,72	80,45	11,09	1,86					27,20	130,87	83,48	241,55
%	18	43	39	7	57	36	86	14					11	54	35	100
5 FD3	3,40	18,60	38,10	60,93	143,59	268,11		3,38	1,63				64,33	165,57	307,84	537,74
%	6	31	63	13	30	57		67	33				12	31	57	100
Total	4,91	21,89	41,13	75,65	269,31	348,56	11,09	5,24	1,63				91,65	296,44	391,32	779,41
%	7	32	61	11	39	50	62	29	9				12	38	50	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

În U.P. XII Șiclod nu există arborete slab productive.

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		0,12	4,29	63,52	67,93
	16 - 25		34,33	103,30	349,36	486,99
	26 - 30		2,82	74,55	129,16	206,53
	31 - 35			1,86	9,99	11,85
	> 35			2,73	3,38	6,11
Total			37,27	186,73	555,41	779,41
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					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

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	
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		0,12	4,29	63,52	67,93
	16 - 25		34,33	103,30	349,36	486,99
	26 - 30		2,82	74,55	129,16	206,53
	31 - 35			1,86	9,99	11,85
	> 35			2,73	3,38	6,11
			37,27	186,73	555,41	779,41

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 fabrică ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					779,41
Total UP					779,41

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			Molid			Gorun			Carpen			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	524,58	134014	4250	420,63	107530	3294	40,67	13709	511	17,44	4534	124	20,51	2202	129	25,33	6039	192
	N	39,16	12286	263	38,31	12252	259										0,85	34	4
	T	563,74	146300	4513	458,94	119782	3553	40,67	13709	511	17,44	4534	124	20,51	2202	129	26,18	6073	196
	%				81	82	79	7	9	11	3	3	3	4	2	3	5	4	4
15	A	18,69	1378	19	18,69	1378	19												
	%				100	100	100												
1	A	18,69	1378	19	18,69	1378	19												
	%				100	100	100												

URG	ACC	T o t a l			Fag			Molid			Gorun			Carpen			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
26	A	45,33	12762	117	43,33	12201	112				2	561	5						
	N	37,87	15958	135	30,91	12693	112				4,64	2246	16	2,32	1019	7			
	T Ha	83,20	28720	252	74,24	24894	224				6,64	2807	21	2,32	1019	7			
	%				89	86	89				8	10	8	3	4	3			
27	A Ha	1,09	55	3													1,09	55	3
	%																100	100	100
	A	46,42	12817	120	43,33	12201	112				2	561	5				1,09	55	3
	N	37,87	15958	135	30,91	12693	112				4,64	2246	16	2,32	1019	7			
2	T Ha	84,29	28775	255	74,24	24894	224				6,64	2807	21	2,32	1019	7	1,09	55	3
	%				88	86	88				8	10	8	3	4	3	1		1
31	A Ha	20,99	9250	76	20,99	9250	76												
	%				100	100	100												
32	A Ha	0,88	435	4	0,88	435	4												
	%				100	100	100												
33	A Ha	18,27	8988	92	15,22	7479	81				3,05	1509	11						
	%				83	83	88				17	17	12						
34	A	22,58	8269	121	22,19	8143	119				0,39	126	2						
	N	12,54	5826	76	12,54	5826	76												
	T Ha	35,12	14095	197	34,73	13969	195				0,39	126	2						
	%				99	99	99				1	1	1						
3	A	62,72	26942	293	59,28	25307	280				3,44	1635	13						
	N	12,54	5826	76	12,54	5826	76												
	T Ha	75,26	32768	369	71,82	31133	356				3,44	1635	13						
	%				95	95	96				5	5	4						
1+2+3	A	127,83	41137	432	121,30	38886	411				5,44	2196	18				1,09	55	3
	N	50,41	21784	211	43,45	18519	188				4,64	2246	16	2,32	1019	7			
	T Ha	178,24	62921	643	164,75	57405	599				10,08	4442	34	2,32	1019	7	1,09	55	3
	%				92	91	94				6	7	5	1	2	1	1		
SUP	A	652,41	175151	4682	541,93	146416	3705	40,67	13709	511	22,88	6730	142	20,51	2202	129	26,42	6094	195
	N	89,57	34070	474	81,76	30771	447				4,64	2246	16	2,32	1019	7	0,85	34	4
	T Ha	741,98	209221	5156	623,69	177187	4152	40,67	13709	511	27,52	8976	158	22,83	3221	136	27,27	6128	199
	%				84	84	80	5	7	10	4	4	3	3	2	3	4	3	4

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			22,99	9,92	1,92	34,83
	EX.		98,82	46,82	19,11	164,75
	PREEX.	16,22	47,29	11,05	22,22	96,78
	NEEX.	179,82	119,31	44,16	18,87	362,16
Total		196,04	288,41	111,95	62,12	658,52
MO	NEEX.	1,27	1,93	21,81	15,66	40,67
Total		1,27	1,93	21,81	15,66	40,67
GO	EX.			0,66	9,42	10,08
	PREEX.				0,77	0,77
	NEEX.		2,36	1,16	13,15	16,67
Total			2,36	1,82	23,34	27,52
CA	EX.				2,32	2,32
	PREEX.				0,77	0,77
	NEEX.		0,07	4,10	15,57	19,74
Total			0,07	4,10	18,66	22,83
LA	NEEX.			0,84	5,15	5,99
Total				0,84	5,15	5,99
SAC	NEEX.				5,12	5,12
Total					5,12	5,12

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
ANN		0,83	1,28			2,11
	NEEX.				2,09	2,09
Total		0,83	1,28		2,09	4,20
FR					0,37	0,37
	NEEX.		0,19	0,10	2,18	2,47
Total			0,19	0,10	2,55	2,84
DM	NEEX.				2,56	2,56
Total					2,56	2,56
DU	NEEX.				2,51	2,51
Total					2,51	2,51
PLT	NEEX.				2,21	2,21
Total					2,21	2,21
CI	NEEX.				1,73	1,73
Total					1,73	1,73
SC	EX.	0,98				0,98
Total		0,98				0,98
PAM	NEEX.		0,12		0,84	0,96
Total			0,12		0,84	0,96
DT	EX.				0,11	0,11
	NEEX.				0,54	0,54
Total					0,65	0,65
UP		0,83	24,27	9,92	2,29	37,31
	EX.	0,98	98,82	47,48	30,96	178,24
	PREEX.	16,22	47,29	11,05	23,76	98,32
	NEEX.	181,09	123,98	72,17	88,18	465,42
Total		199,12	294,36	140,62	145,19	779,29
%		26	37	18	19	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	T O T A L A R B O R E T E					Arborete nat., parțial derivate, artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
1 FA	623,69	84	2,6	114		621,42	84	2,6	114	
2 MO	40,67	5	2,8	111		39,7	5	2,8	111	
3 GO	27,52	4	2,3	115		27,52	4	2,3	115	
4 CA	22,83	3	3,6	112		22,83	3	3,6	112	
5 LA	5,99	1	2,9	110		5,99	1	2,9	110	
6 SAC	5,12	1	2,7	113		5,12	1	2,7	113	
7 DU	2,51		2,0	110		2,51		2,0	110	
8 FR	2,47		3,0	108		2,47		3,0	108	
9 DT	4,32	1	2,3	88		4,32	1	2,3	88	
10 DM	6,86	1	3,0	110		6,86	1	3,0	110	
Total	741,98	100	2,6	114	110	738,74	100	2,6	114	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vârsta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	5 B	1,78	0,6	120	622	6	6 A	6,22	0,5	130	1854	19	7 A	13,7	0,8	100	5028	77
		7 C	0,88	0,8	110	435	4	9 B	1,09	0,5	35	55	3	10 B	2,19	0,6	130	484	7
		11 A	6,19	0,6	130	2080	20	11 B	8,53	0,6	140	3020	23	12	0,86	0,8	110	360	4
		14	1,48	0,7	110	556	8	20 A	2,82	0,2	150	330	3	35 E	10,34	0,6	125	4488	34
		36 A	15,87	0,2	130	1048	16	36 B	5,54	0,7	120	2931	20	37 B	15,45	0,7	120	6319	56
		39 C	18,46	0,3	135	3341	28	40 B	3,03	0,7	110	1245	15	57 B	23,15	0,6	130	10858	92
		58	11,68	0,8	105	5466	72	60 C	3,94	0,8	95	1450	22	60 F	3,46	0,6	110	1235	14
		61 C	15,24	0,7	115	7743	77	61 D	2,89	0,6	120	1000	12	66 A	3,45	0,5	125	973	11
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile															178,24	0,6	122	62921	643
A	2	8	7,73	0,8	80	2287	48	9 A	1,96	0,7	80	702	13	10 A	8,15	0,8	75	2836	54
		11 C	8,13	0,8	85	3049	54	13	0,33	0,8	90	91	2	22 B	35,62	0,8	85	13893	220
		29 A	10,71	0,7	85	3502	56	38 B	11,36	0,7	90	4181	60	60 A	14,33	0,8	80	5245	90
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile															98,32	0,8	84	35786	597
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile															276,56	0,6	108	98707	1240
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile															178,24	0,6	122	62921	643
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile															98,32	0,8	84	35786	597
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile															276,56	0,6	108	98707	1240

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 DECENALĂ									Total
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Succ.+ progr.	Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură-țiri	Total sec.	Igiena	
Ha	Km	Ha	Mc	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	389,31	0,50	376,58	87,09	25162	22,07	267,42	13347			13347	250	7183	123	7306	743	21646
DP002	48,37	0,86	48,37	1,48	556	44,08	2,81						197		197	407	604
DP003	34,83	2,10	34,83	34,83	16324			6174			6174					106	6280
DP004	306,90	0,45	282,20	54,84	20879	32,17	195,19	7009		70	7079		4993	536	5529	625	13233
T.DP	779,41	0,58	741,98	178,24	62921	98,32	465,42	26530		70	26600	250	12373	659	13032	1881	41763
Total	779,41	0,58	741,98	178,24	62921	98,32	465,42	26530		70	26600	250	12373	659	13032	1881	41763

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
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	Succ.+ progr.	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum				Rase	Crâng	Total princ.	Tăieri cons.	Rări-turi	Cură- țiri	Total sec.	Igienă		
Ha	Km	Ha	Mc	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc			
0,1 - 0,3	338,18	0,19	329,06	76,86	20219	26,02	226,18	11614			11614	99	6573	241	6814	361	18888	
0,4 - 0,6	209,26	0,48	182,93	34,40	15213	24,01	124,52	5286			5286	75	3787	336	4123	346	9830	
0,7 - 0,9	103,02	0,77	103,02	14,79	5083	1,96	86,27			70	70		1906	4	1910	474	2454	
1,0 - 1,2	37,52	1,00	37,40	1,78	622	35,62		652			652					320	972	
1,3 - 1,6	29,34	1,40	29,34	9,39	3380		19,95	1714			1714					188	1902	
> 1,6	62,09	2,03	60,23	41,02	18404	10,71	8,50	7264			7264	76	107	78	185	192	7717	
Total	779,41	0,58	741,98	178,24	62921	98,32	465,42	26530		70	26600	250	12373	659	13032	1881	41763	



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.	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	12,72	2660	51,58	1303	188	25	4189	1,49
Sarcina pe deceniu 2024-2033	127,22	26600	515,87	13032	1881	250	41887	14,91
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								

EVIDENȚA ANUALĂ A

202

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

*număr puieti la ha

[illegible]

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

*număr puieți la ha

[illegible]

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

*număr puieți la ha

[illegible]

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

*număr puieți la ha

EVIDENȚA ANUALĂ A

[illegible]

[illegible]

*număr puieți la ha

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
5 B 1,78 ha 7FA 3GO	0,6 10FA 10 ani pe 0,4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
6 A 6,22 ha 7FA 2GO 1PA	0,5 10FA 10 ani pe 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
10 B 2,19 ha 7FA 3GO	0,6 9FA 1GO 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 A 6,19 ha 6FA 3BR 1PAM	0,6 10FA 5 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		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
11 B 8,53 ha 8FA 2PAM	0,6 10FA 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
11 D 1,86 ha 10FA	0,7 10FA 10 ani pe 0,1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
20 A 2,82 ha 8FA 2PAM	0,2 10FA 10 ani pe 0,6S grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
26 D 0,33 ha 7ANN 2FR 1ST	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
27 B 1,10 ha 9FA 1DT	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		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
31 K 0,62 ha 6ANN 2FA 2ST	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 D 1,63 ha 10FA	0,7 10FA 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
35 E 10,34 ha 8FA 2GO	0,6 10FA 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
36 A 15,87 ha 8FA 1PA 1FR	0,2 10FA 10 ani pe 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.:										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
37 B 15,45 ha 6FA 2PAM 2FR	0,7 10FA 10 ani pe 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		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
39 C 18,46 ha 8FA 1PA 1FR	0,3 10FA 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
38 D 1,83 ha 6ANN 2FR 1FA 1ST	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
39 C 18,46 ha 8FA 1PA 1FR	0,3 10FA 10 ani pe 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57 B 23,15 ha 5FA 3GO 1PA 1CI	0,6 9FA 1GO 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60 F 3,46 ha 6FA 3PAM 1LA	0,6 10FA 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		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
61 C 15,24 ha 6FA 3GO 1PAM	0,7 10FA 10 ani pe 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
61 D 2,89 ha 6FA 3GO 1PA	0,6 8FA 2GO 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
66 A 3,45 ha 7FA 3GO	0,5 10FA 10 ani pe 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE