

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

**BENEFICIARI: COMPOSESORATUL "MESTECENI" VÂNĂTORI,
PERSOANELE FIZICE**

JUDEȚUL MUREȘ

AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I MESTECENI

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. VECINĂȚĂȚI, 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	33
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	34
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	34
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	34
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	35
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	39
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	39
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	40
2.5. ENCLAVE	41
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	41
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	42
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	42
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	42
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	42
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	42
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	43
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	43
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	45
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	47
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	47
4.2.1. Geologie	47
4.2.2. Geomorfologie	47
4.2.3. Hidrologie.....	48
4.2.4. Climatologie	48
4.2.4.1. Regimul termic	49
4.2.4.2. Regimul pluviometric	49
4.2.4.3. Regimul eolian.....	50
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	50
4.3. SOLURI	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	50
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	53
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.....	54
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE.....	56
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII.....	57
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	57
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	57
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	58
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE. 59	
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	59
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice.....	59
5.1.2. Funcțiile pădurii	59
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	60
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	61
5.2.1. Regimul	61
5.2.2. Compoziția-țel	61
5.2.3. Tratatamentul	62
5.2.4. Exploatabilitatea	63
5.2.5. Ciclul.....	63
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE..... 64	
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE.....	64
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	64
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	64
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	64
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă.....	66
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	68
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	68
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	69
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	70
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	70
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	70
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	71
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	73
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	74
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	74
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ..	74
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI..... 76	
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ.....	76
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ.....	76
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE.....	76
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE.....	77
7.5. RESURSE MELIFERE.....	77
7.6. ALTE PRODUSE	77
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER..... 78	
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE.....	78
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	78
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII.....	79
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ.....	79
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	80
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	80
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII	91

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	93
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE ..94	
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	94
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	95
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	95
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....96	
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	96
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	97
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	97
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	98
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	98
12. DIVERSE.....100	
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	100
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR 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 DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....105	
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	105
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i>	105
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	105
13.1.3. <i>Recapitulația posibilității de produse principale</i>	107
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	107
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	107
13.2.2. <i>Recapitulația tăierilor de conservare</i>	107
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	108
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	108
13.3.2. <i>Recapitulația posibilității decenale pe specii</i>	109
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	109
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....112	
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	112
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	112
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....113	
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	113
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	116
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....117	
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....119	
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	119
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	119
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	139
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	139
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	140
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	140
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	141
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	141
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	141
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	142
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	142
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	142
16.2.8. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv</i>	143

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	143
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	146
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	147
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	147
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	147
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	148
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	148
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	148
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	148
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	150
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	150
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	150
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	151
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	151
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	152
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	152
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	152
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	152
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	154
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	156
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	156
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	157
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	167
ANEXE.....	170

MEMORIU DE PREZENTARE

al amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând
Composesoratului "Mesteceni" Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș

U.P. I MESTECENI

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: Ocolul Silvic Sighișoara.

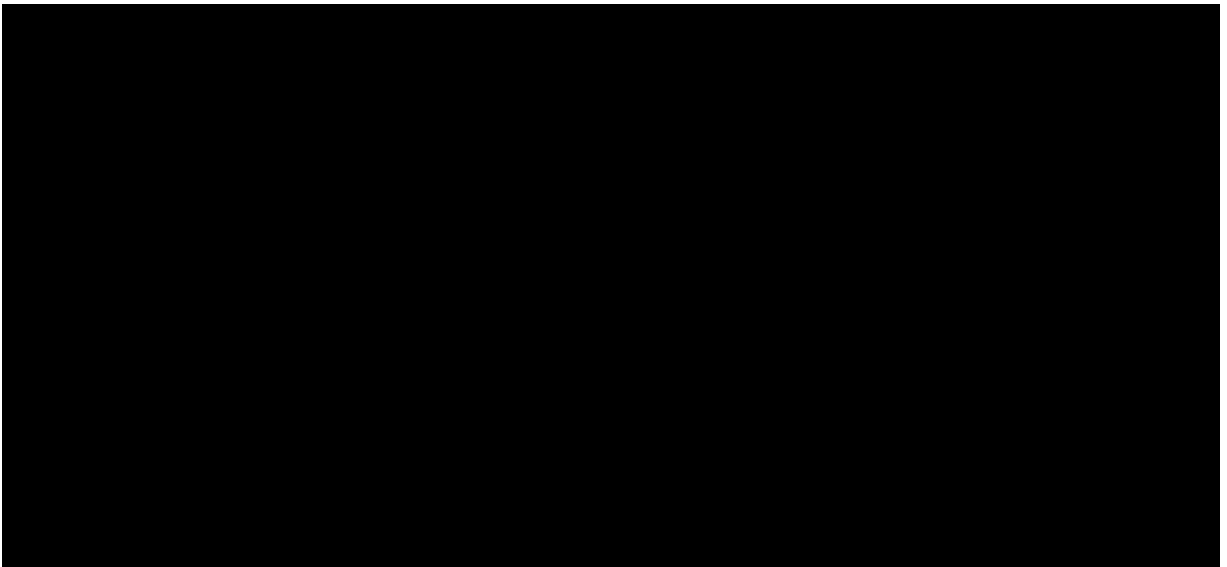
1. Suprafața fondului forestier

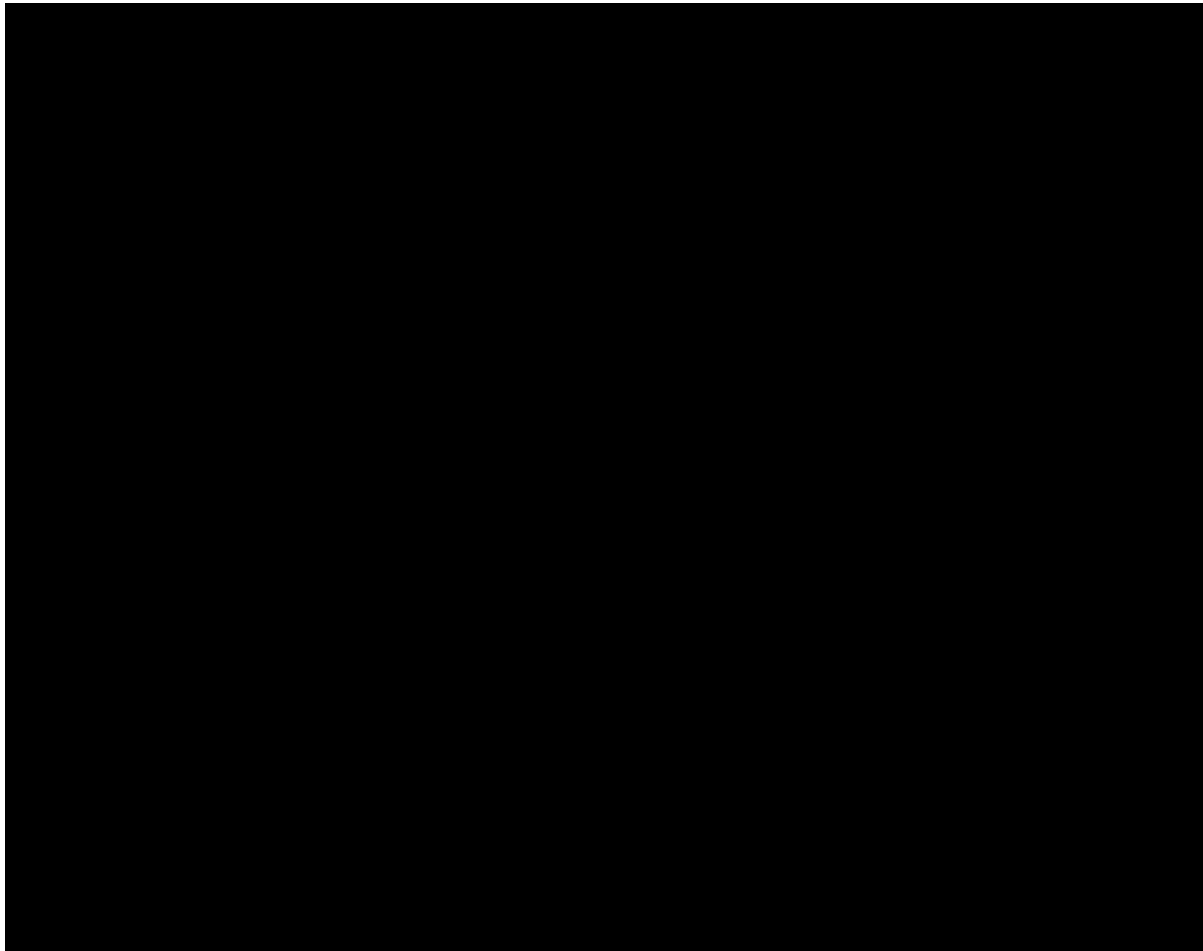
Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului amenajament este de **168,75 ha**.

Această unitate de gospodărire se află la prima amenajare în această formă de constituire. O parte din fondul forestier inclus în actuala UP I Mesteceni a fost inclus anterior în *UP VIII Sighișoara* (în cazul Composesoratului "Mesteceni" Vânători), care a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2015 și care a expirat la 31.12.2024, respectiv în *UP V Criș* (o parte din ceilalți proprietari), amenajament care a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2013 și care expirat la 31.12.2022. Pe de altă parte, suprafața de 7,84 ha aflată în proprietatea doamnei Pătrăhău Camelia-Petrina, nu a mai fost inclusă într-un amenajament silvic în ultimii ani.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara - U.P. I. Nadeș, U.P. V. Criș și U.P. VII Sighișoara.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind prezentate în tabelul de mai jos:





Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 06.09.2024, unitatea de producție I Mesteceni s-a constituit în forma actuală pe baza prevederilor Conferinței I de amenajare din 06.09.2024.

În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul "Mesteceni" Vânători și persoanele fizice [redacted]	168,75	155,13	13,62	-	Suprafețe de pășuni nou introduse în fondul forestier național	-
Total	168,75	155,13	13,62	-	-	-

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul anterior - UP VIII Sighișoara (2015), din care provine actuala UP I Mesteceni.

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

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de protecție		Păduri cu rol de producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M	T I	T II	T III	TIV	TVI	
I Mesteceni	Expirat	155,13	155,13	-	-	-	-	-	5,13	-	36,64	113,36	*
	Actual	168,75	168,75	-	-	-	-	-	5,13	-	163,62	-	39GO 32FA 22CA 2DT 1SC 1CI 1DM 1TE 1PAM

* date indisponibile

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat
2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

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

Realizări (R)	Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produce principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
				ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
R		-	-	-	-	1,53	57	4,26	245	3,90	26	-	-	-	-	12,52	32
P		-	-	-	-	0,92	23	1,54	203	-	-	-	-	0,17	68	45,20	40
%		-	-	-	-	166	247	277	121	-	-	-	-	-	-	28	80

2.1.1. Situația compoziției

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)										
		GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	ST	
2015*	694,80	27	44	22	3	1	-	1	-	-	2	
2025	168,75	38	34	21	2	1	1	1	1	1	-	

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

2.1.2. Situația claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2015*	694,80	-	43	50	7	-	2,6
2025	168,75	-	76	21	3	-	2,3

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

2.1.3. Situația densității arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2015*	694,80	4	7	89	0,77
2024	168,75	13	3	84	0,79

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Mesteceni, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	163,62	65,07	52,66	35,37	3,42	1,72	1,69	1,06	1,00	0,90	0,73
	A ₂₁ -A ₂₃		5,13		4,61		0,52						
	U.P.		168,75	65,07	57,27	35,37	3,94	1,72	1,69	1,06	1,00	0,90	0,73
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,3	2,1	2,4	2,3	2,0	2,2	2,2	3,0	2,7	2,0	2,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,9		3,0		2,5						
	U.P.		2,3	2,1	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	3,0	2,7	2,0	2,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,79	0,72	0,81	0,85	0,88	0,76	0,70	1,00	0,85	0,90	0,90
	A ₂₁ -A ₂₃		0,80		0,80		0,79						
	U.P.		0,79	0,72	0,81	0,85	0,87	0,76	0,70	1,00	0,85	0,90	0,90
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	90	101	100	63	75	0,76	74	41	68	80	75
	A ₂₁ -A ₂₃		108		109		95						
	U.P.		91	101	100	63	78	41	74	41	68	80	75
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha											
	A ₂₁ -A ₂₃		314	341	356	216	276	194	305	202	296	340	301
	U.P.		377		389		271						
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	316	341	359	216	276	194	305	202	296	340	301
	A ₂₁ -A ₂₃		5,1	4,4	5,4	6,0	5,3	6,4	1,8	6,6	7,0	3,3	2,7
	U.P.		4,7		4,8		3,8						
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I – 7, II – 6, III – 16, IV – 17, V – 31, VI și peste – 23									
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I – -, II – -, III – -, IV – -, V – 34, VI și peste – 66									
	U.P.		100	I – 6, II – 6, III – 16, IV – 16, V – 31, VI și peste – 25									

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -							Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II		III	IV			Total	VI		Total	
	2A (5M)	2A (5Q5R)	-	5L	5Q (5R)	5R		1B	1C		
2015*	5,13	-	-	36,64	-	-	41,77	113,36	-	155,13	155,13
2025	-	5,13	-	-	126,66	36,96	168,75	-	-	-	168,75

*datele prezentate se referă la suprafața din actuala UP I Mesteceni.

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Mesteceni" Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș, se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 - *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 ha), ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului* (parcelele 1-4, 110 – 36,96 ha) și respectiv cu ROSPA0099 - *Podișul Hârtibaciului* (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 ha).

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
Expirat*	150,00	5,13	155,13
Actual	163,62	5,13	168,75

* datele au fost preluate din amenajamentele anterioare și se referă la suprafața inclusă în actualul amenajament

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat*	150,00	-	-	-
Actual	163,62	-	-	3,67

*datele au fost preluate din amenajamentele anterioare și se referă la suprafața inclusă în actualul amenajament

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.			
	GO	FA	TE	DT
Expirat*	46	39	-	15
Actual	41	43	1	15

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente (ha/mc)												
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite		
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
Expirat*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Actual	29,25	3480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*nu au fost disponibile date cumulate, aferente suprafeței incluse în actualul amenajament

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	114	-
Actual	123	-

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	120	-
Actual	120	-

7. Reglementarea procesului de producție

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

Amenajament	Posibilitatea (m ³ / an)			
	După Ci	Calculată		Adoptată
		După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
Expirat*	1692	1803	1721	1692
Actual	348	409	410	348

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 348 mc/an, egală cu posibilitatea după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,62 ha/an;
- curățiri: 0,41 ha/an, cu un volum de - mc/an;
- rărituri: 8,40 ha/an, cu un volum de 257 mc/an;
- tăieri de igienă: 51,70 ha/an, cu un volum de 48 mc/an;
- lucrări de conservare: 0,34 ha/an, cu un volum de 14 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA	
CI	217	204	91	10		5	2	3	3	2	537
V1											6180
V11	1808	799	424	110	329	47		58			3575
V12	892	1268									2160
V13		4572									4572
V14											
V2											8841
V21	2729	2078	432	116	329	47		61			5792
V22		4572									4572
V23											
V3											10444
V31	2771	6675	438	120	329	48		64			10445
V32											
V4	6102	9746	1405	382	329	48		66			18078
V5	19583	14513	2501	388	329	277		68			37659
V6	25103	17541	4696	392	329	560		339		243	49203
DD1											1591
DD2											-1928
DD3											-5710
DD4											-3460
DD5											10735
DD6											16894
DM											-5710
Q											0,47
V1/10											618
V2/20											442
V3/30											348
V4/40											452
V5/50											753
V6/60											820
POSIB.											348
A:		M:									
CICLUL						120 ani					
SUPRAFAȚA TOTALĂ						163,62 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ						163,62 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ											

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

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I - 30 ani					SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața, ha	Volum, m ³	Creștere curentă, m ³	Suprafața, ha	Volum total, m ³	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)			II - 30 ani	III - 30 ani	IV - 30 ani
						V _i	V _k	V _j	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha
I	11,04	210	48								11,04
II	9,10	2185	63								9,10
III	26,48	7349	197	2,72	714					4,52	19,24
IV	27,34	10921	167						4,95	22,39	
V	51,35	21326	287						38,16	13,19	
VI	4,93	1207	9	4,93	1252		1085	167			
VII	33,38	8175	65	33,38	8500		1083	2843			
Total	163,62	51373	836	41,03	10466		2168	3010	43,11	40,10	39,38
NORMAL				40,91	-				40,91	40,91	40,89
DIFERENȚA +/-				0,12	-				2,20	-0,81	-1,51
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = VI/30 + V_k/20 + V_j/10 = 0/30 + 2168/20 + 3010/10 = 409 \text{ mc/an}$											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Mesteceni	1	21,77	2843	2616
	2	4,93	1252	538
	3	2,55	1083	326
Total	-	29,25	5178	3480

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Intensitatea intervențiilor (mc/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	6,20	0,62	-	-	-
Curățiri	4,12	0,41	1	-	0,24
Rărituri	83,95	8,40	2570	257	30,61
Total prod. sec.	88,07	8,81	2571	257	29,19
Tăieri de igienă	51,70	51,70	484	48	0,93

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

Intensitatea medie a intervenției este de 41 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,08 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,73 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	DT
M	3,37	0,34	137	14	13	1
Total	3,37	0,34	137	14	13	1

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

În cadrul U.P. I Mesteceni nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	FA	TE	DT	Total
Integrale	4,35	1,09	0,42	0,89	6,75
Completări	0,87	0,22	0,08	0,18	1,35
Total	5,22	1,31	0,50	1,07	8,10
Asigurarea regenerării naturale					19,05
Îngrijirea culturilor					64,58

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 2,00 km și este formată din două drumuri publice: DP001 DN13 Țigmandru-Nadeș și DP002 DJ143 Daneș-Criș și de două drumuri forestiere: FE001 Valea Hotarului și FE002 Criș-Fânațe, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 39%;
 - fondului forestier productiv în proporție de 38%.
- Nu s-a propus construcția vreunui drum nou forestier.

11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Mesteceni" Vânători și persoanelor fizice

[Redacted], județul Mureș,
constituit în U.P. I Mesteceni

Pct.	X (m)	Y (m)
1	493234,5661	523486,6701
2	493535,0809	523480,6841
3	493533,4729	523127,9329
4	493359,5637	523113,9709
5	493155,5171	523030,7337
6	493452,4561	522571,2131
7	493309,2879	522354,2803
8	493023,3655	522050,4223
9	492673,5987	521953,8893
10	492585,2425	522626,4513
11	492989,9031	522711,5647
12	493023,9801	523094,6081
13	492849,1337	523463,7525
14	479177,7801	539154,2031
15	477532,2642	509540,8941
16	477444,5939	509700,443
17	477847,5373	509683,9462
18	477542,8802	509865,064
19	476704,0203	512168,2907

Pct.	X (m)	Y (m)
20	476782,2133	512229,7921
21	476884,1479	512431,9812
22	477103,3193	512443,7791
23	476970,2667	511945,3021
24	477049,2594	511779,8955
25	477284,09	511896,9631
26	477230,726	511600,122
27	478870,9742	509876,973
28	478595,7697	509874,7381
29	478838,5909	510327,9996
30	478760,9737	510340,0191
31	477838,405	509755,833
32	478109	510348
33	477970,334	510518,15
34	477614,508	509969,112
35	477482,916	511721,669
36	479345,9027	537249,6766
37	479345,2542	536877,8315
38	479059,5117	537105,1853
39	479019,9397	536768,9797

Pct.	X (m)	Y (m)
40	479021,6351	509901,8957
41	478942,2328	510316,911
42	478655,3164	510319,3371
43	478652,351	510261,8641
44	478645,4494	510128,1025
45	478634,4925	509915,7441
46	480444,7344	537976,1833
47	480307,4356	538000,7892
48	480237,3917	538059,3073
49	480276,6479	538091,7132
50	480296,6812	537935,4701
51	480435,5539	537429,7698
52	480424,7717	537397,3841
53	480155,6157	537495,7951
54	480173,6683	537527,9209
55	479232,5681	539350,0891
56	479053,1011	539509,4471
57	478959,9904	539410,2288
58	479028,2531	539242,4826
59	478930,3481	539282,8251

Pct.	X (m)	Y (m)
60	478797,1421	539183,5481
61	479541,6834	536960,8491
62	478662,5607	537048,985
63	478706,4415	537356,0149

Pct.	X (m)	Y (m)
64	478917,5418	537321,05
65	478971,8578	537098,9228
66	478780,3855	536972,7954
67	478891,5918	536919,6204

Pct.	X (m)	Y (m)
68	493651,6959	523108,4885
69	492817,8175	522454,5235

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

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL CTAP NR. 355

Avizare de recepție din 03.10.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Mesteceni" Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș.

Șef de proiect : ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Composesoratul "Mesteceni" Vânători și persoanele fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș.

Administrator: Ocolul Silvic Sighișoara, Direcția Silvică 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 168,75 ha și este împărțită în 15 parcele, 33 de subparcele și se află la prima amenajare în această formă de proprietate și constituire. Toată suprafața cu pădure a unității studiate, 168,75 ha este inclusă în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A (5Q5R) – 5,13 ha, I.5Q (5R) – 126,66 ha și I.5R – 36,96 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 100%).

Au fost identificate două tipuri de sol:

- eutricambosol – 92,33 ha (55%);
- luvosol – 76,42 ha (45%).

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 85% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 15% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 5.1.5.3.a – *Deluros de gorunete, ± fag, Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* – 85,62 ha (51%);
- 5.2.4.3. – *Deluros de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum* – 36,64 ha (22%);
- 5.1.5.3. – *Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* – 21,92 ha (13%).

Au fost identificate 5 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 521.1 - *Goruneto-făget cu floră de mull (s)* – 85,62 ha (51%);
- 421.1. - *Făget de deal cu floră de mull (s)* – 36,64 ha (22%);
- 532.2 - *Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)* – 21,92 ha (13%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure 73% din arborete sunt natural fundamentale de productivitate superioară, 9% din arborete sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, 2% sunt arborete artificiale de productivitate superioară, respectiv 16% sunt arborete parțial derivate.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA	
Compoziția - %	38	34	21	2	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	2,1	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	3,0	2,7	2,0	2,0	2,3
Consistența medie	0,72	0,81	0,85	0,87	0,76	0,70	1,00	0,85	0,90	0,90	0,79
Vârsta medie (ani)	101	100	63	78	41	74	41	68	80	75	91
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,4	5,4	6,0	5,1	6,4	1,8	6,6	7,0	3,3	2,7	5,1
Volum mediu (m ³ /ha)	341	359	216	276	194	305	202	296	340	301	316
Volum total (m ³)	22163	20549	7623	1086	333	516	214	296	306	220	53306
Clase de vârstă (%)	I – 6, II – 6, III – 16, IV – 16, V – 31, VI și peste – 25										100

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....163,62 ha (97%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....5,13 ha (3%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *43FA 41GO 1TE 15DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională*;
- ciclu: *120 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 348 mc/an, iar cea de produse secundare este de 257 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,06 mc/an/ha la produse principale și 1,52 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare se vor executa pe 0,34 ha/an, cu un volum de 14 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,62 ha/an;
- curățiri: 0,41 ha/an, cu un volum de - mc/an;
- rărituri: 8,40 ha/an, cu un volum de 257 mc/an;
- tăieri de igienă: 51,70 ha/an, cu un volum de 48 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 8,10 ha, din care 6,75 ha împăduriri integrale și 1,35 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul, fagul, teiul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 2,00 km și sunt reprezentate de două drumuri publice: DP001 DN13 Țigmandru-Nadeș și DP002 DJ143 Daneș-Criș și de două drumuri forestiere: FE001 Valea Hotarului și FE002 Criș-Fânațe. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 39% și a posibilității de produse principale în proporție de 0%.

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesorului „Mesteceni” Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș, se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 - *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 ha), ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului* (parcelele 1-4, 110 – 36,96 ha) și respectiv cu ROSPA0099 - *Podișul Hârtibaciului* (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 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	168,75	-	168,75
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:	163,62	-	163,62
A _{1.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	163,62	-	163,62
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	5,13	-	5,13
A _{2.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	5,13	-	5,13
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	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		168,75	-	168,75
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	I.2A (5Q5R)	I.5Q (5R)	I.5R	Total
Suprafața - ha	5,13	126,66	36,96	168,75

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	163,62	5,13	168,75
Ciclu de producție (ani)	120	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	6,52	5,33	11,85	39	39	100

Indicatorul	UM	Total	Specii										
			GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	163,62	65,07	52,66	35,37	3,42	1,72	1,69	1,06	1,00	0,90	0,73
	Gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	163,62	65,07	52,66	35,37	3,42	1,72	1,69	1,06	1,00	0,90	0,73
	UP	ha	168,75	65,07	57,27	35,37	3,94	1,72	1,69	1,06	1,00	0,90	0,73
Proporția speciilor	A1	%	100	39	32	22	2	1	1	1	1	1	-
	UP	%	100	38	34	21	2	1	1	1	1	1	-
Clasa de producție medie	A1	-	2,3	2,1	2,4	2,3	2,0	2,2	2,2	3,0	2,7	2,0	2,0
	UP	-	2,3	2,1	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	3,0	2,7	2,0	2,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,79	0,72	0,81	0,85	0,88	0,76	0,70	1,00	0,85	0,90	0,90
	UP	zecimi	0,79	0,72	0,81	0,85	0,87	0,76	0,70	1,00	0,85	0,90	0,90
Vârsta medie	A1	ani	90	101	100	63	75	41	74	41	68	80	75
	UP	ani	91	101	100	63	78	41	74	41	68	80	75
Fond lemnos total	A1	m ³	51373	22163	18757	7623	945	333	516	214	296	306	220
	UP	m ³	53306	22163	20549	7623	1086	333	516	214	296	306	220
Volum / ha	A1	m ³	314	341	356	216	276	194	305	202	296	340	301
	UP	m ³	316	341	359	216	276	194	305	202	296	340	301
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5,11	4,4	5,4	6,0	5,3	6,4	1,8	6,6	7,0	3,3	2,7
	UP	m ³ /an/ha	5,10	4,4	5,4	6,0	5,1	6,4	1,8	6,6	7,0	3,3	2,7
Possibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	348	199	115	30	-	-	4	-	-	-	-
Possibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	1
din care rărituri		m ³ /an	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	1
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	14	-	13	-	1	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	619	272	214	108	8	-	7	5	1	3	1

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		2,06	1,52	0,08

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	6,20	4,12	1	83,95	2570	51,70	484	3,37	137
Anual	0,62	0,41	-	8,40	257	51,70	48	0,34	14

Lucrări de împădurire – ha

Felul	GO	FA	TE	DT	Total
Integrale	4,35	1,09	0,42	0,89	6,75
Completări	0,87	0,22	0,08	0,18	1,35
Total	5,22	1,31	0,50	1,07	8,10

Prognoza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Possibilitatea anuală (mc)
2025-2034	163,62	10,00	6,84	348
2035-2044	163,62	-	-	348
2045-2054	163,62	-	-	348
Perspectivă	163,62	-	-	600

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII									
					GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	163,62	65,07	52,66	35,37	3,42	1,72	1,69	1,06	1,00	0,90	0,73
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		163,62	65,07	52,66	35,37	3,42	1,72	1,69	1,06	1,00	0,90	0,73
2.	Proporția speciilor		%	100	39	32	22	2	1	1	1	1	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	2,3	2,1	2,4	2,3	2,0	2,2	2,2	3,0	2,7	2,0	2,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,79	0,72	0,81	0,85	0,88	0,76	0,70	1,00	0,85	0,90	0,90
5.	Vârsta medie		ani	90	101	100	63	75	41	74	41	68	80	75
6.	Fond lemnos total		m ³	51373	22163	18757	7623	945	333	516	214	296	306	220
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	314	341	356	216	276	194	305	202	296	340	301
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,11	4,4	5,4	6,0	5,3	6,4	1,8	6,6	7,0	3,3	2,7
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,28	3,3	3,9	2,6	2,9	-	3,0	1,9	3,0	3,3	2,7
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	348	199	115	30	-	-	4	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	1
12.	din care rărituri		m ³ /an	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	1
13.	Total posibilitate		m ³ /an	605	272	201	108	7	-	7	5	1	3	1
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			Total				
				2,13			1,57			3,70				

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	163,62	11,04	9,10	26,48	27,34	51,35	4,93	33,38
%	100	7	6	16	17	31	3	20
Volum (m ³)	51373	210	2185	7349	10921	21326	1207	8175
%	100	-	4	14	21	43	2	16

**SUP M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECII	
				FA	DT
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	5,13	4,61	0,52
		Total A2	5,13	4,61	0,52
2.	Proporția speciilor	%	100	90	10
3.	Clasa de producție medie	-	2,9	3,0	2,5
4.	Consistența medie	-	0,80	0,80	0,79
5.	Vârsta medie	ani	108	109	95
6.	Fond lemnos total	m ³	1933	1792	141
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	377	389	271
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,7	4,8	3,8
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	14	13	1
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-
11.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	14	13	1
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Secundare	Total
			2,73	-	2,73

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	5,13	-	-	-	-	1,76	-	3,37
%	100	-	-	-	-	34	-	66
Volum (m ³)	1933	-	-	-	-	633	-	1300
%	100	-	-	-	-	33	-	67



PARTEA I MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERRITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Mesteceni" Vânători și persoanelor fizice

, județul Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6.) – parcelele 1-4, 110;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2.) – parcelele 37, 40, 43, 156;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânători (2.3.) – parcelele 56, 151-155.

Accesul în această unitate este asigurat de două drumuri publice: DP001 DN13 Țigmandru-Nadeș și DP002 DJ143 Daneș-Criș și de două drumuri forestiere: FE001 Valea Hotarului și FE002 Criș-Fânațe, 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	Apold	56A%B%, 155A%C%	8,38
2.		Daneș	37, 40, 43, 156	50,26
3.		Nadeș	1-4, 110	36,96
4.		Vânători	56A%B%, 151-154, 155A%BC%D	73,15
Total			-	168,75

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	493234,5661	523486,6701
2	493535,0809	523480,6841
3	493533,4729	523127,9329
4	493359,5637	523113,9709
5	493155,5171	523030,7337
6	493452,4561	522571,2131
7	493309,2879	522354,2803
8	493023,3655	522050,4223
9	492673,5987	521953,8893
10	492585,2425	522626,4513
11	492989,9031	522711,5647
12	493023,9801	523094,6081
13	492849,1337	523463,7525
14	479177,7801	539154,2031
15	477532,2642	509540,8941
16	477444,5939	509700,443
17	477847,5373	509683,9462
18	477542,8802	509865,064

Pct.	X (m)	Y (m)
19	476704,0203	512168,2907
20	476782,2133	512229,7921
21	476884,1479	512431,9812
22	477103,3193	512443,7791
23	476970,2667	511945,3021
24	477049,2594	511779,8955
25	477284,09	511896,9631
26	477230,726	511600,122
27	478870,9742	509876,973
28	478595,7697	509874,7381
29	478838,5909	510327,9996
30	478760,9737	510340,0191
31	477838,405	509755,833
32	478109	510348
33	477970,334	510518,15
34	477614,508	509969,112
35	477482,916	511721,669
36	479345,9027	537249,6766

Pct.	X (m)	Y (m)
37	479345,2542	536877,8315
38	479059,5117	537105,1853
39	479019,9397	536768,9797
40	479021,6351	509901,8957
41	478942,2328	510316,911
42	478655,3164	510319,3371
43	478652,351	510261,8641
44	478645,4494	510128,1025
45	478634,4925	509915,7441
46	480444,7344	537976,1833
47	480307,4356	538000,7892
48	480237,3917	538059,3073
49	480276,6479	538091,7132
50	480296,6812	537935,4701
51	480435,5539	537429,7698
52	480424,7717	537397,3841
53	480155,6157	537495,7951

Pct.	X (m)	Y (m)
54	480173,6683	537527,9209
55	479232,5681	539350,0891
56	479053,1011	539509,4471
57	478959,9904	539410,2288
58	479028,2531	539242,4826
59	478930,3481	539282,8251

Pct.	X (m)	Y (m)
60	478797,1421	539183,5481
61	479541,6834	536960,8491
62	478662,5607	537048,985
63	478706,4415	537356,0149
64	478917,5418	537321,05
65	478971,8578	537098,9228

Pct.	X (m)	Y (m)
66	478780,3855	536972,7954
67	478891,5918	536919,6204
68	493651,6959	523108,4885
69	492817,8175	522454,5235

1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Țigmandru	Nord	Fond forestier proprietate privată	naturală	culme
	Sud	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara Fond forestier proprietate privată	artificială naturală	semne convenționale culme
	Est	Pășune	naturală	culme
	Vest	Fond forestier proprietate privată	artificială naturală	semne convenționale culme
Hotarului	Nord	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	artificială	semne convenționale
	Sud	Fond forestier U.P. VI Saschiz	artificială naturală	semne convenționale culme
	Est	Fond forestier U.P. VI Saschiz Pășune	artificială naturală	semne convenționale culme lizieră
	Vest	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	artificială naturală	semne convenționale pârâu culme
Fânețe-Bigherdu	Nord	Fond forestier proprietate privată	artificială	semne convenționale
	Sud	Fond forestier proprietate privată	naturală	culme
	Est	Fond forestier proprietate privată Pășune	naturală artificială	Culme lizieră
	Vest	Fond forestier proprietate privată Pășune	naturală	culme lizieră
Găunoasa	Nord	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	artificială naturală	semne convenționale culme
	Sud	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	artificială naturală	semne convenționale culme
	Est	Fond forestier R.N.P. O.S. Sighișoara	naturală	culme
	Vest	Fond forestier U.P. I Cseh-Jakab-Bethlen Pășune	naturală	Apă nepermanentă Lizieră

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează patru trupuri, situația fondului forestier pe bazinețe fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

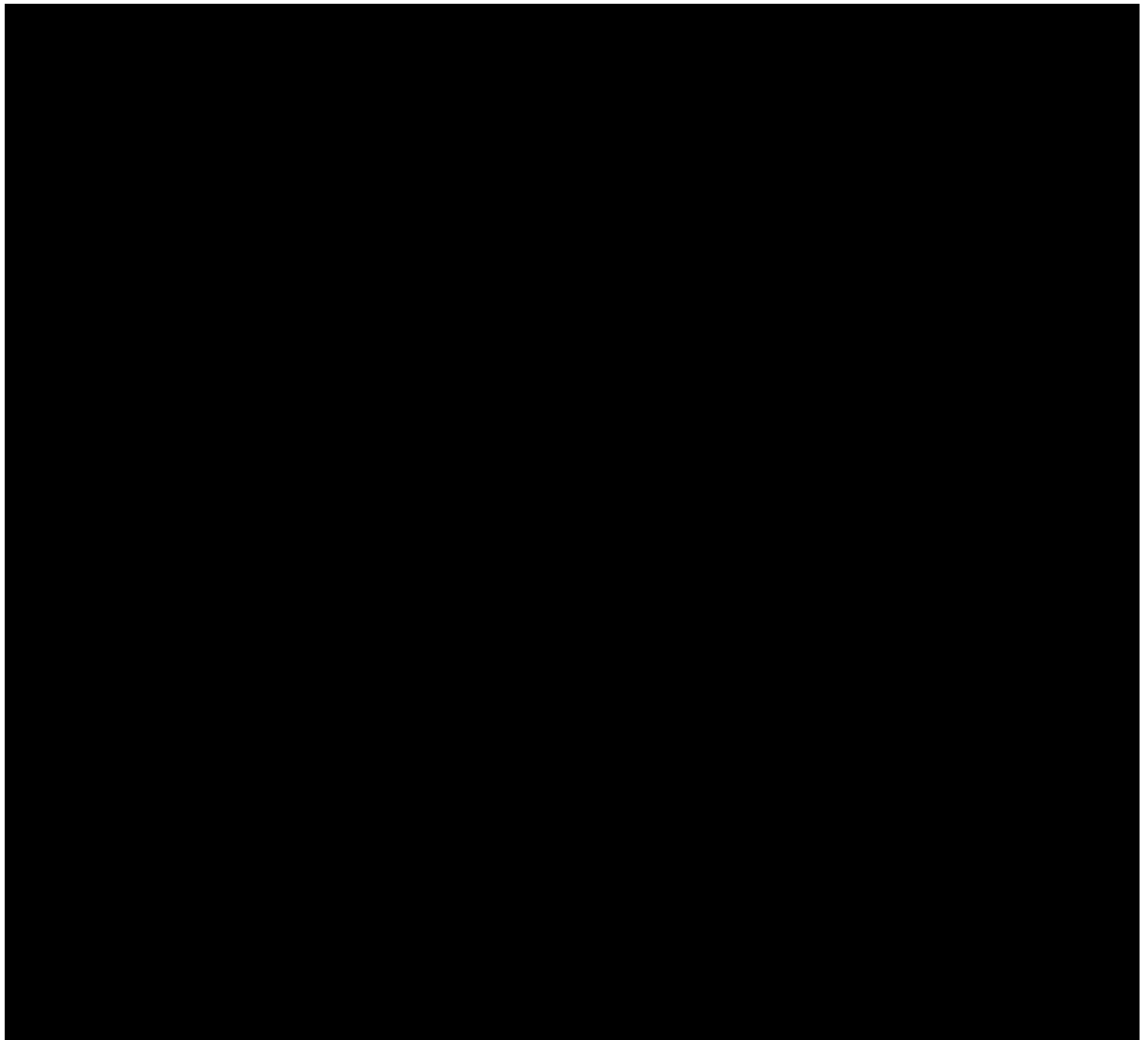
Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1	Țigmandru	1-4, 110	36,96
2	Hotarului	56, 151-155	81,53
3	Fânețe-Bigherdu	40, 43	15,71
4	Găunoasa	37, 156	34,55
Total			168,75

1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara - U.P. I. Nadeș, U.P. V. Criș și U.P. VII Sighișoara.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Composesoratul "Mesteceni" Vânători și persoanele fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:



Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul acestui studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție UP I Mesteceni este gestionat de Ocolul Silvic Sighișoara, în baza contractelor de servicii silvice încheiate între proprietari și această structură silvică.

Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la prima amenajare în această formă de constituire. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 06.09.2024, unitatea de producție I Mesteceni s-a constituit în forma actuală pe baza prevederilor Conferinței I de amenajare din 06.09.2024.

O parte din fondul forestier inclus în actuala UP I Mesteceni a fost inclus anterior în UP VIII Sighișoara (în cazul Composesoratului "Mesteceni" Vânători), care a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2015 și care a expirat la 31.12.2024, respectiv în UP V Criș (o parte din ceilalți proprietari), amenajament care a intrat în vigoare la data de 01 ianuarie 2013 și care expirat la 31.12.2022. Suprafața de 7,84 ha, aflată în proprietatea doamnei Pătrăhău Camelia-Petrina, nu a mai fost inclusă într-un amenajament silvic în ultimii ani.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara - U.P. I. Nadeș, U.P. V. Criș și U.P. VII Sighișoara.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

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

Unitate de producție este constituită din 15 parcele și 33 subparcele. Materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului, împreună cu proprietarii.

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

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2015*	60	11,60	30,50	1,00	148	4,70	30,00	0,20
2025	15	11,25	21,22	2,62	33	5,11	14,28	0,73

* datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine actuala UP I Mesteceni.

Parcela cea mai mare este parcela 155 (21,22 ha), iar cea mai mică este parcela 1 (2,62 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 153D (14,28 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 1A (0,73 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente, în număr de 45, au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară. Se consideră necesară instalarea în teren a încă 24 borne silvice, detaliate în tabelul de mai jos.

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

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

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne		Nr.
	Vechi	Noi	
Țigmandru	153, 193-196	11-13, 11bis, 12bis, 18-26, 18bis-22bis, 24bis-26bis	27
Hotarului	15bis, 96-98, 96bis-99bis, 100, 101, 104, 106, 109	27, 28	15
Fânețe-Bigherdu	6-9, 14-17, 31/V	-	9
Găunoasa	1-5, 57bis, 57/1, 57/2, 57/3, 57/4, 59bis, 59/1, 59/2, 59/3, 59/4, 66/V, 67/V, 72/V	-	18
Total	45	24	69

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

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

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025		Amenajarea anterioară 2015		Amenajarea actuală 2025	
Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar	Parcelar	Subparcelar
1	A%	1	A	110	B	110	B
1	A%	1	B	110	C	110	C
1	F	1	F	151	A	151	A
2	B	2	B	152	D	152	D
3	A	3	A	152	E	152	E
3	B	3	B	152	F	152	F
4	4	4	A	153	D	153	D
4	B	4	B	153	E	153	E
37	A	37	A	154	A	154	A
37	B	37	B	154	C	154	C
37	C	37	C	155	A	155	A
37	D	37	D	155	B	155	B
40		40		155	C	155	C
43		43		155	D	155	D
56	A	56	A			156	A
56	B	56	B			156	B
110	A	110	A				

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000, s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la amenajarea precedentă (2015).

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-C-d-4-II	1:5000	110%	1,48
2	L-35-050-C-d-4-IV		1, 2%, 3%, 4%, 110%	20,13
3	L-35-062-A-b-2-II		2%, 3%, 4%	15,37
4	L-35-062-B-d-1-III		153%	0,13
5	L-35-062-B-d-1-IV		151%, 152%, 153%	25,25
6	L-35-062-B-d-3-I		56%, 155%	11,39
7	L-35-062-B-d-3-II		56%, 151%, 152%, 153%, 154, 155%	44,74
8	L-35-062-C-b-4-I		40%, 43	15,67
9	L-35-062-C-b-4-III		37, 40%	20,97
10	L-35-062-C-b-4-IV		156	13,62
Total				168,75

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. 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, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

UP	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la menajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
I Mesteceni	168,75	155,13	13,62	-	Suprafețe de pășuni nou introduse în fondul forestier național	-
Total	168,75	155,13	13,62	-	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii	
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform legilor fondului funciar													
1						1%	0,38		0,38				
2						1%	0,62		1,00				
3						4%	10,00		11,00				
4						1%	1,00		12,00				
5						3%	4,40		16,40				
						4	4,60		21,00				
6						2	4,50		25,50				
						3	3,62		29,12				
7						37A%	8,96		38,08				
						37B%	6,19		44,27				
8						40A%	6,71		50,98				
9	43%	4,50		55,48									
10	43%	4,50		59,98									
11	37B%	5,78		65,76									

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii	
12						51A, 52D,E,F, 53D,E, 54A*	43,40		109,16				
13						55A	11,60		120,76				
						55B	1,80		122,56				
						55C	6,00		128,56				
						55D	2,10		130,66				
						56A	8,30		138,96				
						56B%	8,33		147,29				
14										110A%	1,00		148,29
15					110A%, 110B, 110C%	6,84		155,13					
Total suprafețe reconstituite în baza legilor fondului funciar							155,13		155,13				
Suprafețe de pășuni nou introduse în fondul forestier național													
16						-	13,62		168,75				
Total pășuni împădurite introduse în fondul forestier național							13,62		168,75				
						1 A	0,73		0,73				
						1 B	0,89		1,62				
						1 F	1,00		2,62				
						2 B	3,45		6,07				
						3 A	4,68		10,75				
						3 B	4,95		15,70				
						4 A	4,19		19,89				
						4 B	9,23		29,12				
						37 A	6,09		35,21				
						37 B	9,06		44,27				
						37 C	3,23		47,50				
						37 D	2,55		50,05				
						40	6,71		56,76				

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Scoateri temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii	
						43	9,00		65,76				
						56 A	9,59		75,35				
						56 B	6,92		82,27				
						110 A	3,66		85,93				
						110 B	1,46		87,39				
						110 C	2,72		90,11				
						151 A	3,94		94,05				
						152 D	5,21		99,26				
						152 E	2,64		101,90				
						152 F	0,79		102,69				
						153 D	14,28		116,97				
						153 E	2,58		119,55				
						154 A	10,69		130,24				
						154 C	3,67		133,91				
						155 A	13,19		147,10				
						155 B	2,07		149,17				
						155 C	4,20		153,37				
						155 D	1,76		155,13				
						156 A	4,52		159,65				
						156 B	9,10		168,75				
Total suprafață la 01.01.2025									168,75				

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	168,75	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	168,75	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	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Mesteceni
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	168,75
			168,75
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	168,75
101	RĂȘINOASE	(PDR)	
102	FOIOASE	(PDF)	168,75
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)	
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURI	(PI)	

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Mesteceni
501	CLASĂ DE REGENERARE (PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL 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 DEPUȘURI STERILE (PNG)		
701	FĂȘIE FRONTIERĂ (PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMATE (PT)		

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Mesteceni
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	168,75	168,75
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RIND 3+10)	168,75	168,75
3	RĂȘINOASE		
4	MOLID		
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	168,75	168,75
11	FAG	57,27	57,27
12	STEJARI	65,07	65,07
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN	65,07	65,07
15	DIVERSE SPECII TARI	44,35	44,35
16	- SALCĂM	1,72	1,72
17	- PALTIN	1,63	1,63
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ	1,69	1,69
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII NOI	2,06	2,06
22	- TEI	1,00	1,00
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SĂLCII		
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		
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 ÎMPĂDURIRII		
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FĂȘIE FRONTIERĂ		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

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

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		Ha
V	Daneș	27	Criș	37, 40, 43, 156	50,26
I	Nadeș	1	Țigmandru	1-4, 110	36,96
IV	Sighișoara	18	Vânători	56, 151-155	81,53
Total					168,75

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire. Suprafața cantoanelor este foarte mică pentru că în acele cantoane mai sunt incluse și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Din punct de vedere juridic pădurile din această unitate au aparținut comunelor județului Mureș. În anul 1948 toate pădurile au fost trecute în proprietatea statului. Începând din anul 1991, în baza Legii 18 și ulterior în anul 2000, prin Legea 1, s-a reconstituit dreptul de proprietate în favoarea foștilor deținători sau a urmașilor acestora.

Din punct de vedere al administrației silvice ele au aparținut de O.S. Sighișoara.

Până la extinderea aplicării prevederilor Codului silvic din 1910 în Ardeal (Legea din 1923), pădurile acestei asociații au fost gospodărite în funcție de Legea silvică ungară (1869). Prin această lege toate pădurile din unitate au fost supuse regimului silvic.

Principalele prevederi ale regimului silvic au fost aplicate în mod corespunzător, prin amenajamente silvice care prevedeau modalități de exploatare și de regenerare a pădurilor.

Față de perioada de dinainte de primul război mondial, gospodărirea pădurilor a fost totuși mult îmbunătățită, mai ales în ceea ce privește reglementarea tăierilor.

Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe baza actelor de punere în valoare, se împăduresc o mulțime de terenuri degradate, se înființează pepiniere și se fac plantații.

Cea mai grea perioadă din istoria pădurilor din această zonă a fost cea din timpul celui de-al doilea război mondial și în perioada imediat următoare, când s-au executat tăieri rase pe suprafețe apreciabile în vederea transformării acestora în terenuri agricole sau fânețe.

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

În anul 1947 a fost votată Legea 204 pentru apărarea fondului forestier, care a stat la baza gospodăririi pădurilor până la amenajarea din 1953/1954.

Amenajamentul întocmit în anul 1953/1954 pentru OS Sighișoara a fost aplicat până în anul 1968, cu derogările necesare pentru ultimii 5 ani.

Amenajamentele întocmite în anii 1968, 1978 și 1989, pentru toate UP-urile, au fost aplicate fără derogări, fiecare câte un deceniu. Ultimul amenajament a avut la bază cartarea stațională la scara mijlocie. Toate aceste amenajamente au păstrat nemodificată constituirea unităților de producție din 1953-1954.

Pe durata de valabilitate a amenajamentelor întocmite în anii 1968 și 1978 aplicarea prevederilor respective a fost urmărită cu atenția cuvenită, atât în ceea ce privește lucrările de împădurire și cultură, cât și în ceea ce privește lucrările de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase, produse principale și secundare. Acest lucru a fost favorizat, într-o mare măsură, și de faptul că în acest interval de aproape 30 ani a existat o conducere tehnico-administrativă a ocolului uniformă și competentă.

Suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare în ultimii 50 ani se regăsesc în actualele clase de vârstă I și II din subunitatea de gospodărire de tip A - *codru regulat*. Menționăm că tăierile efectuate răspund cerințelor tehnice impuse în norme, favorizând

instalarea regenerării naturale. În privința exploatării propriu-zise, ocolul a manifestat exigență, restrângând vătămările arborilor care rămân după exploatare sau a semințișurilor naturale.

Lucrările de împădurire s-au realizat la nivelul prevederilor din amenajamente, neexistând arborete cu consistența sub 0,7 decât pe suprafețe reduse și numai în terenurile degradate din perimetrele de protecție sau în arborete bătrâne cu procesul de regenerare declanșat (parcursă cu o tăiere sau două).

Un fapt pozitiv este dotarea pădurilor cu drumuri forestiere, existând o accesibilitate foarte bună a întregului fond forestier.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la prima amenajare în cadrul U.P. I Mesteceni, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, și anume:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Datele au fost preluate din amenajamentul silvic U.P. VIII Sighișoara (2015) și se referă doar la suprafața aferentă Composesoratului "Mesteceni" Vânători, inclusă în actuala UP I Mesteceni.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 203 mc/an, din care s-a realizat un procent de 121% pe volum (la nivelul fostei UP nu s-a înregistrat depășirea posibilității anuale sau decenale).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul prevedea a se recolta un volum de 23 mc/an (integral rărituri). Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 66% mai mare decât cea planificată, iar volumul exploatat a fost de peste două ori mai mare decât cel planificat.

Cu **tăieri de conservare** nu s-au parcurs suprafețe în deceniu.

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost sub prevederile amenajamentului (28%), iar volumul a reprezentat un procent de 80% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

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	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2015	R	-	-	-	-	-	-	9,40	239	-	-	-	-	-	-	-	-													
2016	R	-	-	-	-	1,00	26	10,00	129	-	-	-	-	-	-	16,80	55													
2017	R	-	-	-	-	-	-	5,00	247	18,30	129	-	-	-	-	-	-													
2018	R	-	-	-	-	2,00	123	6,00	315	-	-	-	-	-	-	-	-													
2019	R	-	-	-	-	2,00	83	-	-	20,70	135	-	-	-	-	10,00	45													
2020	R	-	-	-	-	-	-	2,20	458	-	-	-	-	-	-	-	-													
2021	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
2022	R	-	-	-	-	-	-	1,80	812,68	-	-	-	-	-	-	33,00	159,49													
2023	R	-	-	-	-	10,30	339,45	8,20	248,96	-	-	-	-	-	-	45,20	43,33													
2024	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,20	19,87													
Total	-	-	-	-	-	15,30	571,45	42,60	2449,64	39,00	264	-	-	-	-	125,20	322,69													
Media anuală	R	-	-	-	-	1,53	57	4,26	245	3,90	26	-	-	-	-	12,52	32													
	P	-	-	-	-	0,92	23	1,54	203	-	-	-	-	0,17	68	45,20	40													
	%	-	-	-	-	166	247	277	121	-	-	-	-	-	-	28	80													
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	37	-	58	-	7	-	-	-	-	-	3													
	P	-	-	-	-	-	25	-	132	-	-	-	-	-	38	-	1													

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIEA PĂDURILOR

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

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

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

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

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, 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≥
2015*	694,80	1	1	8	32	38	20
2025	168,75	6	6	16	16	31	25

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. În situația actuală, aceste dezechilibre sunt determinate, în principal, de scăderea suprafeței în producție, deoarece proprietatea forestieră a suferit modificări ale suprafeței (actuala UP I Mesteceni reprezintă doar o parte din fosta UP VIII Sighișoara), dar și evoluției claselor de vârstă, în urma aplicării tratamentelor, a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta. Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și manifestării normale a factorilor destabilizatori. În prezent sunt slab reprezentate clasele de vârstă I și a II-a. Clasa a V-a de vârstă prezintă un excedent față de întinderea unei clase normale de vârstă.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)									
		GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	ST
2015*	694,80	27	44	22	3	1	-	1	-	-	2
2025	168,75	38	34	21	2	1	1	1	1	1	-

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

Nu se poate face o analiză în ceea ce privește evoluția compoziției raportată la compoziție fosta UP VIII Sighișoara, din cauza diminuării suprafeței incluse în actuala unitate de producție.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2015*	694,80	-	43	50	7	-
2025	168,75	-	76	21	3	-

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

Situația claselor de producție diferă de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Variațiile în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2015*	694,80	4	7	89
2024	168,75	13	3	84

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

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 2024, 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 redată 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 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 subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul pietelilor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarii statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

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

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

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul aparține neogenului, respectiv miocenului. Substratul geologic este format din depozite sarmațiene în alcătuirea cărora intră: gresii, marne, argile, luturi și nisipuri. Depozitele de cuvertură în urma cărora s-au format actualele soluri, sunt alcătuite din aceleași roci, în special nisipuri lutoase, luturi și argile.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în:

- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Dealurile Târnavei Mici (1), Podișul Dumbrăveni (1.6.) – parcelele 1-4, 110;

- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Mediașului (2.2.) – parcelele 37, 40, 43, 156;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Podișul Hârtibaciului (2), Podișul Vânători (2.3.) – parcelele 56, 151-155.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este în general ondulată, mai rar plană și frământată. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și platouri. Altitudinea minimă este de 390 m (u.a. 110C), iar cea maximă de 650 m (u.a. 37D), iar media se situează în jurul valorii de 520 m.

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

- 401 - 600 m	161,68 ha (96%)
- 601 - 800 m	7,07 ha (4%)
Total U.P.	168,75 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-vestică 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	18,99 ha (11%)
- expoziții parțial însorite	97,81 ha (58%)
- expoziții umbrite	51,95 ha (31%)
Total U.P.	168,75 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 5^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările ușoare și moderate (55%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	92,82 ha (55%)
- repede (16-30 ^o)	70,80 ha (42%)
- foarte repede (31-50 ^o)	5,13 ha (3%)
Total U.P.	168,75 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară pentru vegetația forestieră din etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 100%).

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul acestei unități face parte din bazinul hidrografic al Târnavei Mari și al Târnavei Mici. Principalele pâraie din zonă sunt Pârâul Nadeș, Pârâul Vadului, Valea Fânețelor și Valea Iacobeni. Datorită împrăștierei pe o suprafața mare a arboretelor apar mult mai multe pâraie, cu afluenți secundari sau direcți ai râurilor Târnavă Mare și Târnavă Mică.

Regimul hidrologic al acestor cursuri de apă este, în general, echilibrat, cu fluctuațiile obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploi îndelungate, când devin torențiale, sau de secetă îndelungată, când devin deficitare.

4.2.4. Climatologie

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

După *Köppen*, teritoriul se încadrează în regiunea climatică *Dfb*, caracterizată prin climat boreal, cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna (D), precipitații suficiente

tot timpul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde între 18 și 20°C, iar timp de cel puțin 4 luni temperatura depășește 10°C (b), maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii, iar minima spre sfârșitul verii.

Principalele date climatice sunt:

- temperatura medie anuală: + 8,2°C;
- temperatura medie lunară cea mai ridicată (luna iulie) este de + 21°C;
- temperatura medie lunară cea mai scăzută (luna ianuarie) este de – 4°C;
- media anuală a precipitațiilor este de 635 mm.

4.2.4.1. Regimul termic

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

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

Valorile temperaturii scad pe măsură ce crește altitudinea.

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

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

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

4.2.4.2. Regimul pluviometric

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

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

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

Umezeala relativă anuală este de 76%. Pe anotimpuri, umezeală relativă a aerului înregistrează, în jurul orei 14⁰⁰, următoarele valori:

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

Sezonul de vegetație activă este de aproximativ 150 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile cu cea mai mare frecvență sunt cele din nord-vest, a căror frecvență este în jur de 20-25%. În general, curenții de aer din sectorul nord-vestic predomină o bună parte din timpul anului.

Calmul atmosferic predomină o bună parte din timpul anului, durata acestuia fiind mai mare în timpul iernii, când se produce și fenomenul de inversiune termică.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

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

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

$$I_A = P/(T+10) = 35,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

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

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

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

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2012).

La actuala amenajare s-au identificat 2 tipuri și 2 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redate 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.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	72,22	43
			stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	4,20	2
Total Luvisoluri						76,42	45
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	92,33	55
Total Cambisoluri						92,33	55
Total general						168,75	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 92,33 ha (55%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerare bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic), ocupă o suprafață de 72,22 ha (43%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul EI deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ($V = 48-65\%$). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH = 4,9-6,8) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în EI (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Luvosol stagnic: (fostul brun luvic pseudogleizat), a fost identificat pe o suprafață de 4,20 (2%), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao-EI-Btw-C. Este asemănător celui tipic, cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă (deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solurile brune luvice pseudogleizate de pe terenurile orizontale, sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
22 Luvosol (LV)	
2201 tipic	1 A 1 B 1 F 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 56 A 56 B 110 A 110 B 110 C 152 F 153 E 155 D 156 A 156 B
Total subtip sol:	18 UA 72,22 HA
2212 stagnic	155 C
Total subtip sol:	1 UA 4,20 HA
Total tip sol:	19 UA 76,42 HA
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	37 A 37 B 37 C 37 D 40 43 151 A 152 D 152 E 153 D 154 A 154 C 155 A 155 B
Total subtip sol:	14 UA 92,33 HA
Total tip sol:	14 UA 92,33 HA
Total UP:	33 UA 168,75 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 landsaft (geotop).

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

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Mesteceni.

Etajul *deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete* este singurul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 100% din suprafața UP I Mesteceni. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități superioare.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃ – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete							
1.	5.1.4.2.a	Deluros de gorunete ± fag Pm, podzolit-pseudogleizat	4,20	2	-	4,20	-
2.	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	85,62	51	85,62	-	-
3.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	21,92	13	21,92	-	-
4.	5.2.3.3.	Deluros de fâgete, Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	20,37	12	-	20,37	-
5.	5.2.4.3.	Deluros de fâgete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	36,64	22	36,64	-	-
Total FD₃			168,75	100	144,18	24,57	-
Total UP	ha		168,75	100	144,18	24,57	-
	%		100		85	15	-

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 5 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt:

- 5.1.5.3.a – *Deluros de gorunete, ± fag, Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (51%);
- 5.2.4.3. – *Deluros de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum* (22%);
- 5.1.5.3. – *Deluros de gorunete, Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (13%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate superioară (85%). Stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 15% din suprafață, ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare superioare în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
5142a	155 C		
	Total TS	1 UA	4,20 HA
5153a	4 A 4 B 56 A 56 B 151 A 152 D 152 E 153 D 154 A 154 C 155 A 155 B		
	Total TS	12 UA	85,62 HA
5153	1 F 2 B 3 A 3 B 110 A 110 B 110 C		
	Total TS	7 UA	21,92 HA
5233	1 A 1 B 152 F 153 E 155 D 156 A 156 B		
	Total TS	7 UA	20,37 HA
5243	37 A 37 B 37 C 37 D 40 43		
	Total TS	6 UA	36,64 HA
	Total UP	33 UA	168,75 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
5142a	2212	155 C		
		Total SOL	1 UA	4,20 HA
		Total TS	1 UA	4,20 HA
5153a	2201	4 A 4 B 56 A 56 B		
		Total SOL	4UA	29,93 HA
	3101	151 A 152 D 152 E 153 D 154 A 154 C 155 A 155 B		
		Total SOL	8 UA	55,69 HA
		Total TS	12 UA	85,62 HA
5153	2201	1 F 2 B 3 A 3 B 110 A 110 B 110 C		
		Total SOL	7 UA	21,92 HA
		Total TS	7 UA	21,92 HA
5233	2201	1 A 1 B 152 F 153 E 155 D 156 A 156 B		
		Total SOL	7 UA	20,37 HA
		Total TS	7 UA	20,37 HA
5243	3101	37 A 37 B 37 C 37 D 40 43		
		Total SOL	6 UA	36,64 HA
		Total TS	6 UA	36,64 HA
		Total UP	33 UA	168,75 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. I Mesteceni, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Grupa ecologică	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
			Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<i>FD₃ – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete</i>									
1.	GE 49	5.1.4.2.a	522.1.	Goruneto-fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,20	2	-	4,20	-
2.	GE 46	5.1.5.3.a	521.1	Goruneto-fâget cu floră de mull (s)	85,62	51	85,62	-	-
3.	GE 45	5.1.5.3.	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	21,92	13	21,92	-	-
4.	GE 39	5.2.3.3.	422.1.	Fâget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	20,37	12	-	20,37	-
5.	GE 38	5.2.4.3.	421.1.	Fâget de deal cu floră de mull (s)	36,64	22	36,64	-	-
ha					168,75	100	144,18	24,57	-
%					100		85	15	-

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 5 de tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o au următoarele tipuri:

- 521.1 - *Goruneto-fâget cu floră de mull (s)*, care ocupă 51% din suprafață;
- 421.1. - *Fâget de deal cu floră de mull (s)* întâlnit pe 22% din suprafață;
- 532.2 - *Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)* întâlnit pe 13% 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 85% din suprafață și productivitate mijlocie pe 15% din suprafață, 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	
5142a	5221	155 C	
		Total TP	1 UA 4,20 HA
		Total TS	1 UA 4,20 HA
5153a	5211	4 A 4 B 56 A 56 B 151 A 152 D 152 E 153 D 154 A 154 C 155 A 155 B	
		Total TP	12 UA 85,62 HA
		Total TS	12 UA 85,62 HA
5153	5322	1 F 2 B 3 A 3 B 110 A 110 B 110 C	
		Total TP	7 UA 21,92 HA
		Total TS	7 UA 21,92 HA
5233	4221	1 A 1 B 152 F 153 E 155 D 156 A 156 B	
		Total TP	7 UA 20,37 HA
		Total TS	7 UA 20,37 HA
5243	4211	37 A 37 B 37 C 37 D 40 43	
		Total TP	6 UA 36,64 HA
		Total TS	6 UA 36,64 HA
Total UP		33 UA	168,75 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental productivitate superioară	
1 F 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 37 A 37 B 37 C 37 D 43 56 A 110 A 151 A 152 D 152 E 153 D 154 A 154 C 155 A	
Total CRT	20 UA 124,30 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie	
1 A 152 F 153 E 155 C 155 D 156 A	
Total CRT	6 UA 14,58 HA
Parțial derivat	
1 B 40 56 B 110 B 155 B 156 B	
Total CRT	6 UA 27,15 HA
Artificial de productivitate superioară	
110 C	
Total CRT	1 UA 2,72 HA
Total UP	33 UA 168,75 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 *goruneto-făgetelor*, care ocupă o suprafață de 89,82 ha (53% din suprafața cu pădure), urmată de formația *făgetelor pure de dealuri*, cu 57,01 ha suprafață ocupată (34%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 82% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

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

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE					TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate		Parțial derivat	Artificial de productivitate Superioară	Total pădure			Ha
	Superioară	Mijlocie						
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
42 Făgete pure de dealuri	29,93	10,38	16,70		57,01	57,01	34	
52 Goruneto-făgete	76,63	4,20	8,99		89,82	89,82	53	
53 Șleauri de deal cu gorun	17,74		1,46	2,72	21,92	21,92	13	
Total UP	ha	124,30	14,58	27,15	2,72	168,75	168,75	100
	%	73	9	16	2	100	100	
	ha	138,88		27,15	2,72	168,75	168,75	100
	%	82		16	2	100	100	

Arboretele parțial derivate ocupă 16% din suprafața unității de producție, cea mai mare parte dintre acestea fiind arborete cu vârste între 40 și 60 de ani, care au apărut în urma neexecutării lucrărilor de îngrijire la timpul potrivit; drept urmare, proporția speciilor de derivare (în special carpenul) a ajuns să fie prea mare față de situația normală.

Arboretele artificiale ocupă 2% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de un salcâmet.

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

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la Capitolul 16. De aici reiese că fondul forestier din U.P. I Mesteceni însumează 168,75 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 168,75 ha.

Fondul lemnos total este de 53306 m³, revenind în medie 316 m³/ha. Clasa de producție medie este 2,3, vârsta medie este 91 de ani, iar consistența medie este 0,79.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi însemnate având arboretelor cu vârste cuprinse între 81 și 100 ani, respectiv între 121 și 140 (clasele de vârstă a V-a și a VII-a); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite față de suprafața unei clase normale de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 76% înregistrează productivitate superioară, 21% sunt de productivitate mijlocie și 3% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A codru regulat	I	Qv	65,07	1,47	0,91	0,65	12,12	32,79	3,51	13,62	-	59,49	4,67	0,91	-
		FA	52,66	4,56	3,64	7,16	6,60	12,69	1,42	16,59	-	33,16	18,14	1,36	-
		DT	43,83	5,01	3,64	18,25	7,89	5,87	-	3,17	-	34,49	5,72	3,62	-
		DM	2,06	-	0,91	0,42	0,73	-	-	-	-	0,27	1,79	-	-
		Total	163,62	11,04	9,10	26,48	27,34	51,35	4,93	33,38	-	127,41	30,32	5,89	-
%	100	7	6	16	17	31	3	20	-	77	19	4	-		
M conservare deosebită	I	FA	4,61	-	-	-	-	1,58	-	3,03	-	-	4,61	-	-
		DT	0,52	-	-	-	-	0,18	-	0,34	-	0,26	0,26	-	-
		Total	5,13	-	-	-	-	1,76	-	3,37	-	0,26	4,87	-	-
		%	100	-	-	-	-	34	-	66	-	5	95	-	-
U.P.	I	Qv	65,07	1,47	0,91	0,65	12,12	32,79	3,51	13,62	-	59,49	4,67	0,91	-
		FA	57,27	4,56	3,64	7,16	6,60	14,27	1,42	19,62	-	33,16	22,75	1,36	-
		DT	44,35	5,01	3,64	18,25	7,89	6,05	-	3,51	-	34,75	5,98	3,62	-
		DM	2,06	-	0,91	0,42	0,73	-	-	-	-	0,27	1,79	-	-
		Total	168,75	11,04	9,10	26,48	27,34	53,11	4,93	36,75	-	127,67	35,19	5,89	-
%	100	6	6	16	16	31	3	22	-	76	21	3	-		

QV – gorun; DT – carpen, cireș, frasin, paltin de munte, paltin de câmp; DM - tei.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Mesteceni, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a gorunului și fagului, specii valoroase care dețin împreună 72% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar carpenul (21%) și diversele tari (2%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (SC, CI, DM, TE, PAM, PA).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA	
Compoziția - %	38	34	21	2	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	2,1	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	3,0	2,7	2,0	2,0	2,3
Consistența medie	0,72	0,81	0,85	0,87	0,76	0,70	1,00	0,85	0,90	0,90	0,79
Vârsta medie (ani)	101	100	63	78	41	74	41	68	80	75	91
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,4	5,4	6,0	5,1	6,4	1,8	6,6	7,0	3,3	2,7	5,1
Volum mediu (m ³ /ha)	341	359	216	276	194	305	202	296	340	301	316
Volum total (m ³)	22163	20549	7623	1086	333	516	214	296	306	220	53306

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea goruneto-făgete, 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 cadrul U.P. I Mesteceni nu fost identificate arborete slab productive.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

În cadrul U.P. I Mesteceni nu au fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

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

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruși, 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 coșofenelor, 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. I Mesteceni vegetează bine gorunul și fagul, în cadrul unui etaj de vegetație: *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃). Bonitatea stațiilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

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

Regenerarea naturală a gorunul și fagul este bună.

În momentul actual, doar 2% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

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

Arboretele derivate (total sau parțial) dețin 16% din suprafața U.P., urmând ca prin lucrările propuse de acest amenajament și de cele ale amenajamentelor viitoare, să se intervină pentru îmbunătățirea compoziției și structurii lor.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	144,18	85	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	124,30	73	-	-
				Parțial derivat	17,16	10		
				Artificial de productivitate superioară	2,72	2		
				Total	144,18	85		
Mijlocie	24,57	15	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	14,58	9	-	-
				Parțial derivat	9,99	6		
				Total	24,57	15		
Inferioară	-	-	Inferioară	-	-	-	-	
Total	168,75	100	-	Total	168,75	100	-	-

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este conformă cu cea pe care o poate oferi o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure; executarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire.

Între bonitatea stațiilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe, productivitatea arboretelor fiind în concordanță cu bonitatea stațiilor unde acestea vegetează.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

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

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

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o
2.	Ocotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC0227 - Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului
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.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului "Mesteceni" Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș, se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 - Sighișoara-Târnava Mare (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 ha), ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (parcelele 1-4, 110 – 36,96 ha) și respectiv cu ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 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 rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Mesteceni au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată întreaga suprafață luată în studiu, respectiv 168,75 ha. În cadrul acestor arborete se urmărește

ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod*	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A (5Q5R)	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (TII)	5,13	3
<i>Total subgrupa 2</i>		5,13	3
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>			
I.5Q (5R)	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile speciale de conservare <i>ROSCI 0227 Sighișoara-Târnava Mare (TIV)</i>	126,66	75
I.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ariile de protecție specială avifaunistică <i>ROSPA 0099 – Podișul Hârtibaciului și ROSPA 0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (TIV)</i>	36,96	22
<i>Total subgrupa 5</i>		163,62	97
Total grupa I		168,75	100
Total U.P.		168,75	100

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

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

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

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

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

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	I.2A (5Q5R)	conservare deosebită	5,13	3
	T IV	I.5Q (5R), I.5R	protecție și producție	163,62	97
Total pădure				168,75	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două 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*;
- SUP M – *conservare deosebită*.

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

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoria funcțională I.2A (5Q5R). În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	163,62	5,13	168,75
Total	163,62	5,13	168,75

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
A	1 A	1 B	1 F	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	37 A
	37 B	37 C	37 D	40	43	56 A	56 B	110 A	110 B
	110 C	151 A	152 D	152 E	153 D	154 A	154 C	155 A	155 B
	155 C	156 A	156 B						
Total	Suprafața	163,62 HA	Nr. UA-uri	30					
M	152 F	153 E	155 D						
	Total	Suprafața	5,13 HA	Nr. UA-uri	3				
Total UP	Suprafața	168,75 HA	Nr. UA-uri	33					

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 său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul*.

5.2.1. Regimul

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

Pentru arboretele din unitatea de producție I Mesteceni s-a adoptat **regimul codru**. 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.

5.2.2. Compoziția-țel

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

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

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

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

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

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

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

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					GO	FA	TE	DT	DM
A	5142a	5221	6GO 3FA 1DT	4,20	2,52	1,26	-	0,42	-
	5153a	5211	6GO 3FA 1DT	85,62	51,37	25,69	-	8,56	-
	5153	5322	7GO 2DT 1TE	21,92	15,35	-	2,19	4,38	-
	5233	4221	8FA 2DT	15,24	-	12,19	-	3,05	-
	5243	4211	8FA 2DT	36,64	-	29,31	-	7,33	-
	Compoziția-țel		ha	163,62	69,24	68,45	2,19	23,74	-
			%	100	42	42	1	15	-
Compoziția actuală		%	100	39	32	1	27	1	
M	5233	4221	8FA 2DT	5,13	-	4,1	-	1,03	-
	Compoziția-țel		ha	5,13	-	4,1	-	1,03	-
			%	100	-	80	-	20	-
	Compoziția actuală		%	100	-	90	-	10	-
UP	Compoziția-țel		ha	168,75	69,24	72,55	2,19	24,77	-
			%	100	41	43	1	15	-
	Compoziția actuală		%	100	38	34	1	26	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.

5.2.3. Tratamentul

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

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

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Mesteceni 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*.

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

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele din grupa I funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității de protecție*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **123 ani** - vezi subcapitolul 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 cazul arboretelor din tipul II funcțional momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

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

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

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

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

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

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

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție-protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

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

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \cdot Ci,$$

unde:

- ❖ **P** – reprezintă posibilitatea;
- ❖ **m** – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ **Ci** – 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 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA	
CI	217	204	91	10		5	2	3	3	2	537
V1											6180
V11	1808	799	424	110	329	47		58			3575
V12	892	1268									2160
V13		4572									4572
V14											
V2											8841
V21	2729	2078	432	116	329	47		61			5792
V22		4572									4572
V23											
V3											10444
V31	2771	6675	438	120	329	48		64			10445
V32											
V4	6102	9746	1405	382	329	48		66			18078
V5	19583	14513	2501	388	329	277		68			37659
V6	25103	17541	4696	392	329	560		339		243	49203
DD1											1591
DD2											-1928
DD3											-5710
DD4											-3460
DD5											10735
DD6											16894
DM											-5710
Q											0,47
V1/10											618
V2/20											442
V3/30											348
V4/40											452
V5/50											753
V6/60											820
POSBILITATEA											348
A:	M:										
CICLUL	120 ani										
SUPRAFAȚA TOTALĂ	163,62 ha										
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ	163,62 ha										
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ											

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu 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 (0,47), 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 $V3/30$, a cărui valoare este de $348 \text{ m}^3/\text{an}$. 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 **$P_1 = 348 \text{ mc/an}$** .

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

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII \geq		
Suprafața	ha	11,04	9,10	26,48	27,34	51,35	4,93	33,38	163,62	27,27
	%	7	6	16	17	31	3	20	100	17

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (163,62 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 goruneto-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 40,91 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 numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. 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:

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

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

Succeciunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 409 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

O.S. Sighișoara

U.P. I Mesteceni

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 120 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 40,91 ha

Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2025			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I - 30 ani					SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața, ha	Volum, m ³	Creștere curentă, m ³	Suprafața, ha	Volum total, m ³	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)			II - 30 ani	III - 30 ani	IV - 30 ani
						Vi	Vk	Vj	Suprafața, ha	Suprafața, ha	Suprafața, ha
I	11,04	210	48								11,04
II	9,10	2185	63								9,10
III	26,48	7349	197	2,72	714					4,52	19,24
IV	27,34	10921	167						4,95	22,39	
V	51,35	21326	287						38,16	13,19	
VI	4,93	1207	9	4,93	1252		1085	167			
VII	33,38	8175	65	33,38	8500		1083	2843			
Total	163,62	51373	836	41,03	10466		2168	3010	43,11	40,10	39,38
NORMAL				40,91	-				40,91	40,91	40,89
DIFERENȚA +/-				0,12	-				2,20	-0,81	-1,51
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P' = VI/30 + Vk/20 + VJ/10 = 0/30 + 2168/20 + 3010/10 = 409 \text{ mc/an}$											

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, semințiș.

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

u.a.	S, ha	TA, ani	TE, ani	LP	K	URG	PRM	Volum	Creștere u.a.	Volum total, m ³	PEX	Volum de extras
1 A	0,73	110	110	P5	0,5	26	10	157	2	167	100	167
3 A	4,68	130	130	P5	0,2	15	10	539	3	554	100	554
4 A	4,19	140	130	P5	0,3	15	10	620	6	650	100	650
4 B	9,23	140	130	P5	0,2	15	10	987	9	1032	100	1032
37 B	9,06	130	120	P0	0,8	34	30	4404	34	4574		
37 D	2,55	130	120	P2	0,7	34	20	1038	9	1083	50	542
110 C	2,72	50	30	46	0,7	25	10	619	19	714		
154 C	3,67	130	130	P5	0,3	15	10	587	4	607	100	607
155 C	4,20	120	120	P2	0,5	26	20	1050	7	1085	50	543
Total	41,03							10001	93	10466		4095

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 410 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

$$P_2 = 409 \text{ m}^3/\text{an}.$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu $348 \text{ m}^3/\text{an}$, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	537	S. P. normal (ha)	40,91
V _{1/10} (m ³)	618	Perioada I (ani)	30
V _{2/20} (m ³)	442	S.P. I (ha)	41,03
V _{3/30} (m ³)	348	Perioada II (ani)	30
V _{4/40} (m ³)	452	S.P. II (ha)	43,11
V _{5/50} (m ³)	753	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	244
V _{6/60} (m ³)	820		
m	-	P ₂ ' – inductiv (m ³)	410
Q	0,47	P ₂ " – deductiv (m ³)	409
m'	-	-	-
P₁	348	P₂	409
Posibilitatea adoptată = 348 m³/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior			
	Calculată:			Adoptată	m ³ /an		%	
	După CI	După clasele de vârstă						
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv						
2015*	1692	1803	1721	1692	-	-		
2025	348	409	410	348	-	-		

* datele prezentate se referă la fondul productiv al fostei UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare suprafață din actuala UP I Mesteceni.

Având în vedere că fondul forestier studiat se află la prima amenajare în această formă, nu se poate face o comparație între posibilitatea precedentă și posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu.

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	3A, 4A, 4B, 154C	21,77	2843	2616
2	1A, 155C	4,93	1252	538
3	37D	2,55	1083	326
Total		29,25	5178	3480

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 punere în lumină în u.a. 37D și 155C (6,75 ha cu 704 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,5-0,7 și cu semințis utilizabil instalat pe 50-90% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 30-35% din volum.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 1A, 3A, 4A, 4B și 154C (22,50 ha cu 2776 m³), arborete cu consistența 0,2-0,5 și cu semințis instalat pe 0,5-0,8S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințisul va fi instalat pe cel puțin 0,7 din suprafața unității amenajistice.

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 65-70%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)			
	Total	Anual	Total	Anual	GO	FA	CA	CI
Tăieri progresive	29,25	2,93	3480	348	199	115	30	4
Total	29,25	2,93	3480	348	199	115	30	4

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 2,13 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,11 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 42% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

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

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	6180	V1'	5361	V1''	3484	V1'''	7639
V2	8841	V2'	6964	V2''	11119	V2'''	27219
V3	10444	V3'	14599	V3''	30699	V3'''	38763
V4	18078	V4'	34179	V4''	42243	V4'''	47570
V5	37659	V5'	45723	V5''	51050	V5'''	48146
V6	49203	V6'	54530	V6''	51626	V6'''	51740
Q	0,5	Q'	0,6	Q''	0,6	Q'''	1,4
M	-	m'	-	m''	-	m'''	1,0
P	348	P'	348	P''	348	P'''	561
P adoptată	348	-	-	-	-	-	-

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. I Mesteceni 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 categoria funcțională I.2A (5,13 ha).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- *tăieri de conservare* pe o suprafață de 3,37 ha;
- *tăieri de igienă* – 1,76 ha.

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc/an	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	DT
M	3,37	0,34	137	14	13	1
Total	3,37	0,34	137	14	13	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 6,20 ha în deceniu.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (gorunul, fagul), 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 4,12 ha, în două arborete cu vârsta de 5 ani și consistența 1,0. S-a planificat a se extrage un volum de 1 m³ în deceniu, cu o intensitate de 0,24 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în ambele cazuri s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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

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

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 83,95 ha, în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 40 și 85 ani (în medie 67 ani).

Se va extrage în deceniu un volum de 2570 m³, adică circa 10% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 30,61 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, cu excepția u.a. 110B și 156B, în care s-au planificat două intervenții în deceniu.

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 conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

În gorunete, răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul, cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos).

Arborii cu coroană prea mică și fără posibilități de redresare, de obicei, prea lungi și subțiri, cu fusul acoperit de ramuri lăcme, care nu contribuie la acoperirea solului sau la închiderea masivului, vor fi extrași treptat prin rărituri, indiferent de clasa pozițională din care fac parte, dar fără a forma goluri în arboret.

În toate situațiile, vor fi protejate speciile de amestec – valoroase sub raport economic și silvicultural (cireș, frasin, paltin, tei) - fără ca acestea să stânjenească creșterea și dezvoltarea exemplarelor de elită ale speciei principale. În anumite condiții staționale, frasinul, în amestec intim, exercită o acțiune nefavorabilă asupra stejarului; în asemenea situații el va trebui menținut numai în grupe și pâlcuri. Exemplarele de plop, în măsura în care ele au mai rămas, vor fi în totalitate extrase. În arboretele de gorun și stejar, în care apar și specii de rășinoase (pin, molid ș.a.), introduse în completarea regenerărilor naturale (sau sub formă de culturi speciale, pentru celuloză și rășină), se continuă cu extragerea lor treptată, pe măsura necesităților, în așa fel încât acestea să nu stânjenească dezvoltarea exemplarelor valoroase de stejar. Rășinoasele aflate în grupe și pâlcuri vor fi menținute până la realizarea de sortimente valorificabile cu maximă eficiență economică, în împrejurările date, cu condiția ca acestea să nu stânjenească dezvoltarea stejarilor. În pădurile cu funcții protecție, predominant sociale, stejarul roșu și rășinoasele vor fi menținute în grupe sau pâlcuri, în scopuri peisagistice.

Răriturile se vor executa astfel încât vârsta arboretului, la momentul efectuării lucrării, să nu depășească $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage $48 \text{ m}^3/\text{an}$, de pe o suprafață de $51,70 \text{ ha}/\text{an}$, ceea ce înseamnă o intensitate de $0,93 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, 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 conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de $257 \text{ m}^3/\text{an}$, indicele de recoltare fiind de $1,52 \text{ m}^3/\text{ha}$ la nivelul întregului fond forestier.

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

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

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca semințișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile

din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	6,20	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	6,20	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	4,12	0,41	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	4,12	0,41	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	83,95	8,40	2570	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	
	Total	83,95	8,40	2570	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	88,07	8,81	2571	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	
	Total	88,07	8,81	2571	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	
Tăieri de igienă	II	1,76	1,76	16	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	49,94	49,94	468	47	21	18	6	1	1	-	-	-	-	
	Total	51,70	51,70	484	48	21	19	6	1	1	-	-	-	-	

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

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

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

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	DT	SC	CI	DM	TE	PAM	PA
Produce principale	IV	29,25	2,93	3480	348	199	115	30	-	-	4	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	3,37	0,34	137	14	-	13	-	1	-	-	-	-	-	
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	88,07	8,81	2571	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	
	Total	88,07	8,81	2571	257	73	86	78	7	-	3	5	1	3	
Tăieri de igienă	II	1,76	1,76	16	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	49,94	49,94	468	47	21	18	6	1	1	-	-	-	-	
	Total	51,70	51,70	484	48	21	19	6	1	1	-	-	-	-	
Total general	II	5,13	2,10	153	15	-	14	-	1	-	-	-	-	-	
	IV	167,26	61,68	6519	652	293	219	114	8	1	7	5	1	3	
	Total	172,39	63,78	6672	667	293	233	114	9	1	7	5	1	3	

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 3,66 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,10 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	19,05
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	2,14
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,07
A.1.5.	Extragerea subarboretului	1,07
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	16,91
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	4,32
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	8,10
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	4,49
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	6,75
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	6,75
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6,75
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,35
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	1,35
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	64,58
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	64,58

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

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

Completări se vor efectua 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. I Mesteceni nu fost identificate arborete slab productive.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

În cadrul U.P. I Mesteceni nu fost identificate arborete afectate de factori destabilizatori.

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

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

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

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

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

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

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 (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

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

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

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

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

Peste această unitate de producție se suprapun cinci fonduri cinegetice: FC 51 Roua, FC 53 Sighișoara, FC 57 Criș și respectiv FC 58 Nadeș. În UP I Mesteceni nu au fost identificate terenuri pentru hrana vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

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

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

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

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur, mur, păducel, măceș, alun, corn, măr și păr pădureț. Recoltarea zmeurei se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de 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 abundant 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 (mânățarci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

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

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

7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unității de producție nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

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, pădărie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

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 nesemnificativ. În deceniul anterior nu s-au produs doborâturi de și rupturi de zăpadă. Totuși, s-a recoltat sub formă de produse accidentale l un volum de 264 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 arborilor 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. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate.

Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri care se învecinează cu fondul forestier.

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

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea seminișurilor 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 exploatare;
- 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

În cadrul U.P. I Mesteceni nu există arborete afectate de uscare anormală.

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

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesorului "Mesteceni" Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș, care face obiectul amenajamentului, se suprapune trei arii naturale protejate, așa după cum se prezintă centralizat în tabelul de mai jos.

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate în U.P. I Mesteceni de ariile naturale protejate

Aria protejată	u.a.	Suprafețe efective*	Suprafața u.a.-urilor cu pădure încadrate funcțional** -ha-	Alte suprafețe -ha-	Total - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare	37, 40, 43, 56, 151-156	131,79	131,79	-	131,79	78
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	1-4, 110	36,96	36,96	-	36,96	22
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	37, 40, 43, 56, 151-156	131,79	131,79	-	131,79	78
Total	-	-	168,75	-	168,75	100

*Suprafața rezultată din intersecția din GIS între u.a.-uri și shape-ul ariilor naturale protejate

**Suprafața u.a.-urilor încadrate funcțional în I.5.Q. și/sau I.5.R.

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

Tabelul 9.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91E0	X		714		Buna	A	B	B	B
91H0	X		267		Buna	A	A	B	A
91I0	X		892		Buna	A	B	B	B
91V0			892		Buna	C	C	B	B
91Y0			4463		Buna	A	B	B	B
92A0			446		Buna	B	C	C	C

Tabelul 9.1.3. 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. CIRVIP	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	B	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Căra)			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	C
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>			P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație				Motivație								
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii						
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D			
M		<i>Apodemus agrarius</i>							C								X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>							C								X
M		<i>Apodemus sylvaticus</i>							C								X
M		<i>Arvicola terrestris</i>							C								X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Câprior)							P							X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb)							C							X	
M		<i>Clethrionomys glareolus</i>							V								X
M	2591	<i>Crocidura leucodon</i> (Cârticioara)							P							X	
M	2593	<i>Crocidura suaveolens</i>							C							X	
M		<i>Eptesicus nilssonii</i> (Liliacul nordic)							P								X
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> (Liliacul cu aripi late)							P	X						X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)							C	X						X	
M	2630	<i>Martes foina</i>							P							X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul de copac)							P		X					X	
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)							P							X	
M		<i>Micromys minutus</i> (Șoarecele-pitic)							R								X
M		<i>Microtus agrestis</i>							C								X
M		<i>Microtus arvalis</i>							C								X
M		<i>Mus musculus</i>							C								X
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>							P	X						X	
M		<i>Mustela erminea erminea</i>							P								X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)							C							X	
M	1358	<i>Mustela putorius</i> (Dihor)							C		X					X	
M	1320	<i>Myotis brandtii</i>							P	X						X	
M	1330	<i>Myotis mystacinus</i>							P	X						X	
M	1322	<i>Myotis nattereri</i> (Liliacul-lui-Natterer)							P	X						X	
M		<i>Myoxus glis</i>							P							X	
M	2597	<i>Neomys fodiens</i>							P							X	
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i> (Liliacul mic de amurg)							P	X						X	
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Liliacul de amurg)							P	X						X	
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Liliacul pitic)							P	X						X	
M	5009	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>							P	X						X	

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1326	<i>Plecotus auritus</i> (Liliacul urecheat brun)						P	X				X	
M	1329	<i>Plecotus austriacus</i>						P	X				X	
M		<i>Rattus norvegicus</i>						R						X
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						P					X	
M	2599	<i>Sorex araneus</i>						P					X	
M	2601	<i>Sorex minutus</i>						C					X	
M		<i>Talpa europaea</i>						C						X
M	1332	<i>Vespertilio murinus</i> (Liliacul bicolor)						C	X				X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P					X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						P	X				X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						P	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						P	X				X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						R	X				X	
A	1214	<i>Rana arvalis</i>						V	X				X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						P	X				X	
A	1210	<i>Rana esculenta</i>						P		X			X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						P		X			X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						P		X			X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P					X	
F		<i>Cobitis taenia taenia</i> (Zmorla)						P						X
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)						P					X	
I		<i>Apatura ilia</i>						P						X
I		<i>Apatura iris</i>						P						X
I		<i>Argynnis laodice</i>						C						X
I	1091	<i>Astacus astacus</i>						P		X			X	
I		<i>Brenthis daphne</i>						P						X
I		<i>Brenthis ino</i>						P						X
I		<i>Carcharodus lavatherae</i>						P						X
I		<i>Colias chrysotheme</i>						R						X
I		<i>Hemaris fuciformis</i>						P						X
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						P	X				X	
I	1067	<i>Lopinga achine</i>						P	X				X	
I		<i>Lucanus cervus cervus</i>						P						X
I		<i>Lycaena alciphron</i>						P						X
I		<i>Maculinea alcon</i>						P						X
I	1058	<i>Maculinea arion()</i>						P	X				X	
I		<i>Neptis sappho</i>						C						X
I		<i>Nymphalis antiopa</i>						P						X
I		<i>Nymphalis polychloros</i>						P						X
I		<i>Oberea linearis</i>						P						X
I		<i>Papilio machaon</i>						P						X
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P	X				X	
I		<i>Pericallia matronula</i>						V						X

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație					
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii		
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C
I	1076	<i>Proserpinus proserpina</i>					P	X				X	
I		<i>Pyrgus sidae</i>					P						X
P		<i>Adonis vernalis</i>					P					X	
P		<i>Aristolochia lutea</i>					R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)					R		X			X	
P		<i>Betula pubescens</i>					P						X
P		<i>Carex appropinquata</i>					R						X
P		<i>Carex panicea</i>					P						X
P		<i>Cephalanthera damasonium</i>					P					X	
P		<i>Cephalanthera longifolia</i>					R					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>					P					X	
P		<i>Cephalaria radiata</i>					P						X
P		<i>Crocus banaticus</i>					R						X
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>					P					X	
P		<i>Dictamnus albus</i>					R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>					R					X	
P		<i>Fritillaria orientalis</i>					V						X
P		<i>Galium palustre</i>					P						X
P		<i>Gladiolus imbricatus</i>					R						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>					R					X	
P		<i>Gypsophila fastigiata</i>					V						X
P		<i>Iris graminea</i>					P						X
P		<i>Limodorum abortivum</i>					R					X	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>					R		X			X	
P		<i>Narcissus poeticus</i> ssp. <i>radiiflorus</i>					P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>					R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i>					R					X	
P		<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>elegans</i>					P					X	
P		<i>Orchis militaris</i>					R					X	
P		<i>Orchis morio</i>					R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>					R					X	
P		<i>Prunus tenella</i>					R						X
P		<i>Ranunculus circinatus</i>					R						X
P		<i>Ranunculus lingua</i>					P						X
P		<i>Sagittaria sagittifolia</i>					P						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>					R						X
P		<i>Seseli peucedanoides</i>					P						X
P		<i>Stachys palustris</i>					R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>					P						X

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

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

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

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

- distrugerea subarboretului (arbuști, ierburi, mușchi) și destructurarea orizontului superior al solului de către roțile tractoarelor articulate forestiere (TAF) și buștenilor tractați;
- extragerea selectivă a arborilor de esență valoroasă (stejar pedunculat, cireș, frasin, paltin, tei) din șleaurile de deal și astfel, favorizarea procesului de cărpinizare; - tăierea arbuștilor cu ocazia aplicărilor operațiunilor silviculturale, astfel că stratul arbustiv este absent în mare parte din arborete;

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

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

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

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

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

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

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

II. Aria de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0028 Dealul Târnavelor și Valea Nirajului

Tabelul 9.1.5. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

Tabelul 9.1.6. Specii prevăzute la articolul 4 din Directivei Consiliului 2009/147/EC, 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	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)			W				R		D			
B	A104	<i>Bonasa 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			
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 încălat)			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			

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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>			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> (Pupăză)			R				R		D			

Tabelul 9.1.7. 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	
P		<i>Achillea ptarmica</i>							P						X
P		<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>							P						X
P		<i>Angelica archangelica</i>							P						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)							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>Diphasiastrum 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

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	
P		<i>Listera ovata</i>						R						X	
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						R							X
P		<i>Narcissus poeticus</i> <i>ssp. 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

Calitate și importanță:

Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

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*), barză neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*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 Târnava 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 pentru iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

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

Tabelul 9.1.8. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A122	<i>Crex crex</i>		150-250 p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		70-90 p			B	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		100-120 p			B	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-110 p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		700-900 p			B	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	1000-1300 p				B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	280-320 p				C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		40-60 p			C	B	C	B

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A030	<i>Ciconia nigra</i>		2-4 p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		2-4 p			C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		13500-15500 p			A	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-4 p		100-200 i	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			40-90 i		C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	70-90 p				C	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	220-260 p				C	B	C	B
A255	<i>Anthus campestris</i>		80-100 p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		170-200 p			C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		34000-38000 p			C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>		10-20 m			C	A	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>		8-10 p		100-250 i	C			
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				400-800 i	C	B	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				80-120 i	D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				2-10 i	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				100-300 i	D			
A027	<i>Egretta alba</i>			R	2-15 i	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>				R	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>				2-20 i	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>				80-150i	C	C	C	C

Tabelul 9.1.9. Speciile de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare			Global
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			A		D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D			
A260	<i>Motacilla flava</i>		A			D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		R			D			
A214	<i>Otus scops</i>		RC			D			
A310	<i>Sylvia borin</i>		A			D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		R			D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>		RC			D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		R			D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		RC			D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>		A			D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		40			D			
A055	<i>Anas querquedula</i>		30			D			
A257	<i>Anthus pratensis</i>				RC	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>			R	RC	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>		A			D			
A221	<i>Asio otus</i>		C			D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		40			D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>				30-50 i	D			
A006	<i>Podiceps griseogen</i>		1-3 i			D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		10-20 i		30-60 i	D			

Cod	Specie	Populație: Rezident	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare	Global
A036	<i>Cygnus olor</i>		1 p			D	
A054	<i>Anas acuta</i>				50-150 i	D	
A056	<i>Anas clypeata</i>				100-200 i	D	
A050	<i>Anas penelope</i>				500-850 i	D	
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		C		8000-10000 i	D	
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		RC		150-300 i	D	
A055	<i>Anas querquedula</i>				850-1200 i	D	
A051	<i>Anas strepera</i>				20-30 i	D	
A059	<i>Aythya ferina</i>		C		500-600 i	D	
A061	<i>Aythya fuligula</i>				100-200 i	D	
A087	<i>Buteo buteo</i>		C	C	C	D	
A085	<i>Accipiter gentilis</i>		C	C		D	
A123	<i>Gallinula chloropus</i>		C		RC	D	
A125	<i>Fulica atra</i>		C		3000-5000 i	D	
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		P		500-800 i	D	
A459	<i>Larus cachinnans</i>				20-100 i	D	
A179	<i>Larus ridibundus</i>				800-1500 i	D	
A218	<i>Athene noctua</i>		RC			D	
A232	<i>Upupa epops</i>		P			D	
A210	<i>Streptopelia turtur</i>		P			D	
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>		C		C	D	
A156	<i>Limosa limosa</i>				P	D	
A028	<i>Ardea cinerea</i>		P	C	400-600 i	D	
A153	<i>Gallinago gallinago</i>				50-100 i	D	
A165	<i>Tringa ochropus</i>				5-20 i	D	
A161	<i>Tringa erythropus</i>				30-100 i	D	
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		P		5-30 i		
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>				50-120 i	D	
A182	<i>Larus canus</i>				P	D	
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>		RC			D	
A292	<i>Locustella luscinioides</i>		R			D	
A270	<i>Luscinia luscinia</i>		RC			D	
A383	<i>Miliaria calandra</i>	RC				D	

Calitate și importanță:

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

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

Vulnerabilitate:

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat îndepărtarea arborilor pe suprafețe mari;

- tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajările forestiere și tăierile în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- vânătoarea în timpul cuibăritului, prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- braconajul;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motocros, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane,
- capturarea puilor pentru comerț ilegal;
- împăduririle cu specii neindigene – salcâm, oțetar, cenușar, etc.;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- industrializarea și creșterea zonelor urbane;
- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- electrocutare și coliziune în liniile electrice
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni), datorită încetării activităților, agricole precum cositul sau pășunatul;
- cositul în perioada de cuibărire, cositul prea timpuriu, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

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

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

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

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

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-

se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. I Mesteceni, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului; - inundarea terenurilor;

- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

În fondul forestier în studiu au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes european (*Directiva Habitate*):

9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;

9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa*;

91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Lathyrus hallersteinii*.

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

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

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	redușă	bun	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	36,64	22
	R4119	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	redușă	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	20,37	12
Total habitat 9130 și R4118, R4119							57,01	34
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	85,62	51
					522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	4,20	2
Total habitat 9170 și R4123							89,82	53

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4125	Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	mare	bun	532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	21,92	13
Total habitat 91Y0 și R4125							21,92	13
Total habitate							168,75	100
Alte terenuri							-	-
Total general							168,75	100

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii nr. 331/2024 – Codul Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

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

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

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

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă analiza informațiilor prezentate la *Capitolul 5*, referitoare la obiectivele gospodăririi și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (*Capitolul 6*).

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

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție I Mesteceni transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de două drumuri publice și două drumuri forestiere, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice (D.P.)							
1	DP001	DN13 Țigmandru-Nadeș	-	0,60	0,60	36,96	2724
2	DP002	DJ143 Daneș-Criș	-	0,50	0,50	9,00	331
Total drumuri publice			-	1,10	1,10	45,96	3055
Drumuri forestiere existente (F.E.)							
3	FE001	Valea Hotarului	-	0,20	0,20	81,53	2190
4	FE002	Criș-Fânațe	-	0,70	0,70	41,26	1427
Total drumuri forestiere existente			-	0,90	0,90	122,79	3617
Total general			-	2,00	2,00	168,75	6672

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 2,00 km, și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 11,85 m/ha (6,52 m/ha din drumuri publice și 5,33 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt proprietate publică a statului român, fiind administrate de Ocolul Silvic Sighișoara, din cadrul Direcției Silvice Mureș, sunt în stare bună și necesită lucrări de întreținere curente.

În tabelul de mai sus lungimile drumurilor au fost trecute în funcție de lungimea ce deservește efectiv fondul forestier inclus în prezentul amenajament.

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		39	39
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	38	38
	- exploatabil	7	7
	- preexploatabil	64	64
	- neexploatabil	46	46
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	85	85
	- lucrări de conservare	50	50

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	32	32
	- produse principale	-	-
	- produse secundare	73	73
	- tăieri conservare	74	74
	- tăieri de igienă	28	28

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

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea 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 exploatarei. 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 (reflected 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 acestora 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 M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului “Mesteceni” Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]

[REDACTED], județul Mureș, se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 - *Sighișoara-Târnava Mare* (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 ha), ROSPA0028 - *Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului* (parcelele 1-4, 110 – 36,96 ha) și respectiv cu ROSPA0099 - *Podișul Hârtibaciului* (parcelele 37, 40, 43, 56, 151-156 – 131,79 ha).

Drept urmare, principalul obiectiv avut în vedere de amenajamentul anterior - *protecția habitatelor și speciilor identificate în cadrul ariilor naturale protejate* (categoria funcțională I.5.M), a rămas obiectivul de bază atribuit și în prezent arboretelor din actuala unitate de gospodărire, acestea fiind încadrate în categoriile funcționale I.5Q și/sau I.5R.

După cum se observă din tabelul de mai jos, 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 ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -							Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II		III	IV			Total	VI		Total	
	2A (5M)	2A (5Q5R)		5L	5Q (5R)	5R		1B	1C		
2015*	5,13	-	-	36,64	-	-	41,77	113,36	-	155,13	155,13
2025	-	5,13	-	-	126,66	36,96	168,75	-	-	-	168,75

*datele prezentate se referă la suprafața din actuala UP I Mesteceni.

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

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior*	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	206743	53306
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	297	316
4	Clasa de producție – medie	-	2,6	2,3
5	Creșterea curentă totală	m ³	3581	860
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	5,15	5,10
7	Creșterea indicatoare	m ³	2000	537
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,00	3,28
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1692	348
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	2,44	2,06
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	216	257
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	0,31	1,52

*datele prezentate se referă la întreaga UP VIII Sighișoara, din care provine cea mai mare parte a suprafeței din actuala UP I Mesteceni.

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

Nu se poate face o analiză comparativă între datele actuale și cele aferente amenajamentului anterior din cauza modificării structurii fondului de producție și protecție determinată de ieșirea unor persoane fizice și juridice din amenajament.

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o creștere în perspectivă, ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, clasa de producție medie este de 2,3, 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 gorunul și fagul, însă va crește proporția diverselor tari, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

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

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

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

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (gorun, fag) este de 72%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 84%.

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 4% sunt arborete echiene, 20% sunt arborete relativ echiene și 76% sunt arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

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

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

Așa cum s-a arătat 83% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 17% din lăstari. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

g) Principalele efecte de protecție

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

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 acumulare suplimentară de masă lemnoasă, deoarece, conform relației de mai jos, acest parametru va înregistra o valoare pozitivă.

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



în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	193 m³/an
I – creșterea curentă	860 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	348 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	14 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	257 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	48 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;
- volumele 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 (impăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscure, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare
- Separări arborete
- Inventarieri arborete
- Recepția lucrărilor de teren

ing. [REDACTED]
 ing. [REDACTED]
 ing. [REDACTED]
 ing. [REDACTED]
 dl. [REDACTED]

B. Faza de birou:

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

C. Îndrumare și control:

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

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 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. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

-
- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| 20. | MMAP | Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate |
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 23. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 26. | S.C. PATRIC RD
S.R.L. | “Amenajamentul U.P. VIII Sighișoara” - ediția 2015. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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 (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		
1A	0,73	167	26	0,5	0,8	10	2	2	T. progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	160
3A	4,68	554	15	0,2	0,7	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	506
4A	4,19	650	15	0,3	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	606
4B	9,23	1032	15	0,2	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	936
37D	2,55	1083	34	0,7	0,5	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semințișului	326
154C	3,67	607	15	0,3	0,5	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	568
155C	4,20	1085	26	0,5	0,9	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Îngrijirea semințișului	378
Total	29,25	5178	-	-	-	-	-	-	-	3480

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	21,77	2843	2616
2	4,93	1252	538
3	2,55	1083	326
Total	29,25	5178	3480

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 4A, 4B, 3A, 154C, 155C, 1A și 37D.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extras		
1 A			FA	0,58	110	3	65	132	10	142	T. progresive (racordare), Împăduriri	135	
			GO	0,15	110	3	65	25		25	Îngrijirea semințișului	25	
4	0,5	20		0,73	110	3	65	157	10	167		160	96
Compoziție țel 8FA 2DT													
Semințiș natural 8FA 2DT /10 ani 0,8S mixt													

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% extras		
3 A			GO	2,80	130	2	85	351	10	361	T. progresive (racordare), Împăduriri	321			
			FA	0,47	130	3	65	47			47	Îngrijirea semințșului	42		
			CI	0,47	80	2	80	47				47		44	
			CA	0,94	80	2	70	94	5			99		99	
4	0,2	20		4,68	130	2	80	539	15	554		506	91		
Compoziție țel 4GO 4FA 1TE 1DT															
Semințș natural 6FA 2GO 2DT / 5 ani 0,7S mixt															
4 A			GO	1,25	140	2	85	218	5	223	T. progresive (racordare), Împăduriri	205			
			FA	0,42	140	2	85	59			59	Îngrijirea semințșului	54		
			GO	1,26	110	2	85	184	10			194		178	
			FA	0,42	110	2	85	63	5			68		63	
			CA	0,84	80	2	80	96	10			106		106	
4	0,3	20		4,19	140	2	84	620	30	650		606	93		
Compoziție țel 6FA 3GO 1DT															
Semințș natural 7FA 2GO 1DT / 5 ani 0,8S mixt															
4 B			GO	3,70	140	2	85	369	15	384	T. progresive (racordare), Împăduriri	346			
			FA	0,92	140	2	85	74	5		79	Îngrijirea semințșului	70		
			GO	2,77	110	2	85	360	15			375		338	
			FA	0,92	110	2	85	92	5			97		85	
			CA	0,92	80	2	80	92	5			97		97	
4	0,2	20		9,23	140	2	85	987	45	1032		936	91		
Compoziție țel 6FA 3GO 1DT															
Semințș natural 7FA 2GO 1DT / 10 ani 0,8S mixt															
37 D			FA	1,27	160	2	80	548	15	563	T. progresive (punere în lumină)	282			
			FA	1,02	130	2	80	365	20		385	Îngrijirea semințșului	39		
			FA	0,26	90	2	80	125	10		135		5		
4	0,7	24		2,55	130	2	80	1038	45	1083		326	30		
Compoziție țel 8FA 2DT															
Semințș natural 10FA / 5 ani 0,5S mixt															
154 C			GO	1,11	130	2	80	139	5	144	T. progresive (racordare), Împăduriri	134			
			FA	1,10	130	3	65	195	5		200	Ajutorarea regenerării naturale	186		
			GO	0,73	100	2	80	128	5			133	Îngrijirea semințșului	126	
			FA	0,73	100	3	65	125	5			130		122	
4	0,3	20		3,67	130	2	73	587	20	607		568	94		
Compoziție țel 4GO 4FA 2DT															
Semințș natural 7FA 3GO / 10 ani 0,5S mixt															
155 C			GO	2,10	150	3	65	504	15	519	T. progresive (punere în lumină)	182			
			FA	0,42	150	3	65	143			143	Îngrijirea semințșului	50		
			GO	1,26	120	3	80	353	15			368		129	
			FA	0,42	120	3	65	50	5			55		17	
4	0,5	18		4,20	120	3	70	1050	35	1085		378	35		
Compoziție țel 6GO 3FA 1DT															
Semințș natural 8GO 2FA / 5 ani 0,9S mixt															
Total suprafață SUP: 29,25 Ha				Volum: 4978 Mc				Volum total: 5178 Mc				Volum de recoltat: 3480 Mc		119 Mc/ha	

13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP/ Codru/ SUP A	A. Specii									
	CA	2,70	9	282	20	302	6	2,70	302	9
	CI	0,47	2	47		47	1	0,47	44	1
	FA	8,95	31	2018	85	2103	41	8,95	1150	33
	GO	17,13	58	2631	95	2726	52	17,13	1984	57
	Total specii	29,25	100	4978	200	5178	100	29,25	3480	100
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	CA	2,70	9	282	20	302	6	2,70	302	9
	CI	0,47	2	47		47	1	0,47	44	1
	FA	8,95	31	2018	85	2103	41	8,95	1150	33
	GO	17,13	58	2631	95	2726	52	17,13	1984	57
	<i>Total tăieri progresive</i>	<i>29,25</i>	<i>100</i>	<i>4978</i>	<i>200</i>	<i>5178</i>	<i>100</i>	<i>29,25</i>	<i>3480</i>	<i>100</i>
	Total tratamente	29,25	100	4978	200	5178	100	29,25	3480	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	29,25	100	4978	200	5178	100	29,25	3480	100
	Total gr. funcționale	29,25	100	4978	200	5178	100	29,25	3480	100

Indicele de recoltare la produse principale este de 2,06 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,13 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	% extras
152 F	0,79	0,8	14	FA	5	130	3	188	193	Tăieri de conservare	19	
				FA	4	100	3	134	144	Ajutorarea regenerării naturale	14	
				DT	1	100	2	25	25		3	
2						130	3	347	362		36	10
Compoziție țel 8FA 2DT												
153 E	2,58	0,8	5	FA	5	130	3	547	567	Tăieri de conservare	57	
				FA	4	100	3	341	371	Ajutorarea regenerării naturale	37	
				DT	1	100	3	65	70		7	
2					130	3	953	1008		101	10	
Compoziție țel 9FA 1DT												
Total suprafață: 3,37 ha			Volum: 1300 MC			Volum total: 1370 MC			Volum de recoltat: 137 MC			41 MC/ha

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij. dec. -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	3,03	1210	1275	10	127
DT	0,34	90	95	11	10
Total	3,37	1300	1370	10	137

Intensitatea medie a intervenției este de 41 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,08 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 2,73 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 Mc		
	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	Ani		Ha	Mc				Ha
DP001	1 F	1,00	75	0,9	397	8	1	1,00	30	1 B	0,89	5	1,0	9	1	0,89	1	1 B	0,89	5	2,72	21	52	
	2 B	3,45	70	0,9	1405	20	1	3,45	104															104
	3 B	4,95	75	0,9	2109	32	1	4,95	157															157
	110 A	3,66	75	0,9	1169	19	1	3,66	136															136
	110 B	1,46	50	1,0	377	13	2	2,92	67															67
Total drum	14,52	71	0,9	5457				15,98	494	0,89	5	1,0	9			0,89	1	0,89	5	2,72	21	516		
DP002	43	9,00	60	0,9	2979	65	1	9,00	331														331	
Total drum	9,00	60	0,9	2979				9,00	331														331	
Total cat. drum	23,52	67	0,9	8436				24,98	825	0,89	5	1,0	9			0,89	1	0,89	5	2,72	21	847		
FE001	153 D	14,28	80	0,9	5841	88	1	14,28	374	56 B	2,08	5	33,83	321	695									
	155 A	13,19	85	0,9	5632	85	1	13,19	362							362								
	155 B	2,07	60	0,9	567	17	1	2,07	50							50								
Total drum	29,54	81	0,9	12040				29,54	786	2,08			33,83	321	1107									
FE002	40	6,71	55	0,9	1858	54	1	6,71	256	37 C	3,23	5	1,0	42	1	3,23	37 C	3,23	5	15,15	142	398		
	156 A	4,52	55	0,9	949	29	1	4,52	131														131	
	156 B	9,10	40	1,0	2185	63	2	18,20	572														572	
Total drum	20,33	48	0,9	4992				29,43	959	3,23	5	1,0	42			3,23	3,23	5	15,15	142	1101			
Total cat. drum	49,87	68	0,9	17032				58,97	1745	3,23	5	1,0	42			3,23	5,31	5	48,98	463	2208			
Total grupa	73,39	67	0,9	25468				83,95	2570	4,12	5	1,0	51			4,12	1	6,20	5	51,70	484	3055		
Total general	73,39	67	0,9	25468				83,95	2570	4,12	5	1,0	51			4,12	1	6,20	5	51,70	484	3055		

13.3.2. Recapitularea 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	83,95	2570	4,12	1	6,20	51,70	484	3055
GO		730					211	941
FA		861					194	1055
CA		776					54	830
DT		67					12	79
SC				1			11	12
CI		31						31
DM		55						55
TE		13					2	15
PAM		32						32
PA		5						5
Posibilitate anuală	8,40	257	0,41		0,62	51,70	48	306
A Posibilitate decenală	83,95	2570	4,12	1	6,20	49,94	468	3039
A GO		730					211	941
A FA		861					180	1041
A CA		776					54	830
A DT		67					10	77
A SC				1			11	12
A CI		31						31
A DM		55						55
A TE		13					2	15
A PAM		32						32
A PA		5						5
A Posibilitate anuală	8,40	257	0,41		0,62	49,94	46	304
M Posibilitate decenală						1,76	16	16
M FA							14	14
M DT							2	2
M Posibilitate anuală						1,76	2	2

Indicele de recoltare la produse secundare este 1,52 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția tel Compoziția semințișului utilizabil/ arboret. tânărl existent Formula de împădurire	Consistența arboretului existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ tineret existent	Suprafața efectivă (impăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	GO	FA	TE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale									
A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa în u.a. 152F(0,1S), 153E(0,1S), 154C(0,2S), în suprafață totală de 7,04 ha și efectivă de 1,07 ha.									
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: se va executa în u.a.: 152F(0,1S), 153E(0,1S), 154C(0,2S), în suprafață totală de 7,04 ha și efectivă de cca. 1,07 ha.									
Total A.1. = 2,14 ha									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămte: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințișului (u.a.:1A, 3A, 4A, 4B, 37D, 154C, 155C), în suprafață totală de 29,25 ha (21,49 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 4,32 ha.									

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <i>tel</i> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consistența arboretului existent <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	GO	FA	TE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A.2.2. Descopșirea semințșurilor: se va executa în u.a.: 1A(0,3S), 3A(0,3S), 4A(0,3S), 4B(0,3S), 37D(0,2S), 154C(0,3S), 155C(0,2S), în suprafață totală de 29,25 ha (21,49 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 8,10 ha.									
A.2.3. Înlturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii: se va executa în u.a.: 1A(0,1S), 1B(0,2S), 3A(0,1S), 4A(0,1S), 4B(0,1S), 37D(0,1S), 56B(0,2S), 154C(0,1S), 155C(0,1S), în suprafață totală de 37,06 ha (21,49 ha suprafața semințșului) și efectivă de cca. 4,49 ha.									
Total A.2. = 16,91 ha									
Total A = 19,05 ha									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
1A	0,73	<u>5233</u> 4221	<u>8FA2DT</u> 8FA2DT 8FA2DT	<u>0,5</u> 0,8	0,22	-	0,18	-	0,04
3A	4,68	<u>5153</u> 5322	<u>4GO4FA1TE1DT</u> 2GO6FA2DT 7GO3TE	<u>0,2</u> 0,7	1,40	0,98	-	0,42	-
4A	4,19	<u>5153</u> 5211	<u>3GO6FA1DT</u> 2GO7FA1DT 7GO2FA1DT	<u>0,3</u> 0,8	1,26	0,88	0,25	-	0,13
4B	9,23	<u>5153</u> 5211	<u>3GO6FA1DT</u> 2GO7FA1DT 7GO2FA1DT	<u>0,2</u> 0,8	2,77	1,94	0,55	-	0,28
154C	3,67	<u>5153</u> 5211	<u>4GO4FA2DT</u> 3GO7FA 5GO1FA4DT	<u>0,3</u> 0,5	1,10	0,55	0,11	-	0,44
Total B.2.3.	22,50	-	-	-	6,75	4,35	1,09	0,42	0,89
Total B.2.	22,50	-	-	-	6,75	4,35	1,09	0,42	0,89
Total B.	22,50	-	-	-	6,75	4,35	1,09	0,42	0,89
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)									
Total C.2.	4,50	-	-	-	1,35	0,87	0,22	0,08	0,18
Total C.	4,50	-	-	-	1,35	0,87	0,22	0,08	0,18
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
D.2.1. - Revizuirii					14,18	-	-	-	-
D.2.2. - Descopșiri					50,40	-	-	-	-
Total D.2.					64,58	-	-	-	-
Total D.					64,58	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE									
A.1.4.	7,04	-	-	-	1,07	-	-	-	-
A.1.6.	7,04	-	-	-	1,07	-	-	-	-
A.1.	-	-	-	-	2,14	-	-	-	-
A.2.1.	29,25	-	-	-	4,32	-	-	-	-
A.2.2.	29,25	-	-	-	8,10	-	-	-	-
A.2.3.	37,06	-	-	-	4,49	-	-	-	-



Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semințişului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consistența arboretului existent <i>Indice de acoperire semințiş utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii			
Nr.	Suprafața (ha)					GO	FA	TE	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A.2.	-	-	-	-	16,91	-	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	19,05	-	-	-	-
B.2.3.	22,50	-	-	-	6,75	4,35	1,09	0,42	0,89
B.2.	22,50	-	-	-	6,75	4,35	1,09	0,42	0,89
Total B.	22,50	-	-	-	6,75	4,35	1,09	0,42	0,89
C.2.	4,50	-	-	-	1,35	0,87	0,22	0,08	0,18
Total C.	4,50	-	-	-	1,35	0,87	0,22	0,08	0,18
D.2.1.	-	-	-	-	14,18	-	-	-	-
D.2.2.	-	-	-	-	50,40	-	-	-	-
D.2	-	-	-	-	64,58	-	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	64,58	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	8,10	5,22	1,31	0,50	1,07
Necesar de puieti (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5	5
Total puieti necesari				mii bucăți	40,50	26,10	6,55	2,50	5,35
				%	100	65	16	6	13

NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ.
La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor, lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

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

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

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

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2025	S.U.P. A - codru regulat	163,62	163,62	-	39GO 32FA 22CA 2DT 1SC 1CI 1DM 1TE 1PAM	90
				-	2,1 2,4 2,3 2,0 2,2 2,2 3,0 2,7 2,0	0,79
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,13	5,13	-	90FA 10DT	108
				-	3,0 2,5	0,80
	U.P. I Mesteceni	168,75	168,75	-	38GO 34FA 21CA 2DT 1SC 1CI 1DM 1TE 1PAM	91
				-	2,1 2,4 2,3 2,1 2,2 2,2 3,0 2,7 2,0	0,79
2034	S.U.P. A - codru regulat	163,62	163,62	-	40GO 35FA 18CA 6DT 1TE	94
				-	2,1 2,4 2,3 2,0 2,6	0,81
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,13	5,13	-	87FA 13DT	113
				-	2,6 2,5	0,81
	U.P. I Mesteceni	168,75	168,75	-	39GO 37FA 15CA 8DT 1TE	95
				-	2,1 2,4 2,3 2,0 2,6	0,81
2044	S.U.P. A - codru regulat	163,62	163,62	-	41GO 38FA 12CA 8DT 1TE	98
				-	2,1 2,4 2,3 2,0 2,5	0,82
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,13	5,13	-	82FA 18DT	117
				-	2,5 2,4	0,82
	U.P. I Mesteceni	168,75	168,75	-	40GO 39FA 10CA 10DT 1TE	99
				-	2,1 2,4 2,3 2,0 2,6	0,82
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	163,62	163,62	-	42GO 42FA 15DT 1TE	60
				-	2,1 2,3 2,0 2,3	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	5,13	5,13	-	80FA 20DT	60
				-	2,3 2,3	0,83
	U.P. I Mesteceni	168,75	168,75	-	43FA 41GO 15DT 1TE	60
				-	2,4 2,4 2,4 2,4	0,85



Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicator (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale (m ³ /an/ha)	Produse secundare (m ³ /an/ha)	Total	din care				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)						
51,4	836	348	257	-	-	8,10	-	-	-	3,28	-
314	5,11	2,13	1,57	-	-		-	-	-	-	-
1,9	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	4,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53,3	860	348	257	-	-	8,10	-	-	11,85	-	-
316	5,10	2,06	1,52	-	-		-	-	-	-	-
53,7	844	348	270	-	-	-	-	-	-	3,44	105
328	5,2	2,13	1,65	-	-	-	-	-	-	-	-
2,1	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55,8	868	348	270	-	-	-	-	-	11,85	-	-
331	5,1	2,06	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-
56,0	861	348	285	-	-	-	-	-	-	3,54	108
342	5,3	2,13	1,74	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	26	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
429	5,1	-	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-
58,2	887	348	290	-	-	-	-	-	12,00	-	-
345	5,3	2,06	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-
58,3	900	600	300	-	-	-	-	-	-	3,67	112
356	5,50	3,67	1,83	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3	28	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
448	5,46	-	1,95	-	-	-	-	-	-	-	-
60,6	928	600	310	-	-	-	-	-	12,50	-	-
359	5,50	3,56	1,84	-	-	-	-	-	-	-	-

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

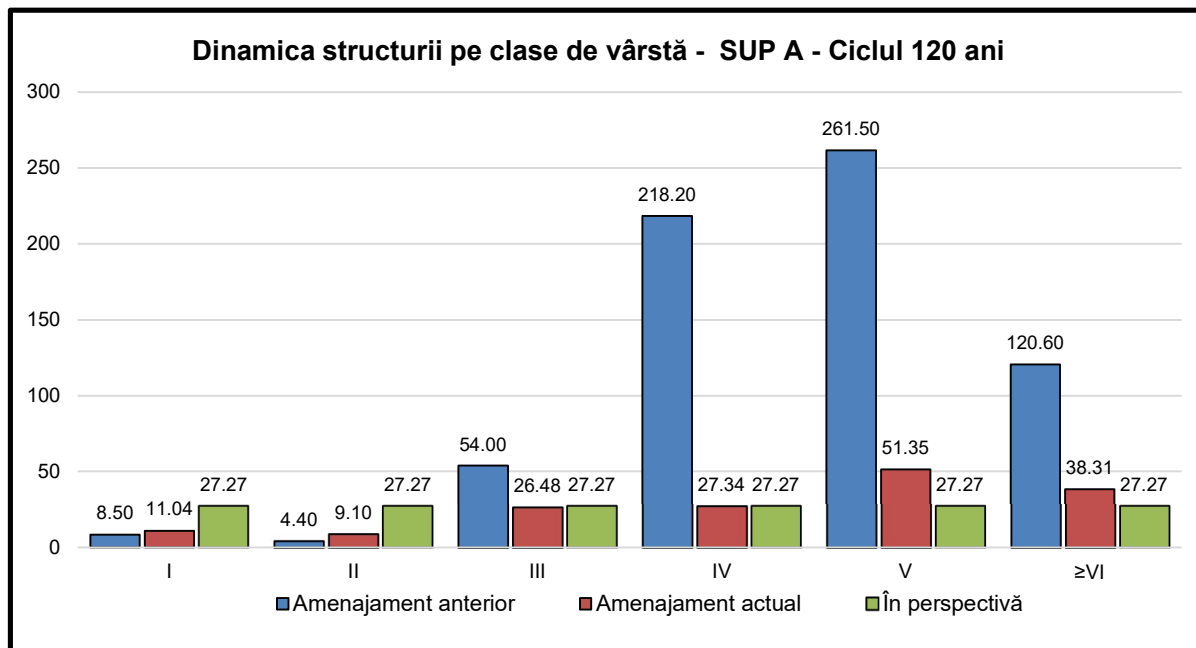
- pădure în producție: 667,20 ha;
- clasă de regenerare: - ha;
- clase de vârstă: I – 8,50 ha; II – 4,40 ha; III – 54,00 ha; IV – 218,20 ha; V – 261,50 ha; ≥VI – 120,60 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 163,62 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 11,04 ha; II – 9,10 ha; III – 26,48 ha; IV – 27,34 ha; V – 51,35 ha; ≥VI – 38,31 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 163,62 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 27,27 ha; II – 27,27 ha; III – 27,27 ha; IV – 27,27 ha; V – 27,27 ha; ≥VI – 27,27 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

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	R	RE	STA	CM	
1 A 0.73 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 DT 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	110	44	26	3		.6	RN	N	0.40	181	132	2.3		
														GO	2	IN	110	52	26	3	M	.5	RN	N	0.10	34	25	0.5		
														TOTAL											0.5	215	157	2.8		
1 B 0.89 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 CA 4 SC 1 GO COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina) 2024-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI CURATIRI														FA	3	IN	5	2	3	3	M		RN	N	0.30	4	4	0.4		
														CA	2	LT	5	2	2	2	M		RN	N	0.20	1	1	0.6		
														SC	4	LT	5	2	4	3	M		NEC	N	0.40	5	4	2.8		
														GO	1	IN	5			3	M		RN	N	0.10			0.2		
														TOTAL			5									1.0	10	9	4.0	
1 F 1.00 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 525 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 3 CA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	75	38	27	2	M	.6	RN	N	0.36	179	179	3.8		
														GO	3	IN	75	42	25	2	M	.6	RN	N	0.27	124	124	2.1		
														CA	3	IN	75	26	25	2	M	.6	RN	N	0.27	94	94	1.8		
														TOTAL			75									0.9	397	397	7.7	
2 B 3.45 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 2 CA 1 CI COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	130	60	29	3	M	.6	RN	N	0.18	101	348	0.7		
														GO	1	IN	130	58	28	2	M	.6	RN	N	0.09	50	173	0.4		
														FA	2	IN	70	38	26	2	M	.6	RN	N	0.18	84	290	2.0		
														GO	2	IN	70	38	24	2	M	.6	RN	N	0.18	77	266	1.5		
														CA	2	IN	70	30	23	2	M	.5	RN	N	0.18	56	193	1.3		
														CI	1	IN	70	38	25	2	G	.6	RN	N	0.09	39	135	0.2		
														TOTAL			70									0.9	407	1405	6.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES		
																									ARB	R	RE	STA	ANI		CM	M
															P	GE				P	TEC	AJ				HA	UA	HA				
3 A 4.68 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 450 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 1 FA 1 CI 2 CA COMP.TEL: 4GO 4 FA 1 TE 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: 6FA 2 GO 2 DT 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(insamintare) 2024-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														GO	6	IN	130	60	28	2		.6	RN	N	0.12	75	351	0.5				
														FA	1	IN	130	48	29	3	I I	.6	RN	N	0.02	10	47	0.1				
														CI	1	IN	80	40	27	2	M	.6	RN	N	0.02	10	47					
														CA	2	IN	80	34	24	2		.6	RN	N	0.04	20	94	0.2				
														TOTAL			130			2						0.2	115	539	0.8			
3 B 4.95 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5153 TP: 5322 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 GO 2 CA 1 CI COMP.TEL: 4FA 4 GO 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																																
														FA	1	IN	130	58	30	3	M	.6	RN	N	0.09	53	262	0.4				
														GO	2	IN	130	60	29	2	M	.6	RN	N	0.18	107	530	0.8				
														FA	3	IN	70	38	26	2	M	.6	RN	N	0.27	126	624	3.0				
														GO	1	IN	75	40	25	2	M	.6	RN	N	0.09	41	203	0.7				
														CA	2	IN	60	26	23	2	M	.6	RN	N	0.18	56	277	1.4				
														CI	1	IN	70	42	27	2	G	.6	RN	N	0.09	43	213	0.2				
														TOTAL			75			2						0.9	426	2109	6.5			
4 A 4.19 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 450 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 DT 5 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(insamintare) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														GO	3	IN	140	60	30	2	M	.6	RN	N	0.09	52	218	0.3				
														FA	1	IN	140	64	33	2	M	.6	RN	N	0.03	14	59	0.1				
														GO	3	IN	110	46	28	2	M	.6	RN	N	0.09	44	184	0.5				
														FA	1	IN	110	46	30	2	M	.6	RN	N	0.03	15	63	0.2				
														CA	2	IN	80	40	24	2	M	.6	RN	N	0.06	23	96	0.4				
														TOTAL			140			2						0.3	148	620	1.5			
4 B 9.23 HA GF: 1 -5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 410 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 FA 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 DT 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) 2019-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
														GO	4	IN	140	54	30	2	M	.6	RN	N	0.08	40	369	0.3				
														FA	1	IN	140	60	33	2	M	.6	RN	N	0.02	8	74	0.1				
														GO	3	IN	110	46	28	2	M	.6	RN	N	0.06	39	360	0.3				
														FA	1	IN	110	48	30	2	M	.6	RN	N	0.02	10	92	0.1				
														CA	1	IN	80	38	24	2	M	.6	RN	N	0.02	10	92	0.1				
														TOTAL			140			2						0.2	107	987	0.9			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
											ARB	R	RE	STA	
37 A 6.09 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 DT 3 CA COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Raritari 2024-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
FA	2	IN	125	48	32	2	M	.5	RN	N	0.18	119	725	1.0	
DT	1	IN	125	42	30	2	M	.6	RN	N	0.09	40	244	0.3	
CA	1	IN	115	38	28	2	M	.5	RN	N	0.09	36	219	0.3	
FA	4	IN	85	34	28	2	M	.6	RN	N	0.36	191	1163	3.5	
CA	2	LT	85	26	26	2	M	.6	RN	N	0.18	66	402	1.0	
TOTAL											0.9	452	2753	6.1	
37 B 9.06 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(insamintare) 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)															
FA	5	IN	160	60	33	2	M	.6	RN	N	0.40	230	2084	1.5	
FA	4	IN	130	50	33	2	M	.6	RN	N	0.32	192	1740	1.6	
FA	1	IN	90	36	28	2	M	.6	RN	N	0.08	64	580	0.7	
TOTAL											0.8	486	4404	3.8	
37 C 3.23 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(racordare)impad 2024-Completari LUCRARI PROP.: DEGAJARI CURATIRI															
FA	9	IN	5	2	3	2	I	.2	RN	N	0.90	12	39	1.9	
DT	1	IN	5	2	3	2	I	.2	RN	N	0.10	1	3	0.3	
TOTAL											1.0	13	42	2.2	
37 D 2.55 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRUIREA SEMINTISULUI															
FA	5	IN	160	58	34	2	M	.6	RN	N	0.35	215	548	1.3	
FA	4	IN	130	50	33	2	M	.6	RN	N	0.28	143	365	1.4	
FA	1	IN	90	36	28	2	M	.6	RN	N	0.07	49	125	0.6	
TOTAL											0.7	407	1038	3.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS		MC/HA		MC/UA	MC/HA												
											ARB	R		RE			STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI				
40 6.71 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 12 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 CA 2 FA COMP.TEL: 4FA 4 CA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																												
CA	1	IN	90	32	24	3	M	.5	RN	N	0.09	30	201	0.4														
CA	7	LT	55	20	22	2		.6	RN	N	0.63	183	1228	5.4														
FA	2	IN	55	30	22	2	M	.5	RN	N	0.18	64	429	2.3														
TOTAL											0.9	277	1858	8.1														
43 9.00 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 460 - 530 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 1 PAM 2 DT COMP.TEL: 6FA 2 PAM 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI																												
FA	1	IN	100	42	26	3	M	.5	RN	N	0.09	42	378	0.6														
CA	1	IN	90	34	24	3	M	.5	RN	N	0.09	30	270	0.4														
PAM	1	IN	80	34	25	2	G	.6	RN	N	0.09	34	306	0.3														
DT	2	IN	80	34	25	2	G	.6	RN	N	0.18	62	558	1.1														
FA	3	IN	60	24	24	2	M	.6	RN	N	0.27	111	999	3.3														
CA	2	LT	60	24	22	2	M	.6	RN	N	0.18	52	468	1.4														
TOTAL											0.9	331	2979	7.1														
56 A 9.59 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 550 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2023-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																												
GO	1	IN	115	54	27	2	I	.6	RN	N	0.09	47	451	0.5														
FA	1	IN	115	56	28	3	I	.6	RN	N	0.09	48	460	0.5														
GO	7	IN	90	34	25	2		.6	RN	N	0.63	290	2781	4.3														
FA	1	IN	90	34	25	3	M	.6	RN	N	0.09	40	384	0.7														
TOTAL											0.9	425	4076	6.0														
56 B 6.92 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 2201 Platou plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 575 - 615 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 2 FA 2 GO COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) 2022-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																												
CA	4	IN	20	4	8	2	G		RN	N	0.36	22	152	3.7														
FA	2	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.18	1	7	0.8														
GO	2	IN	5			2	M		RN	N	0.18			0.4														
CA	2	IN	5		1	2	G		RN	N	0.18			0.5														
TOTAL											0.9	23	159	5.4														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES						
SOL:	Versant	GF:	1 - 5R	SUP: A	TS:	5153	TP:	5322	EXPOZITIE:	V	ARB	P	GE												ANI	CM	M	P	TEC		AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/
														HA	HA	UA	HA																			
110 A	3.66 HA	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V																																
INC:	26 G	ALTITUDINE:	430 - 540 M																																	
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Asarum-Stellaria																																		
Natural fundamental prod. sup.		relativ-echien																																		
COMP.ACTUALA: 3 CA 2 GO 2 PA 1 CI 2 TE		COMP.TEL: 3GO 3 PA 2 TE 1 CI 1 DT		SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea		VARSTA EXPL.: 130 ani																														
SEM.UTIL:		SUBARBORET:		DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:		ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.:																																				
LUCRARI PROP.: RARITURI																																				
TOTAL																						0.9	319	1169	5.0											
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES						
SOL:	Versant	GF:	1 - 5R	SUP: A	TS:	5153	TP:	5322	EXPOZITIE:	V	ARB	P	GE												ANI	CM	M	P	TEC		AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/
														HA	HA	UA	HA																			
110 B	1.46 HA	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V																																
INC:	26 G	ALTITUDINE:	530 M																																	
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Asarum-Stellaria																																		
Partial derivat		relativ-echien																																		
COMP.ACTUALA: 5 CA 3 GO 1 DT 1 DM		COMP.TEL: 6GO 2 DT 2 CA		SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea		VARSTA EXPL.: 130 ani																														
SEM.UTIL:		SUBARBORET:		DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:		ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.:																																				
LUCRARI PROP.: RARITURI																																				
TOTAL																																				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES						
SOL:	Versant	GF:	1 - 5R	SUP: A	TS:	5153	TP:	5322	EXPOZITIE:	NV	ARB	P	GE												ANI	CM	M	P	TEC		AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/
														HA	HA	UA	HA																			
110 C	2.72 HA	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NV																																
INC:	22 G	ALTITUDINE:	390 - 555 M																																	
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Asarum-Stellaria																																		
Artificial de prod. sup.		relativ-echien																																		
COMP.ACTUALA: 5 SC 2 CA 2 DT 1 TE		COMP.TEL: 8SC 2 DT		SORT: SCL		VARSTA EXPL.: 30 ani																														
SEM.UTIL:		SUBARBORET: Alun Corn Pad. /0.4 PE 0.3S mixt		DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:		ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.:																																				
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																				
TOTAL																																				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES						
SOL:	Versant	GF:	1 - 5Q 5R	SUP: A	TS:	5153	TP:	5211	EXPOZITIE:	NE	ARB	P	GE												ANI	CM	M	P	TEC		AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/
														HA	HA	UA	HA																			
151 A	3.94 HA	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE																																
INC:	6 G	ALTITUDINE:	540 M																																	
LITIERA: continua-normala		TIP FLORA: Asarum-Stellaria																																		
Natural fundamental prod. sup.		relativ-plurien																																		
COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA		COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT		SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire		VARSTA EXPL.: 130 ani																														
SEM.UTIL:		SUBARBORET:		DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:		ERZ:																																		
LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiiena		2024-T.igiiena																																		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																				
TOTAL																																				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	R	RE	STA	ANI	
152 D 5.21 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiiena ERZ: 2024-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	130	58	28	2	M	.6	RN	N	0.08	45	234	0.3		
														FA	1	IN	130	58	29	3	I	.6	RN	N	0.08	45	234	0.3		
														GO	5	IN	90	36	27	2		.6	RN	N	0.40	210	1094	2.7		
														FA	1	IN	90	38	27	2	M	.6	RN	N	0.08	40	208	0.7		
														CA	2	LT	90	26	24	3	M	.6	RN	N	0.16	52	271	0.7		
														TOTAL			90			2					0.8	392	2041	4.7		
152 E 2.64 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari ERZ: 2024-T.igiiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	130	56	28	2	M	.6	RN	N	0.08	45	119	0.3		
														FA	1	IN	130	56	28	3	I	.6	RN	N	0.08	42	111	0.3		
														GO	5	IN	90	36	27	2		.6	RN	N	0.40	210	554	2.7		
														FA	1	IN	90	36	27	2	M	.6	RN	N	0.08	40	106	0.7		
														CA	2	LT	90	24	22	3	M	.6	RN	N	0.16	46	121	0.7		
														TOTAL			90			2					0.8	383	1011	4.7		
152 F 0.79 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 460 - 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	5	IN	130	54	30	3		.6	RN	N	0.40	238	188	1.6		
														FA	4	IN	100	40	28	3	M	.6	RN	N	0.32	169	134	2.2		
														DT	1	IN	100	46	28	2	I	.6	RN	N	0.08	32	25	0.3		
														TOTAL			130			3					0.8	439	347	4.1		
153 D 14.28 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 500 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari ERZ: 2024-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI														GO	1	IN	130	56	28	2	M	.6	RN	N	0.09	50	714	0.4		
														FA	1	IN	130	52	28	3	I	.6	RN	N	0.09	48	685	0.4		
														GO	5	IN	80	36	25	2		.6	RN	N	0.45	207	2956	3.3		
														FA	1	IN	80	36	27	2	M	.6	RN	N	0.09	45	643	0.9		
														CA	2	IN	80	26	24	2	M	.6	RN	N	0.18	59	843	1.1		
														TOTAL			80			2					0.9	409	5841	6.1		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																				
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS			CRES						
											RE	STA	ANI		CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
155 B 2.07 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5153 TP: 5211 SOL: 3101 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: NV INC: 8 G ALTITUDINE: 560 - 575 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 1 GO 2 FA 7 CA COMP.TEL: 4GO 4 FA 2 CA SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: RARITURI																				
ARB	P	RE	STA	ANI	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
GO	1	P	60	26	21	2	I	.6	NEC	N	0.09	31	64	0.8						
FA	2	IN	60	22	21	2	I	.6	RN	N	0.18	60	124	2.2						
CA	7	LT	60	24	22	2		.5	RN	N	0.63	183	379	5.0						
TOTAL											60			2			0.9	274	567	8.0
155 C 4.20 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5142 TP: 5221 SOL: 2212 Platou plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 6GO 3 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: 8GO 2 FA 5 ani 0.9S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI																				
ARB	P	RE	STA	ANI	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
GO	5	IN	150	48	28	3		.6	RN	N	0.25	120	504	0.7						
FA	1	IN	150	54	29	3	M	.6	RN	N	0.05	34	143	0.1						
GO	3	IN	120	38	26	3	M	.6	RN	N	0.15	84	353	0.6						
FA	1	IN	120	34	27	3	M	.6	RN	N	0.05	12	50	0.3						
TOTAL											120			3			0.5	250	1050	1.7
155 D 1.76 HA GF: 1 - 2A 5Q 5R SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 510 - 565 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA																				
ARB	P	RE	STA	ANI	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
FA	3	IN	115	46	27	3	M	.6	RN	N	0.24	120	211	1.3						
FA	6	IN	85	34	25	3		.6	RN	N	0.48	211	371	4.0						
DT	1	IN	85	36	26	2	I	.6	RN	N	0.08	29	51	0.4						
TOTAL											85			3			0.8	360	633	5.7
156 A 4.52 HA GF: 1 - 5Q 5R SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 570 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 CA COMP.TEL: 5FA 3 CA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																				
ARB	P	RE	STA	ANI	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
FA	1	IN	135	50	24	4	I	.2	RN	S	0.09	37	167	0.3						
CA	1	IN	105	38	21	4	M	.2	RN	S	0.09	24	108	0.3						
FA	3	LT	55	30	16	3		.5	RN	N	0.27	59	267	2.8						
CA	5	LT	55	18	17	4		.5	RN	N	0.45	90	407	3.0						
TOTAL											55			3			0.9	210	949	6.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A	MC/ H A					
GO	1	IN	135	60	22	4	I I	.2	RN	S	0.10	37	337	0.2					
FA	1	IN	155	50	25	4	M	.2	RN	S	0.10	44	400	0.2					
FA	1	IN	135	30	24	3	M	.5	RN	N	0.10	41	373	0.4					
FA	2	IN	40	14	14	3	I	.5	RN	N	0.20	36	328	2.0					
CA	1	LT	105	38	21	4	M	.2	RN	S	0.10	27	246	0.3					
CA	3	LT	40	12	12	2	M	.5	RN	N	0.30	35	319	3.1					
DM	1	LT	40	20	18	3		.5	RN	N	0.10	20	182	0.7					
TOTAL			40			3					1.0	240	2185	6.9					

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

u.a.	Date complementare
1 A	Diseminat CA.
1 B	-
1 F	Diseminat CI.
2 B	Cireșul grupat în aval.
3 A	Diseminat: FR, PAM.
3 B	Cireșul grupat în aval.
4 A	Diseminat: PAM, SC.
4 B	-
37 A	DT: CI, PAM, GO.
37 B	DT: PAM, PA, GO. Diseminat: GO, CA. Variație a consistenței: 0,7-0,8.
37 C	DT: GO, PAM, CA.
37 D	Variație a consistenței: 0,7-0,8. Diseminat: GO, CA.
40	Diseminat: GO, CI.
43	Diseminat: STP. DT: CI, FR, GO, SC, JU.
56 A	Diseminat: CA, CI, PLT. Lemn mort la pământ sub 5 mc/ha, PLT.
56 B	Completările pe 5% din suprafață. Diseminat: PLT. Nu au fost făcute lucrări de întreținere a semințișului de GO și FA, care a dispărut în proporție de 50-60%.
110 A	Diseminat: JU, PAM. Preexistenți de GO.
110 B	DT: CI, JU. DM: TE, PL.
110 C	DT: JU, PA, FR, CI, NU, GO, FA.
151 A	Variație a înclinării: 2-15 ^g . Diseminat: CI.
152 D	Variație a înclinării: 2-20 ^g . Diseminat: CI, PLT. Lemn mort, plop, la pământ, sub 5 mc/ha.
152 E	Variație a înclinării: 2-15 ^g .
152 F	DT: GO, CA.
153 D	Diseminat: CI, SB. Variație de pantă: 2-20 ^g .
153 E	DT: GO, CI, PAM, CA.
154 A	Variație a înclinării: 2-15 ^g .
154 C	Diseminat: CA. Nuieliș de CA pe 50% cu Ø = 2-4 cm și h = 4 m.
155 A	Variație a înclinării: 2-20 ^g . Diseminat: CI, CA, PLT.
155 B	Diseminat: PLT.
155 C	Diseminat: CA.
155 D	Diseminat: PLT. Lemn mort la pământ, PLT sub 5 mc/ha. DT: GO, CA.
156 A	Diseminat: GO, PAM, JU, PL. Preexistenți de GO. Suprafață provenită din pășune împădurită.
156 B	DM: PL, SA, TE. Fostă fâneață, cu exemplare de GO, FA, CA mature și regenerată în ultimele 2 decenii.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere	Realizat de:
1 A	0,73	integral	0,73	100	Forests&Pastures Studies SRL
3 A	4,68	integral	4,68	100	Forests&Pastures Studies SRL
4 A	4,19	integral	4,19	100	Forests&Pastures Studies SRL
4 B	9,23	integral	9,23	100	Forests&Pastures Studies SRL
37 B	9,06	statistic C500	1,00	11	Forests&Pastures Studies SRL
37 D	2,55	integral	2,55	100	Forests&Pastures Studies SRL
110 C	2,72	integral	2,72	100	Forests&Pastures Studies SRL
154 C	3,67	integral	3,67	100	Forests&Pastures Studies SRL
155 C	4,20	integral	4,20	100	Forests&Pastures Studies SRL
Total	41,03	-	32,97	-	-

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	168,75		168,75
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	163,62		163,62
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă 1 A 1 B 1 F 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 37 A 37 B 37 C 37 D 40 43 56 A 56 B 110 A 110 B 110 C 151 A 152 D 152 E 153 D 154 A 154 C 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B	163,62		163,62
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	5,13		5,13
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 152 F 153 E 155 D	5,13		5,13
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrării, 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			
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			
Total: A + B + C + D	168,75		168,75

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE									
1	2A	2A5Q5R	152 F 153 E 155 D									
		Total FCT:2A5Q5R 3 UA 5,13 Ha										
		Total FCT1:2A 3 UA 5,13 Ha										
	5Q	5Q5R	37 A 37 B 37 C 37 D 40 43 56 A 56 B 151 A 152 D 152 E 153 D 154 A 154 C 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B									
		Total FCT:5Q5R 19 UA 126,66 Ha										
		Total FCT1:5Q 19 UA 126,66 Ha										
	5R	5R	1 A 1 B 1 F 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 110 A 110 B 110 C									
		Total FCT:5R 11 UA 36,96 Ha										
		Total FCT1:5R 11 UA 36,96 Ha										
Total GF:1			33 UA 168,75 Ha									
Total UP:			33 UA 168,75 Ha									

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Creștere		Vârsta medie	Clp. med.	Productivitate				Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupai		TOTAL	Totala	Totala	sup.			med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%	%	med.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GO	65,07	38	65,07	100	22163	41	287	4,4	101	2,1	92	7	1	72	21	5	74	38	62	98	2	99	1		
FA	57,27	34	57,27	100	20549	39	307	5,4	100	2,4	58	40	2	81	9	2	89	79	15	6	98	2	98	2	
CA	35,37	21	35,37	100	7623	14	213	6,0	63	2,3	76	14	10	85	8		92	74	26	41	59	96	4		
DT	3,94	2	3,94	100	1086	2	20	5,1	78	2,1	93	7		87			100	100		82	18	100			
SC	1,72	1	1,72	100	333	1	11	6,4	41	2,2	80	20		76			100	20	80		100	100			
CI	1,69	1	1,69	100	516	1	3	1,8	74	2,2	78	22		70	28		72	100		78	22	100			
DM	1,06	1	1,06	100	214		7	6,6	41	3,0		100	100				100	100			100	100			
TE	1,00	1	1,00	100	296	1	7	7,0	68	2,7	27	73		85			100	100			100	100			
PAM	0,90	1	0,90	100	306	1	3	3,3	80	2,0	100			90			100	100		100		100			
PA	0,73		0,73	100	220		2	2,7	75	2,0	100			90			100	100			100	100			
Total	168,75	100	168,75	100	53306	100	860	5,1	91	2,3	76	21	3	79	13	3	84	63	35	2	83	17	98	2	
<i>Supr. totală: 168,75 ha</i>				<i>Nr. parcele: 15</i>				<i>Spf. med. parcelă: 11,25 ha</i>				<i>Nr. UA: 33</i>				<i>Spf. medie UA: 5,11 ha</i>									

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL				Creștere		Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Mc	Mc/Ha			<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	0,26	4,87				5,13	100	80	1933	100	377	24	4,7	108	2,9			5,13
		T.	ha	0,26	4,87			5,13	3	80	1933	4	377	24	4,7	108	2,9			5,13
		subgr.	%	5	95			100												100
	5	5Q	94,79	25,98	5,89			126,66	77	85	42985	84	339	702	5,5	88	2,3	3,67	4,20	118,79
		5R	32,62	4,34				36,96	23	55	8388	16	227	134	3,6	95	2,1	18,10	0,73	18,13
		T.	ha	127,41	30,32	5,89		163,62	97	79	51373	96	314	836	5,1	90	2,3	21,77	4,93	136,92
subgr.	%	77	19	4		100											13	3	84	
T.	ha	127,67	35,19	5,89		168,75	100	79	53306	100	316	860	5,1	91	2,3	21,77	4,93	142,05		
grupa	%	76	21	3		100											13	3	84	
Total	ha	127,67	35,19	5,89		168,75	100	79	53306	100	316	860	5,1	91	2,3	21,77	4,93	142,05		
UP	%	76	21	3		100											13	3	84	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				
1	GO	59,49	4,67	0,91		65,07	38	72	22163	41	341	287	4,4	101	2,1	13,62	3,51	47,94	
	FA	33,16	22,75	1,36		57,27	34	81	20549	39	359	307	5,4	100	2,4	4,98	1,42	50,87	
	CA	26,75	5,00	3,62		35,37	21	85	7623	14	216	213	6,0	63	2,3	2,70		32,67	
	DT	3,68	0,26			3,94	2	87	1086	2	276	20	5,1	78	2,1			3,94	
	SC	1,37	0,35			1,72	1	76	333	1	194	11	6,4	41	2,2			1,72	
	CI	1,32	0,37			1,69	1	70	516	1	305	3	1,8	74	2,2	0,47		1,22	
	DM		1,06			1,06	1	100	214		202	7	6,6	41	3,0			1,06	
	TE	0,27	0,73			1,00	1	85	296	1	296	7	7,0	68	2,7			1,00	
	PAM	0,90				0,90	1	90	306	1	340	3	3,3	80	2,0			0,90	
	PA	0,73				0,73		90	220		301	2	2,7	75	2,0			0,73	
Total	ha	127,67	35,19	5,89		168,75	100	79	53306	100	316	860	5,1	91	2,3	21,77	4,93	142,05	
grupa	%	76	21	3		100										13	3	84	
Total	ha	127,67	35,19	5,89		168,75	100	79	53306	100	316	860	5,1	91	2,3	21,77	4,93	142,05	
UP	%	76	21	3		100										13	3	84	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha		
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				
GO	59,49	4,67	0,91		65,07	38	72	22163	41	341	287	4,4	101	2,1	13,62	3,51	47,94		
FA	33,16	22,75	1,36		57,27	34	81	20549	39	359	307	5,4	100	2,4	4,98	1,42	50,87		
CA	26,75	5,00	3,62		35,37	21	85	7623	14	216	213	6,0	63	2,3	2,70		32,67		
DT	3,68	0,26			3,94	2	87	1086	2	276	20	5,1	78	2,1			3,94		
SC	1,37	0,35			1,72	1	76	333	1	194	11	6,4	41	2,2			1,72		
CI	1,32	0,37			1,69	1	70	516	1	305	3	1,8	74	2,2	0,47		1,22		
DM		1,06			1,06	1	100	214		202	7	6,6	41	3,0			1,06		
TE	0,27	0,73			1,00	1	85	296	1	296	7	7,0	68	2,7			1,00		
PAM	0,90				0,90	1	90	306	1	340	3	3,3	80	2,0			0,90		
PA	0,73				0,73		90	220		301	2	2,7	75	2,0			0,73		
Total	127,67	35,19	5,89		168,75	100	79	53306	100	316	860	5,1	91	2,3	21,77	4,93	142,05		
%	76	21	3		100											13	3	84	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 Ha	0,4-0,6 Ha	>0,6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				
1	GO	59,49	4,67	0,91		65,07	39	72	22163	42	341	287	4,4	101	2,1	13,62	3,51	47,94	
	FA	33,16	18,14	1,36		52,66	32	81	18757	37	356	285	5,4	100	2,4	4,98	1,42	46,26	
	CA	26,75	5,00	3,62		35,37	22	85	7623	15	216	213	6,0	63	2,3	2,70		32,67	
	DT	3,42	0,26			3,42	2	88	945	2	276	18	5,3	75	2,0			3,42	
	SC	1,37	0,35			1,72	1	76	333	1	194	11	6,4	41	2,2			1,72	
	CI	1,32	0,37			1,69	1	70	516	1	305	3	1,8	74	2,2	0,47		1,22	
	DM		1,06			1,06	1	100	214		202	7	6,6	41	3,0			1,06	
	TE	0,27	0,73			1,00	1	85	296	1	296	7	7,0	68	2,7			1,00	
	PAM	0,90				0,90	1	90	306	1	340	3	3,3	80	2,0			0,90	
	PA	0,73				0,73		90	220		301	2	2,7	75	2,0			0,73	
Total	ha	127,41	30,32	5,89		163,62	100	79	51373	100	314	836	5,1	90	2,3	21,77	4,93	136,92	
grupa	%	77	19	4		100										13	3	84	

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
	GO	59,49	4,67	0,91			65,07	39	72	22163	42	341	287	4,4	101	2,1	13,62	3,51	47,94
	FA	33,16	18,14	1,36			52,66	32	81	18757	37	356	285	5,4	100	2,4	4,98	1,42	46,26
	CA	26,75	5,00	3,62			35,37	22	85	7623	15	216	213	6,0	63	2,3	2,70		32,67
	DT	3,42					3,42	2	88	945	2	276	18	5,3	75	2,0			3,42
	SC	1,37	0,35				1,72	1	76	333	1	194	11	6,4	41	2,2			1,72
	CI	1,32	0,37				1,69	1	70	516	1	305	3	1,8	74	2,2	0,47		1,22
	DM		1,06				1,06	1	100	214		202	7	6,6	41	3,0			1,06
	TE	0,27	0,73				1,00	1	85	296	1	296	7	7,0	68	2,7			1,00
	PAM	0,90					0,90	1	90	306	1	340	3	3,3	80	2,0			0,90
	PA	0,73					0,73		90	220		301	2	2,7	75	2,0			0,73
Total	ha	127,41	30,32	5,89			163,62	100	79	51373	100	314	836	5,1	90	2,3	21,77	4,93	136,92
	%	77	19	4			100										13	3	84

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
FA			4,61			4,61	90	80	1792	93	389	22	4,8	109	3,0			4,61
DT	0,26	0,26				0,52	10	79	141	7	271	2	3,8	95	2,5			0,52
Total	0,26	4,87				5,13	100	80	1933	100	377	24	4,7	108	2,9			5,13
%	5	95				100												100

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	1	GO	1,38	0,09				1,47	13	90				3	2,0	5	2,1		1,47	
		FA	4,29	0,27				4,56	42	97	50	24	11	12	2,6	7	2,1		4,56	
		CA	4,34					4,34	39	90	153	73	35	30	6,9	15	2,0		4,34	
		DT	0,32					0,32	3	100	3	1	9	1	3,1	5	2,0		0,32	
		SC		0,35				0,35	3	100	4	2	11	2	5,7	5	3,0		0,35	
		Total	ha	10,33	0,71				11,04	100	94	210	100	19	48	4,3	9	2,1		11,04
	grupa	%	94	6			100											100		
1	T	GO	1,38	0,09				1,47	13	90				3	2,0	5	2,1		1,47	
		FA	4,29	0,27				4,56	42	97	50	24	11	12	2,6	7	2,1		4,56	
		CA	4,34					4,34	39	90	153	73	35	30	6,9	15	2,0		4,34	
		DT	0,32					0,32	3	100	3	1	9	1	3,1	5	2,0		0,32	
		SC		0,35				0,35	3	100	4	2	11	2	5,7	5	3,0		0,35	
		Total	ha	10,33	0,71				11,04	7	94	210		19	48	4,3	9	2,1		11,04
	clv.	%	94	6			100											100		
2	1	GO				0,91		0,91	10	100	337	15	370	2	2,2	135	4,0		0,91	
		FA			2,73	0,91		3,64	40	100	1101	51	302	24	6,6	93	3,3		3,64	
		CA		2,73		0,91		3,64	40	100	565	26	155	31	8,5	56	2,5		3,64	
		DM			0,91			0,91	10	100	182	8	200	6	6,6	40	3,0		0,91	
		Total	ha	2,73	3,64	2,73			9,10	100	100	2185	100	240	63	6,9	77	3,0		9,10
	grupa	%	30	40	30		100											100		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							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
	T	GO				0,91	0,91	10	100	337	15	370	2	2,2	135	4,0		0,91	
		FA			2,73	0,91	3,64	40	100	1101	51	302	24	6,6	93	3,3		3,64	
		CA	2,73			0,91	3,64	40	100	565	26	155	31	8,5	56	2,5		3,64	
		DM			0,91		0,91	10	100	182	8	200	6	6,6	40	3,0		0,91	
Total clv.		ha	2,73	3,64	2,73	9,10	6	100	2185	4	240	63	6,9	77	3,0		9,10		
		%	30	40	30	100											100		
3	1	GO	0,65				0,65	2	97	188	3	289	6	9,2	53	2,0		0,65	
		FA	4,45	2,26	0,45		7,16	27	90	2364	32	330	69	9,6	68	2,4		7,16	
		CA	9,21	1,57	2,71		13,49	52	90	3378	47	250	92	6,8	61	2,5		13,49	
		DT	2,49				2,49	9	86	698	9	280	15	6,0	72	2,0		2,49	
		SC	1,37				1,37	5	70	329	4	240	9	6,6	50	2,0		1,37	
		DM			0,15		0,15	1	100	32		213	1	6,7	50	3,0		0,15	
		TE	0,27				0,27	1	70	54	1	200	2	7,4	50	2,0		0,27	
		PAM	0,90				0,90	3	90	306	4	340	3	3,3	80	2,0		0,90	
Total grupa		ha	19,34	3,98	3,16	26,48	100	89	7349	100	278	197	7,4	64	2,4		26,48		
		%	73	15	12	100											100		
	T	GO	0,65				0,65	2	97	188	3	289	6	9,2	53	2,0		0,65	
		FA	4,45	2,26	0,45		7,16	27	90	2364	32	330	69	9,6	68	2,4		7,16	
		CA	9,21	1,57	2,71		13,49	52	90	3378	47	250	92	6,8	61	2,5		13,49	
		DT	2,49				2,49	9	86	698	9	280	15	6,0	72	2,0		2,49	
		SC	1,37				1,37	5	70	329	4	240	9	6,6	50	2,0		1,37	
		DM			0,15		0,15	1	100	32		213	1	6,7	50	3,0		0,15	
		TE	0,27				0,27	1	70	54	1	200	2	7,4	50	2,0		0,27	
		PAM	0,90				0,90	3	90	306	4	340	3	3,3	80	2,0		0,90	
Total clv.		ha	19,34	3,98	3,16	26,48	16	89	7349	14	278	197	7,4	64	2,4		26,48		
		%	73	15	12	100											100		
4	1	GO	12,12				12,12	44	90	5226	48	431	72	5,9	90	2,0		12,12	
		FA	3,99	2,61			6,60	24	90	3031	28	459	49	7,4	96	2,4		6,60	
		CA	5,94				5,94	22	90	1733	16	292	36	6,1	74	2,0		5,94	
		CI	0,85	0,37			1,22	4	90	469	4	384	3	2,5	72	2,3		1,22	
		TE		0,73			0,73	3	90	242	2	332	5	6,8	75	3,0		0,73	
		PA	0,73				0,73	3	90	220	2	301	2	2,7	75	2,0		0,73	
Total grupa		ha	23,63	3,71		27,34	100	90	10921	100	399	167	6,1	87	2,1		27,34		
		%	86	14		100											100		
	T	GO	12,12				12,12	44	90	5226	48	431	72	5,9	90	2,0		12,12	
		FA	3,99	2,61			6,60	24	90	3031	28	459	49	7,4	96	2,4		6,60	
		CA	5,94				5,94	22	90	1733	16	292	36	6,1	74	2,0		5,94	
		CI	0,85	0,37			1,22	4	90	469	4	384	3	2,5	72	2,3		1,22	
		TE		0,73			0,73	3	90	242	2	332	5	6,8	75	3,0		0,73	
		PA	0,73				0,73	3	90	220	2	301	2	2,7	75	2,0		0,73	
Total clv.		ha	23,63	3,71		27,34	17	90	10921	21	399	167	6,1	87	2,1		27,34		
		%	86	14		100											100		
5	1	GO	31,72	1,07			32,79	64	86	13781	65	420	185	5,6	94	2,0		32,79	
		FA	6,14	6,55			12,69	25	87	5789	27	456	80	6,3	105	2,5		12,69	
		CA	1,83	3,43			5,26	10	85	1512	7	287	20	3,8	93	2,7		5,26	
		DT	0,61				0,61	1	90	244	1	400	2	3,3	125	2,0		0,61	
Total grupa		ha	40,30	11,05		51,35	100	86	21326	100	415	287	5,6	97	2,2		51,35		
		%	78	22		100											100		
	T	GO	31,72	1,07			32,79	64	86	13781	65	420	185	5,6	94	2,0		32,79	
		FA	6,14	6,55			12,69	25	87	5789	27	456	80	6,3	105	2,5		12,69	
		CA	1,83	3,43			5,26	10	85	1512	7	287	20	3,8	93	2,7		5,26	
		DT	0,61				0,61	1	90	244	1	400	2	3,3	125	2,0		0,61	
Total clv.		ha	40,30	11,05		51,35	31	86	21326	43	415	287	5,6	97	2,2		51,35		
		%	78	22		100											100		

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						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	
6	1	GO		3,51				3,51	71	50	882	73	251	6	1,7	138	3,0	3,51			
		FA		1,42				1,42	29	50	325	27	229	3	2,1	125	3,0	1,42			
	Total grupa	ha		4,93				4,93	100	50	1207	100	245	9	1,8	134	3,0	4,93			
		%			100			100											100		
	T	GO		3,51				3,51	71	50	882	73	251	6	1,7	138	3,0	3,51			
	FA		1,42				1,42	29	50	325	27	229	3	2,1	125	3,0	1,42				
Total clv.		ha		4,93				4,93	3	50	1207	2	245	9	1,8	134	3,0	4,93			
		%		100			100											100			
7	1	GO	13,62				13,62	41	23	1749	21	128	13	1,0	126	2,0	13,62				
		FA	14,29	2,30			16,59	50	62	6097	75	368	48	2,9	136	2,1	4,98		11,61		
		CA	2,70				2,70	8	23	282	3	104	4	1,5	80	2,0	2,70				
		CI	0,47				0,47	1	19	47	1	100			80	2,0	0,47				
	Total grupa	ha	31,08	2,30			33,38	100	42	8175	100	245	65	1,9	126	2,1	21,77		11,61		
		%	93	7			100											65		35	
	T	GO	13,62				13,62	41	23	1749	21	128	13	1,0	126	2,0	13,62				
		FA	14,29	2,30			16,59	50	62	6097	75	368	48	2,9	136	2,1	4,98		11,61		
		CA	2,70				2,70	8	23	282	3	104	4	1,5	80	2,0	2,70				
		CI	0,47				0,47	1	19	47	1	100			80	2,0	0,47				
Total clv.		ha	31,08	2,30			33,38	20	42	8175	16	245	65	1,9	126	2,1	21,77		11,61		
		%	93	7		100											65		35		
Total	1	GO	59,49	4,67	0,91		65,07	39	72	22163	42	341	287	4,4	101	2,1	13,62	3,51	47,94		
		FA	33,16	18,14	1,36		52,66	32	81	18757	37	356	285	5,4	100	2,4	4,98	1,42	46,26		
		CA	26,75	5,00	3,62		35,37	22	85	7623	15	216	213	6,0	63	2,3	2,70		32,67		
		DT	3,42				3,42	2	88	945	2	276	18	5,3	75	2,0			3,42		
		SC	1,37	0,35			1,72	1	76	333	1	194	11	6,4	41	2,2			1,72		
		CI	1,32	0,37			1,69	1	70	516	1	305	3	1,8	74	2,2	0,47		1,22		
		DM		1,06			1,06	1	100	214		202	7	6,6	41	3,0			1,06		
		TE	0,27	0,73			1,00	1	85	296	1	296	7	7,0	68	2,7			1,00		
		PAM	0,90				0,90	1	90	306	1	340	3	3,3	80	2,0			0,90		
		PA	0,73				0,73	90	220	301	2	2,7	75	2,0					0,73		
	Total grupa	ha	127,41	30,32	5,89		163,62	100	79	51373	100	314	836	5,1	90	2,3	21,77	4,93	136,92		
		%	77	19	4		100										13	3	84		
	T	GO	59,49	4,67	0,91		65,07	39	72	22163	42	341	287	4,4	101	2,1	13,62	3,51	47,94		
		FA	33,16	18,14	1,36		52,66	32	81	18757	37	356	285	5,4	100	2,4	4,98	1,42	46,26		
		CA	26,75	5,00	3,62		35,37	22	85	7623	15	216	213	6,0	63	2,3	2,70		32,67		
		DT	3,42				3,42	2	88	945	2	276	18	5,3	75	2,0			3,42		
		SC	1,37	0,35			1,72	1	76	333	1	194	11	6,4	41	2,2			1,72		
		CI	1,32	0,37			1,69	1	70	516	1	305	3	1,8	74	2,2	0,47		1,22		
		DM		1,06			1,06	1	100	214		202	7	6,6	41	3,0			1,06		
		TE	0,27	0,73			1,00	1	85	296	1	296	7	7,0	68	2,7			1,00		
	PAM	0,90				0,90	1	90	306	1	340	3	3,3	80	2,0			0,90			
	PA	0,73				0,73	90	220	301	2	2,7	75	2,0					0,73			
Total SUP		ha	127,41	30,32	5,89		163,62	100	79	51373	100	314	836	5,1	90	2,3	21,77	4,93	136,92		
		%	77	19	4		100									13	3	84			

SUP „M“

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						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
5	1	FA			1,58		1,58	90	80	582	92	368	9	5,7	95	3,0		1,58		
		DT		0,18			0,18	10	78	51	8	283	1	5,6	85	2,0		0,18		
	Total grupa	ha	0,18	1,58		1,76	100	80	633	100	360	10	5,7	94	2,9		1,76			
		%	10	90		100												100		
	T	FA			1,58		1,58	90	80	582	92	368	9	5,7	95	3,0		1,58		
	DT		0,18			0,18	10	78	51	8	283	1	5,6	85	2,0		0,18			
Total clv.		ha	0,18	1,58		1,76	34	80	633	33	360	10	5,7	94	2,9		1,76			
		%	10	90		100												100		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
7	1	FA		3,03				3,03	90	80	1210	93	399	13	4,3	117	3,0			3,03
		DT	0,08	0,26			0,34	10	79	90	7	265	1	2,9	100	2,8			0,34	
	Total	ha	0,08	3,29			3,37	100	80	1300	100	386	14	4,2	115	3,0			3,37	
	grupa	%	2	98			100												100	
	T	FA		3,03			3,03	90	80	1210	93	399	13	4,3	117	3,0			3,03	
Total clv.		DT	0,08	0,26			0,34	10	79	90	7	265	1	2,9	100	2,8			0,34	
		ha	0,08	3,29			3,37	66	80	1300	67	386	14	4,2	115	3,0			3,37	
		%	2	98			100												100	
Total	1	FA		4,61			4,61	90	80	1792	93	389	22	4,8	109	3,0			4,61	
		DT	0,26	0,26			0,52	10	79	141	7	271	2	3,8	95	2,5			0,52	
	Total	ha	0,26	4,87			5,13	100	80	1933	100	377	24	4,7	108	2,9			5,13	
	grupa	%	5	95			100												100	
	T	FA		4,61			4,61	90	80	1792	93	389	22	4,8	109	3,0			4,61	
Total		DT	0,26	0,26			0,52	10	79	141	7	271	2	3,8	95	2,5			0,52	
SUP		ha	0,26	4,87			5,13	100	80	1933	100	377	24	4,7	108	2,9			5,13	
		%	5	95			100												100	

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum					Creștere		<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1	GO	13,62	3,51				17,13	42	29	2631	26	154	19	1,1	128	2,2	13,62	3,51	
	FA	14,29	3,72				18,01	44	61	6422	65	357	51	2,8	135	2,2	4,98	1,42	11,61
	CA	3,24					3,24	8	31	415	4	128	8	2,5	75	2,0	2,70		0,54
	DT	0,54					0,54	1	70	103	1	191	4	7,4	50	2,0			0,54
	SC	1,37					1,37	3	70	329	3	240	9	6,6	50	2,0			1,37
	CI	0,47					0,47	1	19	47		100			80	2,0	0,47		
	TE	0,27					0,27	1	70	54	1	200	2	7,4	50	2,0			0,27
	Total	ha	33,80	7,23			41,03	25	45	10001	19	244	93	2,3	122	2,2	21,77	4,93	14,33
cl.exp	%	82	18			100										53	12	35	
4	GO	6,41	1,07				7,48	44	80	2972	43	397	35	4,7	101	2,1			7,48
	FA	3,65	2,14				5,79	35	87	2733	40	472	35	6,0	105	2,4			5,79
	CA	1,83	1,07				2,90	17	87	899	13	310	11	3,8	95	2,4			2,90
	DT	0,61					0,61	4	90	244	4	400	2	3,3	125	2,0			0,61
	Total	ha	12,50	4,28			16,78	10	84	6848	13	408	83	4,9	103	2,3			16,78
cl.exp	%	74	26			100													100
5	GO	27,10					27,10	67	88	11666	69	430	159	5,9	93	2,0			27,10
	FA	4,36	4,91				9,27	23	88	4121	24	445	66	7,1	99	2,5			9,27
	CA	1,29	2,36				3,65	9	85	984	6	270	18	4,9	81	2,6			3,65
	CI	0,50					0,50	1	90	213	1	426	1	2,0	70	2,0			0,50
	Total	ha	33,25	7,27			40,52	25	88	16984	33	419	244	6,0	93	2,2			40,52
cl.exp	%	82	18			100													100
6	GO	10,33					10,33	40	90	4369	46	423	63	6,1	88	2,0			10,33
	FA	2,12	3,47	0,45			6,04	23	90	2400	26	397	42	7,0	95	2,7			6,04
	CA	4,65		2,71			7,36	28	90	1877	20	255	42	5,7	72	2,7			7,36
	CI	0,35	0,37				0,72	3	90	256	3	356	2	2,8	73	2,5			0,72
	TE		0,73				0,73	3	90	242	3	332	5	6,8	75	3,0			0,73
	PA	0,73					0,73	3	90	220	2	301	2	2,7	75	2,0			0,73
	Total	ha	18,18	4,57	3,16		25,91	16	90	9364	18	361	156	6,0	84	2,4			25,91
cl.exp	%	70	18	12		100													100

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								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
7	GO	2,03	0,09	0,91			3,03	8	95	525	6	173	11	3,6	54	2,6		3,03	
	FA	8,74	3,90	0,91			13,55	34	95	3081	38	227	91	6,7	53	2,4		13,55	
	CA	15,74	1,57	0,91			18,22	46	92	3448	42	189	134	7,4	49	2,2		18,22	
	DT	2,27					2,27	6	92	598	7	263	12	5,3	67	2,0		2,27	
	SC			0,35			0,35	1	100	4		11	2	5,7	5	3,0		0,35	
	DM			1,06			1,06	3	100	214	3	202	7	6,6	41	3,0		1,06	
	PAM	0,90					0,90	2	90	306	4	340	3	3,3	80	2,0		0,90	
Total	ha	29,68	6,97	2,73			39,38	24	94	8176	16	208	260	6,6	52	2,3		39,38	
cl.exp	%	75	18	7			100											100	
Total	ha	127,41	30,32	5,89			163,62	79		51373		314	836	5,1	90	2,3	21,77	4,93	136,92
UP	%	77	19	4			100										13	3	84

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL		
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Ha	%	
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
5142	5221		4,20											4,20		4,20	100
Total			4,20											4,20		4,20	2
%			100											100		2	
5153	5211	76,63					8,99							85,62		85,62	80
	5322	17,74					1,46			2,72				21,92		21,92	20
Total		94,37					10,45			2,72				107,54		107,54	64
%		87					10			3				100		64	
5233	4221		10,38				9,99							20,37		20,37	100
Total			10,38				9,99							20,37		20,37	12
%			51				49							100		12	
5243	4211	29,93					6,71							36,64		36,64	100
Total		29,93					6,71							36,64		36,64	22
%		82					18							100		22	
Total UP		124,30	14,58				27,15			2,72				168,75		168,75	100
%		73	9				16			2				100		100	

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE													TOTAL			
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	Ha	%		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.							
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		
42 FĂGETE PURE	29,93	10,38			16,70									57,01		57,01	34
DE DEALURI	53	18			29									100		34	
52 GORUNETO-FĂGETE	76,63	4,20			8,99									89,82		89,82	53
	85	5			10									100		53	
53 ȘLEAURI DE	17,74				1,46				2,72					21,92		21,92	13
DEAL CU GORUN	81				7				12					100		13	
Total UP	124,30	14,58			27,15				2,72					168,75		168,75	100
	73	9			16				2					100		100	
		138,88			27,15				2,72					168,75		168,75	100
		82			16				2					100		100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha				
42	04 - 06			6,71	1,62	36,48		2,58	2,55					4,20	39,03	6,71	49,94
	06 - 08	4,52				2,55									7,07		7,07
Total	ha	4,52	6,71	1,62	39,03	2,58	2,55							4,20	46,10	6,71	57,01
	%	40	60	4	96	50	50							7	81	12	100
52	04 - 06	14,79	42,87	22,93			9,23							14,79	42,87	32,16	89,82
Total	ha	14,79	42,87	22,93			9,23							14,79	42,87	32,16	89,82
	%	18	54	28			100							16	48	36	100
53	04 - 06	1,00				7,84	13,08							8,84	13,08		21,92
Total	ha	1,00				7,84	13,08							8,84	13,08		21,92
	%	100				37	63							40	60		100
	04 - 06	14,79	43,87	29,64	1,62	44,32	22,31	2,58	2,55					18,99	90,74	51,95	161,68
	06 - 08	4,52				2,55									7,07		7,07
Total UP	ha	14,79	48,39	29,64	1,62	46,87	22,31	2,58	2,55					18,99	97,81	51,95	168,75
	%	16	52	32	2	66	32	50	50					11	58	31	100
Total	ha		92,82			70,80		5,13									168,75
cat. incl.	%		55			42		3									100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha	Îns. Ha	P. îns. Ha	Umbr. Ha				
5 FD3	14,79	48,39	29,64	1,62	46,87	22,31	2,58	2,55					18,99	97,81	51,95	168,75
%	16	52	32	2	66	32	50	50					11	58	31	100
Total	14,79	48,39	29,64	1,62	46,87	22,31	2,58	2,55					18,99	97,81	51,95	168,75
%	16	52	32	2	66	32	50	50					11	58	31	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

În cuprinsul unității studiate nu s-au identificat arborete slab productive.

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		7,86	4,20	80,76	92,82
	16 - 25		13,91	5,27	44,88	64,06
	26 - 30			0,73	6,01	6,74
	31 - 35					
	> 35				5,13	5,13
Total			21,77	10,20	136,78	168,75
Er. în adâncime	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	
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					
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		7,86	4,20	80,76	92,82
	16 - 25		13,91	5,27	44,88	64,06
	26 - 30			0,73	6,01	6,74
	31 - 35					
	> 35				5,13	5,13
			21,77	10,20	136,78	168,75

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					168,75
Total UP					168,75

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			Gorun			Fag			Carpen			Diverse tari			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	59,42	19453	377	18,12	7363	98	15,39	5514	115	20,17	4878	135	1,95	595	11	3,79	1103	18
	N	63,17	21919	366	29,82	12169	170	19,26	6821	119	11,96	2330	70	0,93	247	3	1,20	352	4
	T ha	122,59	41372	743	47,94	19532	268	34,65	12335	234	32,13	7208	205	2,88	842	14	4,99	1455	22
	%				40	47	36	28	30	31	26	17	28	2	2	2	4	4	3
15	N ha	21,77	2733	22	13,62	1749	13	4,98	655	5	2,70	282	4				0,47	47	
	%				63	64	59	23	24	23	12	10	18				2	2	
1	N ha	21,77	2733	22	13,62	1749	13	4,98	655	5	2,70	282	4				0,47	47	
	%				63	64	59	23	24	23	12	10	18				2	2	
25	A ha	2,72	619	19							0,54	133	4	0,54	103	4	1,64	383	11
	%										20	21	21	20	17	21	60	62	58
26	N ha	4,93	1207	9	3,51	882	6	1,42	325	3									
	%				71	73	67	29	27	33									
2	A	2,72	619	19							0,54	133	4	0,54	103	4	1,64	383	11
	N	4,93	1207	9	3,51	882	6	1,42	325	3									
	T ha	7,65	1826	28	3,51	882	6	1,42	325	3	0,54	133	4	0,54	103	4	1,64	383	11
	%				46	48	21	19	18	11	7	7	14	7	6	14	21	21	40
34	N ha	11,61	5442	43				11,61	5442	43									
	%							100	100	100									
3	N ha	11,61	5442	43				11,61	5442	43									
	%							100	100	100									
1+2+3	A	2,72	619	19							0,54	133	4	0,54	103	4	1,64	383	11
	N	38,31	9382	74	17,13	2631	19	18,01	6422	51	2,70	282	4				0,47	47	
	T ha	41,03	10001	93	17,13	2631	19	18,01	6422	51	3,24	415	8	0,54	103	4	2,11	430	11
	%				42	26	20	44	65	55	8	4	9	1	1	4	5	4	12
SUP	A	62,14	20072	396	18,12	7363	98	15,39	5514	115	20,71	5011	139	2,49	698	15	5,43	1486	29
	N	101,48	31301	440	46,95	14800	189	37,27	13243	170	14,66	2612	74	0,93	247	3	1,67	399	4
	T ha	163,62	51373	836	65,07	22163	287	52,66	18757	285	35,37	7623	213	3,42	945	18	7,10	1885	33
	%				40	42	35	32	37	34	22	15	25	2	2	2	4	4	4

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

Specia	Exploatabilitate	A MESTEC				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
GO	EX.		4,90	11,35	0,88	17,13
	PREEX.		6,41		1,07	7,48
	NEEX.		28,99	0,74	10,73	40,46
Total			40,30	12,09	12,68	65,07
FA	EX.	0,58	2,73	1,88		4,61
	PREEX.		5,80	5,74	5,89	18,01
	NEEX.	2,91		2,43	3,36	5,79
Total		3,49	8,53	16,25	29,00	57,27
CA	EX.				3,24	3,24
	PREEX.				2,90	2,90
	NEEX.		9,13	6,91	13,19	29,23
Total			9,13	6,91	19,33	35,37
DT	EX.				0,52	0,52
	PREEX.				0,54	0,54
	NEEX.				0,61	0,61
Total				3,94	3,94	
SC	EX.		1,37			1,37
	NEEX.			0,35		0,35
	Total		1,37	0,35		1,72
CI	EX.				0,47	0,47
	NEEX.				1,22	1,22
	Total				1,69	1,69
DM	NEEX.				1,06	1,06
	Total				1,06	1,06
TE	EX.				0,27	0,27
	NEEX.				0,73	0,73
	Total				1,00	1,00
PAM	NEEX.				0,90	0,90
	Total				0,90	0,90
PA	NEEX.				0,73	0,73
	Total				0,73	0,73
UP	EX.	0,58	2,73	1,88	0,52	5,13
	PREEX.		12,07	17,09	11,29	41,03
	NEEX.	2,91	6,41	2,43	7,94	16,78
Total	3,49	59,33	35,60	70,33	168,75	
%		2	35	21	42	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața		Clp med	TE med	Ciclu	Suprafața		Clp med	TE med	Ciclu
	Ha	%				Ha	%			
1 GO	65,07	39	2,1	129		65,07	39	2,1	129	
2 FA	52,66	32	2,4	122		52,66	32	2,4	122	
3 CA	35,37	22	2,3	121		35,37	22	2,3	121	
4 DT	3,42	2	2,0	106		3,42	2	2,0	106	
5 SC	1,72	1	2,2	46		1,72	1	2,2	46	
6 CI	1,69	1	2,2	125		1,69	1	2,2	125	
7 DM	1,06	1	3,0	113		1,06	1	3,0	113	
8 TE	1,00	1	2,7	103		1,00	1	2,7	103	
9 PAM	0,90	1	2,0	120		0,90	1	2,0	120	
10 PA	0,73		2,0	130		0,73		2,0	130	
Total	163,62	100	2,3	123	120	163,62	100	2,3	123	120

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Vâr- sta	Volum	CRS				
		Ha						Ha						Ha					Ha			
1	1 A	0,73	0,5	110	157	2	3 A	4,68	0,2	130	539	3	4 A	4,19	0,3	140	620	6				
	4 B	9,23	0,2	140	987	9		37 B	9,06	0,8	130	4404		34	37 D	2,55	0,7	130	1038	9		
	110 C	2,72	0,7	50	619	19		154 C	3,67	0,3	130	587		4	155 C	4,20	0,5	120	1050	7		
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														41,03	0,5	127	10001	93				
2	37 A	6,09	0,9	85	2753	37	154 A	10,69	0,8	95	4095	46										
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														16,78	0,8	91	6848	83				
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														57,81	0,6	116	16849	176				
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														41,03	0,5	127	10001	93				
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														16,78	0,8	91	6848	83				
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile														57,81	0,6	116	16849	176				

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.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA								Total Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc
DP001	36,96	1,75	36,96	21,55	2922		15,41	2208			2208		494	1	495	21	2724
DP002	9,00	0,70	9,00				9,00						331		331		331
T.DP	45,96	1,54	45,96	21,55	2922		24,41	2208			2208		825	1	826	21	3055
FE001	81,53	1,52	76,40	7,87	1637	10,69	57,84	946			946	137	786		786	321	2190
FE002	41,26	1,40	41,26	11,61	5442	6,09	23,56	326			326		959		959	142	1427
T.FE	122,79	1,48	117,66	19,48	7079	16,78	81,40	1272			1272	137	1745		1745	463	3617
Total	168,75	1,50	163,62	41,03	10001	16,78	105,81	3480			3480	137	2570	1	2571	484	6672

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

Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA								Total Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări- turi Mc	Cură- țiri Mc	Total sec. Mc		Igienă Mc	
0,4-0,6	5,30	0,55	2,72	2,72	619								101				21	122
0,7-0,9	19,37	0,74	19,37				19,37							723		723		723
1,0-1,2	41,81	1,10	40,05			10,69	29,36							1144		1144	114	1258
1,3-1,6	22,14	1,57	21,35			6,09	15,26					36	412		412	60	508	
> 1,6	80,13	1,93	80,13	38,31	9382		41,82	3480			3480		291	1	292	289	4061	
Total	168,75	1,50	163,62	41,03	10001	16,78	105,81	3480			3480	137	2570	1	2571	484	6672	

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 conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	2,93	348	8,81	257	48	14	667	0,81
Sarcina pe deceniu 2025-2034	29,25	3480	88,07	2571	484	137	6672	8,10
Realizat în anul I 2025								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1A 0,73 ha 8FA 2DT	0,5 8FA 2DT 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
3A 4,68 ha 4GO 4FA 1TE 1DT	0,2 6FA 2GO 2DT 5 ani 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4A 4,19 ha 6FA 3GO 1DT	0,3 7FA 2GO 1DT 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4B 9,23 ha 6FA 3GO 1DT	0,2 7FA 2GO 1DT 10 ani 0,8S 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	Situția regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
37D 2,55 ha 8FA 2DT	0,7 10FA 5 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
152F 0,79 ha 8FA 2DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
153E 2,58 ha 9FA 1DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
154C 3,67 ha 4GO 4FA 2DT	0,3 7FA 3GO 10 ani 0,5S 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										
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
155C 4,20 ha 6GO 3FA 1DT	0,5 8GO 2FA 5 ani 0,9S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la reg. nat.											
		Îngrijirea semințșurilor											
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

ANEXE

DECLARAȚIE,

Subsemnatul ing. [REDACTED], având codul numeric personal [REDACTED], specialist C.T.A.P. în cadrul S.C. Forests&Pastures Studies S.R.L. Brașov, județul Brașov, atestat prin certificatul nr. 10 din data de 11.10.2001, declar că am verificat lucrările de amenajarea pădurilor pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului “Mesteceni” Vânători și persoanelor fizice [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED], constituit în **U.P. I MESTECENI**.

Menționez că lucrarea a fost întocmită conform legislației, normelor și normativelor în vigoare și corespunde din punct de vedere tehnic.

Data,

03.10.2025

Semnătura,