

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

**BENEFICIAR: COMPOSESORATUL "DEALUL NUCILOR" FELEAG
JUDEŢUL MUREŞ**

AMENAJAMENTUL SILVIC

U.P. I DEALUL NUCILOR

FELEAG

Expert CTAP

ing.

Şef de proiect

ing.

Proiectant

ing.

2024

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP.....	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	17
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	23
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	25
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	25
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	25
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	26
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	26
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	26
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	27
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	27
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	27
2.2.2. Situația bornelor.....	27
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	31
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	32
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	32
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	33
2.5. ENCLAVE.....	34
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	34
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	35
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	35
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	35
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	35
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	35
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	38
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	40
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	40
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	40
4.2.1. Geologie	40
4.2.2. Geomorfologie	41
4.2.3. Hidrologie.....	41
4.2.4. Climatologie	41
4.2.4.1. Regimul termic.....	42
4.2.4.2. Regimul pluviometric	42
4.2.4.3. Regimul eolian	42
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	43
4.3. SOLURI	43
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	43
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	44
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	44
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	45

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	45
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	46
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	46
4.5. TIPURI DE PĂDURE	47
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	47
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	47
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	49
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	50
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	51
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	51
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	51
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	53
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	53
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	53
5.1.2. Funcțiile pădurii	53
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	55
5.2.1. Regimul	55
5.2.2. Compoziția-țel	56
5.2.3. Tratamentul	57
5.2.4. Exploatabilitatea	57
5.2.5. Ciclul	57
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	58
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	58
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	58
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	60
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	62
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	62
6.1.1.4. Prognoza posibilității	63
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	64
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	64
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	64
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	65
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	67
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	67
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	68
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	68
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	70
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	70
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	70
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	70
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	71
7.5. ALTE PRODUSE	71
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	72
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	72
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	72
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	73
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	73
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	74
9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	74
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII	80
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	82

10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	84
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	84
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	85
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	85
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	86
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	86
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	87
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	87
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	87
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	88
12. DIVERSE	89
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	89
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA.....	89
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	89
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	89
12.5. BIBLIOGRAFIE	90
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	93
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	95
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	95
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ...	95
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	96
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i>	97
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	98
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	98
13.2.2. <i>Recapitularea tăierilor de conservare</i>	98
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	99
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i>	99
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i>	100
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	100
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	102
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	102
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	102
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	103
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	103
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	106
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	107
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	109
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	109
16.1.1. <i>Descrierea parcellară</i>	109
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcellară</i>	130
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	130
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	131
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	131
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	132
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	132
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	132
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	133
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	133
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	133
16.2.8. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv</i>	134
16.2.9. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii</i>	134

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	137
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	138
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	138
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	138
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	139
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	139
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	139
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	140
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	141
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	141
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	141
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	142
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	142
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	143
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	143
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	143
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	143
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	145
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	147
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	147
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	148
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	158
ANEXE	163

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI "DEALUL NUCILOR" FELEAG, JUDEȚUL MUREȘ

U.P. I DEALUL NUCILOR FELEAG

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 proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, ce face obiectul acestui amenajament, este de 150,70 ha.

Prezentul amenajament se află la a doua amenajare în această formă de constituire, anterior suprafața de fond forestier fiind inclusă în *Amenajamentul Fondul forestier proprietate indiviză a persoanelor fizice constituite în Composesoratul „Dealul Nucilor” – Feleag, județul Mureș.*

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari fondul forestier a făcut parte din Ocolul Silvic Sighișoara – U.P. III Archita.

Baza legală privind punerea în posesie o constituie Legea nr. 247/2005, actul de proprietate asupra fondului forestier fiind [REDACTAT].

În prezent, conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 16.03.2023, unitatea de producție a primit numărul și denumirea I Dealul Nucilor Feleag, limitele teritoriale fiind păstrate de la amenajarea precedentă.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș, se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara - Târnava Mare (parcelele 16-19 - 31,43 ha) și respectiv ROSAC0357 – Porumbeni (parcelele 4ABCD, 5-7, 60, 152 - 117,02 ha).

În continuare se prezintă situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de suprafața de la amenajarea precedentă.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul „Dealul Nucilor” Feleag	150,70	150,70	-	-	-	-
Total	150,70	150,70	-	-	-	-

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul UP Fond forestier al Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag (2014).

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 II	T IV	
I Dealul Nucilor Feleag	Expirat	150,70	150,19	-	0,51	-	-	11,63	138,56	-	65FA 18GO 12CA 1MO 1PLT 1DT 1ST 1FR
	Actual	150,70	150,35	-	0,35	-	-	10,72	137,38	2,25	66FA 22GO 8CA 2DT 1MO 1PLT

După cum se observă din tabelul de mai sus, 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 și a măsurătorilor efectuate în teren.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

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

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

Realizări (R) Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	Produce principale	ACC I	ACC II	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă							
										ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha
%	ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
R	0,06	-	-	-	1,01	35	3,66	439	8,39	73	0,08	5	-	-	2,00	6
P	0,14	-	-	-	1,17	36	4,22	570	-	-	-	-	0,60	29	89,18	80
%	43	-	-	-	86	97	87	77	-	-	-	-	-	-	2	8

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	U.P.							
	FA	GO	CA	MO	PLT	DT	ST	FR
2014	67	17	11	1	1	1	1	1
2024	69	20	7	1	1	2	-	-

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	52	46	2	-	2,5
2024	-	61	38	1	-	2,4

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2014	1	-	99	0,80
2024	-	6	94	0,76

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				FA	GO	CA	DT	MO	PLT	FR	ST	PAM	PLA
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	139,63	90,85	30,67	10,53	3,36	1,91	0,92	0,63	0,46	0,18	0,12
	A ₂₁ -A ₂₃		10,72	10,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		150,35	101,57	30,67	10,53	3,36	1,91	0,92	0,63	0,46	0,18	0,12
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,4	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	2,0	2,9	3,0	2,0	2,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,7	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		2,4	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	2,0	2,9	3,0	2,0	2,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,77	0,78	0,75	0,78	0,71	0,65	0,80	0,70	0,65	0,72	0,83
	A ₂₁ -A ₂₃		0,67	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		0,76	0,77	0,75	0,78	0,71	0,65	0,80	0,70	0,65	0,72	0,83
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	4,6	5,1	3,3	4,4	2,7	7,3	2,2	4,8	-	-	-
	A ₂₁ -A ₂₃		4,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		4,5	5,0	3,3	4,4	2,7	7,3	2,2	4,8	-	-	-
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	419	447	400	319	283	324	332	178	563	-	317
	A ₂₁ -A ₂₃		352	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		414	437	400	319	283	324	332	178	563	-	317
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	111	114	119	83	93	72	70	48	135	5	65
	A ₂₁ -A ₂₃		109	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.		111	113	119	83	93	72	70	48	135	5	65
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I – 1, II – -, III – 5, IV – 5, V – 6, VI și peste – 83									
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I – -, II – -, III – -, IV – 8, V – -, VI și peste – 92									
	U.P.		100	I – 1, II – -, III – 5, IV – 5, V – 5, VI și peste – 84									

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		IV		Total	VI		Total	
	2A(2H5N)	2A(2H5Q)	5N	5Q		1B	1C		
2014	11,63	-	138,56	-	150,19	-	-	-	150,19
2024		10,72	-	137,38	148,10	-	2,25	2,25	150,35

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

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren și a prevederilor normelor silvice în vigoare.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesorului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș, se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 – Sighișoara - Târnava Mare (parcelele 16-19 - 31,43 ha) și respectiv ROSAC0357 – Porumbeni (parcelele 4ABCD, 5-7, 60, 152 - 117,02 ha).

5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	Subunități de gospodărire - ha -		Total U.P.
	A	M	
2014	138,56	11,63	150,19
2024	139,63	10,72	150,35

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Anul amenajării	Suprafața tratată în regim: -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
2014	138,56	-	-	-
2024	139,63	-	-	-

6.2. Compoziția-țel

Anul amenajării	Specii			
	FA	GO	TE	DT
2014	70	14	2	14
2024	61	22	-	17

6.3. Tratament

Anul amenajării	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
2014	42,23	5701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	41,63	9900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Anul amenajării	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
2014	116	-
2024	119	-

6.5. Ciclul

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

7. Reglementarea procesului de producție

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

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			
	Calculată după:			Adoptată
	CI	Clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2014	569	640	600	570
2024	630	990	1048	990

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 990 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- rărituri: 1,20 ha/an, cu un volum de 33 mc/an;
- tăieri de igienă: 85,08 ha/an, cu un volum de 76 mc/an.
- lucrări de conservare: 1,07 ha/an, cu un volum de 35 mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	DT	MO	PLT	FR	ST	PAM	PLA
CI	355	101	26	8	9	3	1	1		504
V1										16936
V11	986	1059	161	336				104		2646
V12	6376	4848	1082	252	285			156		12999
V13	19614	2350	854	235		312				23365
V14										
V2										40615
V21	7393	5924	1277	590	677		22	261		16144
V22	29661	4773	1725	235		312				36706
V23										
V3										55409
V31	38959	11036	3187	830	696	312	126	262		55408
V32										
V4	39554	12184	3212	835	712	314	129	263		57203
V5	41409	12776	3234	998	725	315	131	264		59852
V6	42469	13033	3354	1004	736	317	133	264		61350
DD1										23772
DD2										30515
DD3										40260
DD4										37005
DD5										34603
DD6										31052
DM										23772
Q										3,35
V1/10										1694
V2/20										2031
V3/30										1847
V4/40										1430
V5/50										1197
V6/60										1023
POSIBILITATEA										630
A: 0,895	M: 1,247									
CICLUL					120 Ani					
SUPRAFAȚA TOTALĂ					139,63 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ					137,38 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ					2,25 ha					

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

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	30 ani
					V _j	V _k	V _i			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	0,89	-	1	-	-	-	-	-	-	0,89
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	7,07	2465	59	-	-	-	-	-	-	7,07
IV	6,93	2573	51	-	-	-	-	-	-	6,93
V	7,88	3169	43	-	-	-	-	-	-	7,88
VI	51,73	22306	244	1,84	-	641	-	14,61	34,33	0,95
VII≥	65,13	28031	238	39,79	2713	12570	1755	25,34	-	-
Total	139,63	58544	636	41,63	2713	13211	1755	39,95	34,33	23,72
NORMAL				34,91				34,91	34,91	34,90
DIFERENȚA +/-				+6,72				+5,04	-0,58	-11,18
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: P'' = V _i /30 + V _k /20 + V _j /10 = 58 + 661 + 271 = 990 m ³ /an										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
I Dealul Nucilor Feleag	1	-	-	-
	2	6,03	2378	2029
	3	35,60	15314	7871
Total	-	41,63	17692	9900

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Rărituri	12,03	1,20	329	33	27,35
Total prod. sec.	12,03	1,20	329	33	27,35
Tăieri de igienă	85,08	85,08	759	76	0,89

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

Intensitatea medie a intervenției este de 33 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,23 m³/an·ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,26 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
M	10,72	1,07	354	35	35
Total	10,72	1,07	354	35	35

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

În cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag nu există arborete afectate de factori destabilizatori.

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	GO	DT	FA	Total
Integrale	1,25	0,48	-	1,73
Completări	0,25	0,10	0,27	0,62
Total	1,50	0,58	0,27	2,35
Asigurarea regenerării naturale				9,42
Îngrijirea culturilor				0,89

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 5,7 km și sunt reprezentate de trei drumuri de exploatare: DE005 - Feleag, DE006 - Vf. Nucilor și de DE007 - Culmea Obârșiei și de un drum public: DP012 - DC52 Mureni-Feleag, care asigură accesibilitatea:

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

Nu s-a propus construcția vreunui drum forestier.

11. Coordonate "Stereo 70" ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș, constituit în U.P. I Dealul Nucilor Feleag

Pct.	X (m)	Y (m)
1	505293,084	527245,146
2	505280,649	527204,274
3	505576,487	527209,052
4	505658,190	527148,910
5	504260,953	527303,752
6	503611,353	526737,348
7	503535,440	526846,908
8	505120,876	526843,996
9	505961,500	526501,000
10	505973,137	526401,862
11	506012,376	526138,571
12	505960,983	525869,136

Pct.	X (m)	Y (m)
13	505840,167	525792,296
14	506174,200	525814,203
15	506178,057	525551,949
16	506046,017	525544,547
17	505267,486	526443,232
18	505016,089	526275,395
19	505099,152	526634,924
20	505146,839	526709,951
21	502360,750	525603,918
22	502307,049	525902,669
23	502418,895	525981,835
24	502317,493	526095,074

Pct.	X (m)	Y (m)
25	501826,819	526122,692
26	501778,323	525892,643
27	501530,337	526218,306
28	501363,264	526128,669
29	501590,894	525765,370
30	501558,920	525997,025
31	504061,639	527243,563
32	504424,920	527303,550
33	505441,035	527235,965
34	506057,020	526927,350
35	506115,270	526822,670
36	506134,891	526788,000

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. 1080

Avizare de recepție din 11.11.2024

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș.

Șef de proiect: ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Composesoratul „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș.**B. Participanți:**

Expert CTAP ing. [REDACTED]

Șef de proiect ing. [REDACTED]

Proiectant ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 150,70 ha și este situată pe raza Comunei Vânători, din județul Mureș.

Unitatea de producție este formată din 10 parcele și 38 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 148,10 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoriile funcționale I.2A(2H5Q) - 10,72 ha) și respectiv I.5Q - 137,38 ha, iar 2,25 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională II.1C - 2,25 ha. Restul suprafeței de 0,35 ha reprezintă terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv terenuri pentru hrana vânatului - 0,21 ha și terenuri cultivate pentru nevoile administrației - 0,14 ha.

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

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

Au fost identificate două tipuri de sol:

- luvosol – 107,84 ha (72%);
- eutricambosol – 42,51 ha (28%).

Au fost identificate 8 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 69% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 31% din stațiuni sunt de bonitate mijlocie. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 5.2.4.3. - Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu *Asperula-Asarum* – 79,98 ha (53%);
- 5.1.5.3.a - Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu *Asarum-Stellaria* – 22,45 ha (15%);
- 5.1.3.1.a - Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile – 14,01 ha (9%).

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

- 421.1. - Făget de deal cu floră de mull (s) – 79,98 ha (53%);
- 521.1. - Goruneto-făget cu floră de mull (s) - 22,45 ha (15%);
- 523.1. - Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* (m) - 14,01 ha (9%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure 68% din suprafață este ocupată de arborete natural fundamentale de productivitate superioară, 29% sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie, 1% sunt artificiale de productivitate superioară și 2% sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	CA	DT	MO	PLT	FR	ST	PAM	PLA	
Compoziția - %	69	20	7	2	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	2,0	2,9	3,0	2,0	2,0	2,4
Consistența medie	0,77	0,75	0,78	0,71	0,65	0,80	0,70	0,65	0,72	0,83	0,76
Vârsta medie (ani)	113	119	83	93	72	70	48	135	5	65	111
Creșterea curentă (m ³ /an·ha)	5,0	3,3	4,4	2,7	7,3	2,2	4,8	-	-	-	4,5
Volum mediu (m ³ /ha)	437	400	319	283	324	332	178	563	-	317	414
Volum total (m ³)	44396	12272	3361	951	619	305	112	259	-	38	62313
Clase de vârstă (%)	I – 1, II – -, III – 5, IV – 5, V – 5, VI și peste – 84										

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....139,63 ha (93%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....10,72 ha (7%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *61FA 22GO 17DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție la arboretele din grupa I funcțională și vârsta exploatabilității tehnice la arboretele din grupa a II-a funcțională*;
- ciclu: *120 ani*;

Posibilitatea de produse principale este de 990 mc/an, iar cea de produse secundare este de 33 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 6,58 mc/an/ha la produse principale și 0,22 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare 1,07 ha/an, cu un volum de 35 mc/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- rărituri: 1,20 ha/an, cu un volum de 33 mc/an;
- tăieri de igienă: 85,08 ha/an, cu un volum de 76 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 2,35 ha, din care 1,73 ha împăduriri integrale și 0,62 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul, fagul și diversele tari.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 5,7 km, și sunt reprezentate de trei drumuri de exploatare: DE005 - Feleag, DE006 - Vf. Nucilor și de DE007 - Culmea Obârșiei și de un drum public: DP012 - DC52 Mureni-Feleag. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100% și a posibilității de produse principale în proporție de 100%.

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

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș, se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara - Târnava Mare* (parcelele 16-19 - 31,43 ha) și respectiv ROSAC0357 – *Porumbeni* (parcelele 4ABCD, 5-7, 60, 152 - 117,02 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	148,10	2,25	150,35
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:	137,38	2,25	139,63
A _{1.1}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	137,38	2,25	139,63
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	10,72	-	10,72
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	10,72	-	10,72
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,35
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, 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.		148,10	2,25	150,70
Enclave				4,05

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	I.2A (2H5Q)	I.5Q	Total
Suprafața - ha	10,72	137,38	148,10

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	139,63	10,72	150,35
Ciclu de producție (ani)	120	-	-

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
3,98	33,84	37,82	100	100	100

Indicatorul		UM	Specii										
			Total	FA	GO	CA	DT	MO	PLT	FR	ST	PAM	PLA
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	137,38	90,39	29,33	10,08	3,36	1,91	0,92	0,63	0,46	0,18	0,12
	Gr. II	ha	2,25	0,46	1,34	0,45	-	-	-	-	-	-	-
Total UP (ha)	A1	ha	139,63	90,85	30,67	10,53	3,36	1,91	0,92	0,63	0,46	0,18	0,12
	UP		150,35	101,57	30,67	10,53	3,36	1,91	0,92	0,63	0,46	0,18	0,12
Proportia speciilor	A1	%	100	66	22	8	2	1	1	-	-	-	-
	UP		100	69	20	7	2	1	1	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	2,4	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	2,0	2,9	3,0	2,0	2,0
	UP		2,4	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	2,0	2,9	3,0	2,0	2,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,77	0,78	0,75	0,78	0,71	0,65	0,80	0,70	0,65	0,72	0,83
	UP		0,76	0,77	0,75	0,78	0,71	0,65	0,80	0,70	0,65	0,72	0,83
Vârsta medie	A1	ani	111	114	119	83	93	72	70	48	135	5	65
	UP		111	113	119	83	93	72	70	48	135	5	65
Fond lemnos total	A1	m ³	58544	40627	12272	3361	951	619	305	112	259	-	38
	UP		62313	44396	12272	3361	951	619	305	112	259	-	38
Volum / ha	A1	m ³	419	447	400	319	283	324	332	178	563	-	317
	UP		414	437	400	319	283	324	332	178	563	-	317
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an·ha	4,55	5,1	3,3	4,4	2,7	7,3	2,2	4,8	-	-	-
	UP		4,54	5,0	3,3	4,4	2,7	7,3	2,2	4,8	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	990	472	371	48	61	15	-	-	23	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	33	24	5	2	2	-	-	-	-	-	-
din care rărituri		m ³ /an	33	24	5	2	2	-	-	-	-	-	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m ³ /an	1058	531	376	50	63	15	-	-	23	-	-

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
		6,58	0,22	0,23

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	-	-	-	12,03	329	85,08	759	10,72	354
Anual	-	-	-	1,20	33	85,08	76	1,07	35

Lucrări de împădurire – ha

Felul	GO	DT	FA	Total
Integrale	1,25	0,48	-	1,73
Completări	0,25	0,10	0,27	0,62
Total	1,50	0,58	0,27	2,35

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2024-2033	139,63	50,75	3,23	990
2034-2043	139,63	-	-	648
2044-2053	139,63	-	-	611
Perspectivă	139,63	-	-	564

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII										
				Total	FA	GO	CA	DT	MO	PLT	FR	ST	PAM	PLA
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	137,38	90,39	29,33	10,08	3,36	1,91	0,92	0,63	0,46	0,18	0,12
		Gr. II		2,25	0,46	1,34	0,45	-	-	-	-	-	-	-
		Total		139,63	90,85	30,67	10,53	3,36	1,91	0,92	0,63	0,46	0,18	0,12
2.	Proporția speciilor		%	100	66	22	8	2	1	1	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	2,4	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	2,0	2,9	3,0	2,0	2,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,77	0,78	0,75	0,78	0,71	0,65	0,80	0,70	0,65	0,72	0,83
5.	Vârsta medie		ani	111	114	119	83	93	72	70	48	135	5	65
6.	Fond lemnos total		m ³	58544	40627	12272	3361	951	619	305	112	259	-	38
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	419	447	400	319	283	324	332	178	563	-	317
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an·ha	4,55	5,1	3,3	4,4	2,7	7,3	2,2	4,8	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an·ha	3,61	3,9	3,3	2,5	2,4	4,7	3,3	1,6	2,2	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	990	472	371	48	61	15	-	-	23	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	33	24	5	2	2	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	33	24	5	2	2	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	1023	496	376	50	63	15	-	-	23	-	-
14.	Indici de recoltare		m ³ /an·ha	Principale			Secundare			Total				
				7,09			0,24			7,33				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	139,63	0,89	-	7,07	6,93	7,88	51,73	65,13
%	100	1	-	5	5	6	37	46
Volum - m ³	58544	-	-	2465	2573	3169	22306	28031
%	100	-	-	4	4	5	38	49

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

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII		
				Total	FA	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princip. (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	10,72	10,72	
		Total A2		10,72	10,72	
2.	Proporția speciilor		%	100	100	
3.	Clasa de producție medie		-	2,7	2,7	
4.	Consistența medie		-	0,67	0,67	
5.	Vârsta medie		ani	109	109	
6.	Fond lemnos total		m ³	3769	3769	
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	352	352	
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an·ha	4,3	4,3	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		m ³ /an	35	35	
10.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	
11.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	
12.	Total volum de recoltat		m ³ /an	35	35	
13.	Indici de recoltare		m ³ /an·ha	Tăieri de conservare	Secundare	Total
				3,26	-	3,26

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața - ha -	10,72	-	-	-	0,86	-	9,86	-
%	100	-	-	-	8	-	92	-
Volum m ³	3769	-	-	-	185	-	3584	-
%	100	-	-	-	5	-	95	-



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6).

Pădurea este situată pe raza UAT Vânători, din județul Mureș, în bazinul hidrografic al Râului Târnava Mare.

Accesul în această unitate este asigurat de trei drumuri de exploatare: DE005 - Feleag, DE006 - Vf. Nucilor și de DE007 - Culmea Obârșiei și de un drum public: DP012 - DC52 Mureni-Feleag, 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	Vânători	4-7, 16-19, 60, 152	150,70
Total			-	150,70

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

Pct.	X (m)	Y (m)
1	505293,084	527245,146
2	505280,649	527204,274
3	505576,487	527209,052
4	505658,190	527148,910
5	504260,953	527303,752
6	503611,353	526737,348
7	503535,440	526846,908
8	505120,876	526843,996
9	505961,500	526501,000
10	505973,137	526401,862
11	506012,376	526138,571
12	505960,983	525869,136

Pct.	X (m)	Y (m)
13	505840,167	525792,296
14	506174,200	525814,203
15	506178,057	525551,949
16	506046,017	525544,547
17	505267,486	526443,232
18	505016,089	526275,395
19	505099,152	526634,924
20	505146,839	526709,951
21	502360,750	525603,918
22	502307,049	525902,669
23	502418,895	525981,835
24	502317,493	526095,074

Pct.	X (m)	Y (m)
25	501826,819	526122,692
26	501778,323	525892,643
27	501530,337	526218,306
28	501363,264	526128,669
29	501590,894	525765,370
30	501558,920	525997,025
31	504061,639	527243,563
32	504424,920	527303,550
33	505441,035	527235,965
34	506057,020	526927,350
35	506115,270	526822,670
36	506134,891	526788,000

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
Feleag	Nord	O.S. Homorod	naturală	Dealul Feleagului Muchea Cristurului
	Sud	Fânețe	artificială	lizieră-semne convenționale
	Est	Composesorat „Dealul Nucilor” Feleag	artificială	lizieră-semne convenționale
	Vest	Pădure Parohia Reformată Mureni	artificială	lizieră-semne convenționale

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Fundătura	Nord	O.S. Homorod	naturală	culme
	Sud	Composesorat „Dealul Nucilor” Feleag	naturală	culme
	Est	O.S. Homorod	naturală	culme
	Vest	Ingka Investments Forest Assets S.R.L.	naturală	culme
Fânețe particulare			artificială	lizieră-semne convenționale
Pelioara	Nord	Intravilan Sat Feleag	naturală	Pârâul Feleag
	Sud	Parohia Ortodoxă Feleag	naturală	culme
	Est	Pădure proprietate privată	naturală	Pârâul Piscul Lung
	Vest	Pășuni Composesorat „Dealul Nucilor” Feleag	artificială	lizieră-semne convenționale
Iarăș	Nord	Pădure Composesorat „Dealul Nucilor” Feleag	naturală	culme
	Sud	Pădure RNP, U.P. III Archita	naturală	culme
	Est	Pădure RNP, U.P. III Archita	naturală	culme
	Vest	Pădure Cristuru Secuiesc	naturală	culme

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

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

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Feleag	4	23,49	Comuna Vânători
2	Fundătura	5-7, 152	88,74	
3	Pelioara	16-19	31,43	
4	Iarăș	60	7,04	
Total			150,70	-

1.4. BAZA JURIDICĂ

Fondul forestier ce formează unitatea de producție I Dealul Nucilor Feleag, în suprafața totală de 150,70 ha, aparține Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, din județul Mureș.

Conform actelor de proprietate, suprafața fondului forestier din UP I Dealul Nucilor Feleag a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din cadrul Ocolului Silvic Sighișoara – U.P. III Archita.

Baza legală în ceea ce privește punerea în posesie o constituie legea fondului funciar, actul de proprietate asupra fondului forestier fiind [REDACTED].

Copia acestui document este anexată prezentului studiu.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Suprafața totală a fondului forestier **proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag**, județul Mureș, este de 150,70 ha. Unitatea de producție I Dealul Nucilor Feleag s-a constituit în forma actuală după Conferința I de amenajare, cu ocazia căreia s-a încheiat [REDACTED].

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag (150,70 ha), județul Mureș, a fost parte a U.P. III Archita, din cadrul Ocolului Silvic 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 10 parcele și 38 de subparcele; materializarea parcelarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului, împreună cu proprietarul.

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

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelelor și subparcelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	10	15,07	30,15	1,00	36	4,17	21,10	0,52
2024	10	15,07	31,60	1,02	38	3,97	21,29	0,34

Parcela cea mai mare este parcela 5 (31,60 ha), iar cea mai mică este parcela 16 (1,02 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 7C (21,29 ha), iar cea mai mică u.a. cu pădure este 19B (0,34 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 au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară.

În cadrul unității de producție s-a identificat pe teren un număr de 34 de borne.

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

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

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne	Nr.
Feleag	8bis, 154, 155, 177, 177bis	5
Fundătura	6, 7, 9-14, 15bis, 16, 16bis, 112, 118, 127	14
Pelioara	31, 31bis, 32, 32bis, 33, 34bis, 35, 36, 36bis, 37	10
Iarăș	3, 15, 117, 117bis, 120bis	5
Total		34

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

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

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024	Amenajare anterioară 2014	Actuala amenajare 2024
4A%	4A	7B%	7B
4B%	4B	7C	7C
4C+B%+D%	4C	7D+B%	7D
4D%	4D	7E	7E
4A%	4E	16	16
5A	5A	17A	17A
5B	5B	17B	17B
5C%	5C	18A+B%	18A
5D	5D	18B%	18B
5C%	5E	19A+B%+C%+E%	19A
6A	6A	19B%+C%+E%	19B
6B%	6B	19C%+D%	19C
6C+B%	6C	19D%	19D
6D	6D	19E%+C%	19E
6E%	6E	60A%	60A
6F+E%	6F	60C%+A%	60C
6A	6A	60M+A%+C%	60M
6V	6V	152A+G%	152A
7A+B%	7A	152G%	152G

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

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

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

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-063-A-c-1-I	1:5.000	16%, 17-19	31,41
2	L-35-063-A-c-1-II		4%, 16%	20,97
3	L-35-063-A-c-2-I		4%, 5-7, 60, 152	98,32
Total				150,70

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S., efectuându-se ridicări care au însumat 27 de puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

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

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER


2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele 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

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Composesoratul „Dealul Nucilor” Feleag	150,70	150,70	-	-	-	-
Total	150,70	150,70	-	-	-	-

Tabelul 2.4.1.2. Evidența fondului forestier pe proprietari

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Sighișoara	I Dealul Nucilor Feleag	4A	Composesoratul „Dealul Nucilor” Feleag	Comuna Vânători, județul Mureș		10,71
		4B				8,41
		4C				1,32
		4D				0,80
		4E				2,25

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari și amplasament		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
Sighișoara	I Dealul Nucilor Feleag	5A	Composesoratul „Dealul Nucilor” Feleag	Comuna Vânători, județul Mureș	[REDACTED]	8,15
		5B				4,62
		5C				2,55
		5D				14,96
		5E				1,32
		6A				8,31
		6B				2,18
		6C				1,15
		6D				1,16
		6E				9,23
		6F				0,54
		6A				0,14
		6V				0,21
		7A				0,89
		7B				4,66
		7C				21,29
		7D				0,86
		7E				0,84
		16				1,02
		17A				1,76
		17B				7,96
		18A				5,60
		18B				6,30
		19A				4,63
		19B				0,34
		19C				2,50
		19D				0,95
		19E				0,37
60A	4,11					
60C	1,09					
60M	1,84					
152A	5,24					
152G	0,44					
Total	-		-	-	-	150,70
Total general						150,70

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	150,70	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	150,35	100
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,21	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,14	-
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, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 0,35 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice (0,21 ha terenuri pentru hrana vânatului și respectiv 0,14 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	UP I Dealul Nucilor Feleag
	FONDUL FORESTIER - TOTAL		(P)	150,70
			150,70	150,70
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE		(PD)	150,35
101	RASINOASE	(PDR)	1,91	1,91
102	FOIOASE	(PDF)	148,44	148,44
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA		(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC		(PS)	0,21
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,21	0,21
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA		(PA)	0,14
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,14	0,14

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

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	I Dealul Nucilor Feleag	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	150,70	150,70
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	150,35	150,35
3	RASINOASE		1,91	1,91
4	MOLID			
5	- DIN CARE: IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	F O I O A S E	(RIND 11+12+15+21)	148,44	148,44
11	FAG		101,57	101,57
12	STEJARI		31,13	31,13
13	- PEDUNCULAT		0,46	0,46
14	- GORUN		30,67	30,67
15	DIVERSE SPECII TARI		14,70	14,70
16	- SALCAM			
17	- PALTIN		0,18	0,18
18	- FRASIN		0,63	0,63
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		1,04	1,04
22	- TEI			
23	- PLOPI		1,04	1,04
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	A L T E T E R E N U R I T O T A L		0,35	0,35
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,21	0,21
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0,14	0,14
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE: IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. ENCLAVE

În UP I Dealul Nucilor Feleag există două enclave, actuala E2 fiind omisă de amenajamentul anterior.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Anul amenajării						Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr. crt.	Suprafața (ha)	Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținător	Folosința	
1	3,88	1	3,89	Persoana fizică	Fâneată	5
-	-	2	0,16	Persoana fizică	Fâneată	6
Total	3,88	Total	4,05	-	-	-

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Sighișoara, districtul III Archita, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
III	Archita	8	Feleag	4-7, 16-19, 152	143,66
		9	Valea Iarășului	60	7,04
Total					150,70

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

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE 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 acest composesorat au aparținut unor cetățeni din comuna Vânători, Sat Mureni, ca păduri private indivize.

Gospodărirea pădurilor s-a făcut în conformitate cu Legea ungară din anul 1879 (care prevedea obligativitatea amenajamentului pentru pădurile statului și a societăților/asociațiilor mari) și Ordonanța nr. 3296/1918 care stipula obligativitatea autorizării de către serviciul forestier a tuturor exploataților în pădurile particulare.

Începând cu anul 1898, gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unui amenajament sumar întocmit.

După anul 1923, pădurile au intrat sub incidența prevederilor Codului silvic român.

În anul 1948, alături de celelalte păduri au trecut în proprietatea statului și au început să fie gospodărite unitar. Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe bază de punere în valoare; se înființează pepiniere și se fac împăduriri.

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 gospodării pădurilor până la amenajamentul din anul 1954.

Din anul 1954, fondul forestier luat în studiu a făcut parte din U.P. III Archita până la data de 15-01-2013, când a fost retrocedat vechilor proprietari, prin [REDACTED].

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

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

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic al Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș, întocmit în anul 2014 - U.P. Fondul forestier al Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 570 mc/an, din care s-a realizat un procent de 77% pe volum, suprafața parcursă cu astfel de lucrări fiind mai mică cu 13% decât cea planificată (intensitatea intervențiilor efectuate a fost mai mică decât cea planificată prin amenajament).

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 36 mc/an (din rărituri). Cu rărituri a fost parcursă doar 86% din suprafață și s-a exploatat 97% din volum, în unele dintre arborete răriturile fiind executate cu o intensitate mai mare.

Cu **tăieri de conservare** a fost propusă a se parcurge în deceniu o suprafață 5,98 ha, cu un volum de 291 mc, dar acestea nu s-au realizat.

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost mult sub prevederile amenajamentului anterior (2%), din volumul planificat extrăgându-se doar un procent de 8% din cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de peste trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Împăduririle s-au executat pe 43% din suprafața planificată (0,06 ha/an față de 0,14 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a corelării cu situația efectivă a regenerărilor naturale și a tăierilor efectuate.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	%																
2014	R	-	-	-	-	-	-	3,80	345	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	1,20	43	0,80	99	-	-	-	-	-	-	2,50	7
2016	R	-	-	-	-	-	-	2,60	346	-	-	-	-	-	-	15,84	40
2017	R	-	-	-	-	4,40	136	4,00	572	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	R	-	-	-	-	4,50	170	7,80	678	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	-	-	-	-	-	-	3,80	559	-	-	-	-	-	-	1,70	8
2020	R	0,61	-	-	-	-	-	5,10	865	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	-	-	5,22	556,3	0,80	47,14	0,80	47,14	-	-	-	-
2022	R	-	-	-	-	-	-	-	-	77,31	660,73	-	-	-	-	-	-
2023	R	-	-	-	-	-	-	3,46	364,85	5,78	26,96	-	-	-	-	-	-
Total	-	0,61	-	-	-	10,10	349	36,58	4385,15	83,89	734,83	0,80	47,14	-	-	20,04	55
Media anuală	R	0,06	-	-	-	1,01	35	3,66	439	8,39	73	0,08	5	-	-	2,00	6
	P	0,14	-	-	-	1,17	36	4,22	570	-	-	-	-	0,60	29	89,18	80
	%	43	-	-	-	86	97	87	77	-	-	-	-	-	-	2	8
Intensitatea intervențiilor	R	-	-	-	-	-	35	-	120	-	9	-	63	-	-	-	3
	P	-	-	-	-	-	31	-	135	-	-	-	-	-	-	-	1

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

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

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

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

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

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 \geq
2014	150,19	-	-	6	3	28	63
2024	150,35	1	-	5	5	5	84

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

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)							
		FA	GO	CA	MO	PLT	DT	ST	FR
2014	150,19	67	17	11	1	1	1	1	1
2024	150,35	69	20	7	1	1	2	-	-

Compoziția a rămas similară cu cea înregistrată în amenajamentul anterior.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	150,19	-	52	46	2	-
2024	150,35	-	61	38	1	-

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au

apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	150,19	1	-	99
2024	150,35	-	6	94

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

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

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

Prin descrierea parcellară 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 parcellară*”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

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

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

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

Toate modificările de parcellar și subparcellar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. (27 de puncte). 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 care face obiectul prezentului amenajament este alcătuit din formațiuni de vârstă neogenă. Substratul geologic este format din depozite sarmațiene, reprezentate prin marne, gresii, nisipuri și argile.

Alternanța de straturi impermeabile de marne și argile cu straturi permeabile de nisipuri, cu structură monoclinală sunt factori esențiali de favorabilitate a proceselor geomorfologice contemporane (alunecări de teren).

Alcătuirea substratului geologic, ca și depozitele de cuvertură, determină un grad ridicat de risc din punct de vedere al eroziunii de suprafață și adâncime.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, pădurea este situată în Depresiunea Transilvaniei (VI), Subcarpații Transilvaniei (D), Subcarpații Homoroadelor (6).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată. Alitudinea minimă este de 465 m (u.a. 18A), iar cea maximă de 835 m (u.a. 7C, 60A), deci media se situează în jurul valorii de 680 m.

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

- 401-600 m	31,06 ha (20%)
- 601-800 m	115,53 ha (77%)
- 801-1000 m	4,11 ha (3%)
Total U.P.	150,70 ha (100%)

Expoziția generală a unității de producție este cea nord-vestică, vestică și sud-vestică, 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	35,03 ha (23%)
- expoziții parțial însorite	89,04 ha (59%)
- expoziții umbrite	26,63 ha (18%)
Total U.P.	150,70 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 0^o la 40^o pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (49%), iar repartitia lor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	65,71 ha (44%)
- repede (16-30 ^o)	74,27 ha (49%)
- foarte repede (31-40 ^o)	10,72 ha (7%)
Total U.P.	150,70 ha (100%)

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

4.2.3. Hidrologie

Pădurile U.P. I Dealul Nucilor Feleag fac parte din bazinul hidrologic al Râului Târnava Mare și sunt situate pe cursul Văii Scroafei (afluent de stânga al Târnavei Mari), mai exact în bazinetul Pârâului Feleag.

Regimul hidrologic al Pârâului Feleag și al micilor afluenți ai acestuia este relativ echilibrat, cu fluctuațiile obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploi îndelungate, când cursul poate deveni torențial; de asemenea, în perioadele cu secetă îndelungată, debitele se reduc semnificativ și, uneori, chiar seacă.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul se încadrează în zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică I, de influență oceanică, ținutul climatic de dealuri, subținutul Depresiunea Transilvaniei (4), districtul climei de pădure.

După Köppen, teritoriul studiat face parte din provincia climatică *D.f.b.x.* – climat boreal, cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna (D), precipitații suficiente tot

anul (f), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni/an depășește 10°C (b), iar maxima pluviometrică se înregistrează la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii.

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date climatice sunt:

- **temperatura medie anuală: 8,2°C;**
- temperatura medie în lunile de: - primăvară +7°C
 - vară +17°C;
 - toamnă +8°C;
 - iarnă -3°C;
- prima zi cu îngheț se înregistrează înainte de 13.X;
- ultima zi cu îngheț se înregistrează după 23.IV;
- temperatura minimă absolută -31,4°C;
- temperatura maximă absolută +38,1°C;
- umiditatea relativă medie anuală a atmosferei variază între 15% și 45%;
- numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 10°C este de 173 de zile.

Temperaturile maxime pot fi letale puieților și pot produce pârlirea scoarței la exemplarele mature.

Înghețurile timpurii se manifestă extrem de rar. Înghețurile târzii se semnalează în aprilie, provocând daune vegetației, mai ales culturilor forestiere tinere.

Temperatura medie anuală de 8,2°C prezintă un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale - gorun și fag.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea anuală de precipitații variază în limite foarte largi, cu o maximă la sfârșitul primăverii și cu cantități mult mai reduse în sezonul rece al anului, **media anuală fiind de cca. 710 mm**. Numărul anual al zilelor ploioase variază între 120 și 130, iar numărul zilelor cu ninsoare este între 20 și 30 zile.

Tabelul 4.2.4.2.1. Cantitatea de precipitații

Luna	Valori lunare												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	40	35	40	55	90	90	90	75	60	55	35	45	710

Evapotranspirația potențială, mai puțin accentuată pe văile umbrite, atinge valori maxime pe versanții însoriți, unde solicită intens vegetația forestieră și contribuie la realizarea claselor de producție medii spre superioare.

4.2.4.3. Regimul eolian

În legătură strânsă cu circulația atmosferică prezentată anterior și cu condițiile locale ale reliefului s-a determinat și regimul eolian specific zonei studiate.

Vânturile dominante au viteze mai mari de 3-4 m/s. În interiorul depresiunilor viteza medie anuală a vânturilor este mult mai redusă 2-3 m/s.

În zilele furtunoase de vară se semnalează vânturi cu viteze peste 10-15 m/s însoțite de averse cu grindină, tunete și fulgere.

Din cele prezentate se poate trage concluzia că în cuprinsul unității studiate, climatul este favorabil dezvoltării arboretelor constituite din: fag, gorun și alte specii de amestec (paltin de munte, cireș, jugastru).

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

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

$$I_A = P / (T + 10) = 710 / (8,2 + 10) = 39,$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Indicele de umiditate anual (*I_u*) se determină după formula:

$$I_u = P / T = 87,$$

în care:

P = precipitații medii anuale (mm);

T = temperatura medie anuală (grade Celsius).

Valoarea indicelui de umiditate este 87, ceea ce înseamnă că, în unele perioade ale anului se înregistrează un deficit de apă din precipitații, în special vara și toamna.

Făcând o analiză a condițiilor climatice, se poate aprecia că teritoriul analizat are pe ansamblu un climat favorabil dezvoltării vegetației forestiere, întrucât precipitațiile sunt suficiente, excepție făcând unele perioade din cursul verii și toamnei. Extremele termice apar destul de rar, iar regimul eolian este unul destul de moderat.

Se poate concluziona că, pentru dezvoltarea speciilor de bază (fagul și gorunul), caracteristicile climatice sunt optime.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

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

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

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	87,06	58
			stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	20,78	14
Total Luvisoluri						107,84	72
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	42,51	28
Total Cambisoluri						42,51	28
Total general						150,35	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic), este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 87,06 ha (58%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-EI-Bt-C. S-a format 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 20,78 ha (14%) și are succesiunea orizonturilor pe profil de tipul Ao-EI-Btw-C. Este asemănător celui tipic cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă (deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Luvosolurile stagnice de pe terenurile orizontale sunt de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) ocupă 42,51 ha (28%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao- Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1-0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5-8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru brad, molid și fag. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30-50%.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE			
	6A	6V	
	Total subtip sol:		2 UA 0,35 HA
	Total tip sol:		2 UA 0,35 HA
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	4 A	4 B 4 D 4 E 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 7 D 7 E 16 18 A	
		18 B 19 C 152 A 152 G	
	Total subtip sol:		19 UA 87,06 HA
	2212 stagnic		
	6 C	6 D 6 F 7 A 7 B 19 A 19 B 19 E 60 A 60 C 60 M	
	Total subtip sol:		11 UA 20,78 HA
	Total tip sol:		30 UA 107,84 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	4 C	6 E 7 C 17 A 17 B 19 D	
	Total subtip sol:		6 UA 42,51 HA
	Total tip sol:		6 UA 42,51 HA
	Total UP:		38 UA 150,70 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

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

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiuni pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP I Dealul Nucilor Feleag.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD₃ – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
1	5.1.3.1.a	Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile	14,01	9	-	14,01	-	
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	10,71	7	-	10,71	-	
3	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	1,32	1	1,32	-	-	
4	5.1.5.3.a	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	22,45	15	22,45			
5	5.2.2.2.	Deluros de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	0,54	1		0,54		
6	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	8,96	6	-	8,96	-	
7	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	12,38	8	-	12,38	-	
8	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	79,98	53	79,98	-	-	
Total FD₃			150,35	100	103,75	46,60	-	
Total UP			ha	150,35	-	103,75	46,60	-
			%	100		69	31	-

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este singurul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând întreaga suprafață din UP I Dealul Nucilor Feleag. În acest etaj arboretele înregistrează cu precădere productivități superioare, mai rar mijlocii.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 8 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.4.3. - *Deluros de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum* (53%), urmat de tipul 5.1.5.3.a - *Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stellaria* (15%) și respectiv 5.1.3.1.a - *Deluros de gorunete (gorun ± fag) Pi-m, podzolit și podzolic, edafic mijlociu-mic, cu specii acidofile* (9%).

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate superioară (69%), 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
	6A 6V
	Total TS 2 UA 0,35 HA
5131	4 B 4 D 4 E 5 C
	Total TS 4 UA 14,01 HA
5132	4 A
	Total TS 1 UA 10,71 HA
5153	4 C 5 B 5 E 6 B 6 E 7 B 152 G
	Total TS 7 UA 23,77 HA
5222	6 F
	Total TS 1 UA 0,54 HA
5232	7 D 18 A 19 C
	Total TS 3 UA 8,96 HA
5233	19 A 19 B 19 E 60 A 60 C 60 M
	Total TS 6 UA 12,38 HA
5243	5 A 5 D 6 A 6 C 6 D 7 A 7 C 7 E 16 17 A 17 B 18 B 19 D 152 A
	Total TS 14 UA 79,98 HA
	Total UP 38 UA 150,70 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE
		6A 6V
		Total SOL 2 UA 0,35 HA
		Total TS 2 UA 0,35 HA
5131	2201	4 B 4 D 4 E 5 C
		Total SOL 4 UA 14,01 HA
		Total TS 4 UA 14,01 HA
5132	2201	4 A
		Total SOL 1 UA 10,71 HA
		Total TS 1 UA 10,71 HA
5153	2201	5 B 5 E 6 B 152 G
		Total SOL 4 UA 8,56 HA
	2212	7 B
		Total SOL 1 UA 4,66 HA
	3101	4 C 6 E
		Total SOL 2 UA 10,55 HA
		Total TS 7 UA 23,77 HA
5222	2212	6 F
		Total SOL 1 UA 0,54 HA
		Total TS 1 UA 0,54 HA
5232	2201	7 D 18 A 19 C
		Total SOL 3 UA 8,96 HA
		Total TS 3 UA 8,96 HA
5233	2212	19 A 19 B 19 E 60 A 60 C 60 M
		Total SOL 6 UA 12,38 HA
		Total TS 6 UA 12,38 HA
5243	2201	5 A 5 D 6 A 7 E 16 18 B 152 A
		Total SOL 7 UA 44,82 HA
	2212	6 C 6 D 7 A
		Total SOL 3 UA 3,20 HA
	3101	7 C 17 A 17 B 19 D
		Total SOL 4 UA 31,96 HA
		Total TS 14 UA 79,98 HA
		Total UP 38 UA 150,70 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	5.1.3.1.a	523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	14,01	9	-	14,01	-
2	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	10,71	7	-	10,71	-
3	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	1,32	1	1,32	-	-
4	5.1.5.3.a	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	22,45	15	22,45	-	-
5	5.2.2.2.	421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	0,54	1	-	0,54	-
6	5.2.3.2.	423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	8,96	6	-	8,96	-
7	5.2.3.3.	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	12,38	8	-	12,38	-
8	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	79,98	53	79,98	-	-
Total UP		ha		150,35	100	103,75	46,60	-
		%		100		69	31	-

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 421.1. - *Făget de deal cu floră de mull (s)*, care ocupă 53% din suprafață, urmat de tipul 521.1. - *Goruneto-făget cu floră de mull (s)* - 22,45 ha, întâlnit pe 15% din suprafață și respectiv de tipul 523.1 - *Goruneto-făget cu Festuca drymeia* (m), întâlnit pe 9% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă la fel ca la bonitatea tipurilor de stațiuni, și anume productivitate superioară pe 69% din suprafață și productivitate mijlocie pe 31% 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			
		6A 6V			
		Total TP	2 UA	0,35 HA	
		Total TS	2 UA	0,35 HA	
5131	5231	4 B 4 D 4 E 5 C			
		Total TP	4 UA	14,01 HA	
		Total TS	4 UA	14,01 HA	
5132	5131	4 A			
		Total TP	1 UA	10,71 HA	
		Total TS	1 UA	10,71 HA	
5153	5111	4 C			
		Total TP	1 UA	1,32 HA	
	5211	5 B 5 E 6 B 6 E 7 B 152 G			
		Total TP	6 UA	22,45 HA	
		Total TS	7 UA	23,77 HA	
5222	4212	6 F			
		Total TP	1 UA	0,54 HA	
		Total TS	1 UA	0,54 HA	

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
5232	4231	7 D 18 A 19 C	
		Total TP	3 UA 8,96 HA
		Total TS	3 UA 8,96 HA
5233	4221	19 A 19 B 19 E 60 A 60 C 60 M	
		Total TP	6 UA 12,38 HA
		Total TS	6 UA 12,38 HA
5243	4211	5 A 5 D 6 A 6 C 6 D 7 A 7 C 7 E 16 17 A 17 B 18 B 19 D 152 A	
		Total TP	14 UA 79,98 HA
		Total TS	14 UA 79,98 HA
		Total UP	38 UA 150,70 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
	6A 6V	
	Total CRT	2 UA 0,35 HA
Natural fundamental productivitate superioară		
	4 C 5 A 5 B 5 D 5 E 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 7 B 7 C 7 E 16 17 A 17 B 18 B 19 D 152 A 152 G	
	Total CRT	20 UA 102,86 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie		
	4 A 4 B 4 D 4 E 5 C 7 D 18 A 19 A 19 C 19 E 60 A	
	Total CRT	11 UA 42,79 HA
Artificial de productivitate superioară		
	7 A	
	Total CRT	1 UA 0,89 HA
Artificial de productivitate mijlocie		
	6 F 19 B 60 C 60 M	
	Total CRT	4 UA 3,81 HA
	Total UP	38 UA 150,70 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetele pure de dealuri* care ocupă o suprafață de 101,86 ha (68% din suprafața cu pădure), urmată de formația *goruneto-făgetelor* cu 36,46 ha suprafață ocupată (24%).

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		Artificial de productivitate	Total pădure	Terenuri goale			ha
	Sup.	Mij.	Sup.+Mij.					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
00					0,35	0,35		
42 Făgete pure de dealuri	79,09	18,07	4,70	101,86		101,86	68	
51 Gorunete pure	1,32	10,71		12,03		12,03	8	
52 Goruneto-făgete	22,45	14,01		36,46		36,46	24	
Total UP	ha	102,86	42,79	4,70	150,35	0,35	150,70	100
	%	68	29	3	100		100	
	ha	145,65		4,70	150,35	0,35	150,70	100
	%	97		3	100		100	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că per total, 97% din arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Arboretele artificiale reprezintă 3% din suprafața pădurilor și sunt reprezentate de molidișuri, amestecuri de gorun cu paltin de munte și chiar de un frăsinet, cel mai adesea cu vârste de 55 de ani.

Prin lucrările propuse de amenajament se va urmări reducerea ponderii arboretelor artificiale, acolo unde acest lucru este posibil și promovarea regenerării naturale a arboretelor, 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 Dealul Nucilor Feleag însumează 150,70 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 150,35 ha.

Fondul lemnos total este de 62313 m³, revenind în medie 414 m³/ha.

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

În ceea ce privește productivitatea speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 61% înregistrează productivitate superioară, 38% sunt de productivitate mijlocie și 1% 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	29,79	0,44	-	1,02	1,16	2,77	6,33	18,07	-	14,17	15,62	-	-	
		DR	1,91	-	-	0,99	-	-	0,92	-	-	-	1,91	-	-	
		FA	90,39	0,18	-	3,54	4,84	4,59	40,31	36,93	-	66,96	23,43	-	-	
		DT	14,25	0,27	-	1,52	0,81	0,52	4,17	6,96	-	6,24	6,72	1,29	-	
		DM	1,04	-	-	-	0,12	-	-	0,92	-	1,04	-	-	-	
		Total	137,38	0,89	-	7,07	6,93	7,88	51,73	62,88	-	88,41	47,68	1,29	-	
	II	Qv	1,34	-	-	-	-	-	-	1,34	-	0,68	0,66	-	-	
		FA	0,46	-	-	-	-	-	-	0,46	-	-	0,46	-	-	
		DT	0,45	-	-	-	-	-	-	0,45	-	0,45	-	-	-	
		Total	2,25	-	-	-	-	-	-	2,25	-	1,13	1,12	-	-	
	I+II	Qv	31,13	0,44	-	1,02	1,16	2,77	6,33	19,41	-	14,85	16,28	-	-	
		DR	1,91	-	-	0,99	-	-	0,92	-	-	-	1,91	-	-	
		FA	90,85	0,18	-	3,54	4,84	4,59	40,31	37,39	-	66,96	23,89	-	-	
		DT	14,7	0,27	-	1,52	0,81	0,52	4,17	7,41	-	6,69	6,72	1,29	-	
		DM	1,04	-	-	-	0,12	-	-	0,92	-	1,04	-	-	-	
		Total	139,63	0,89	-	7,07	6,93	7,88	51,73	65,13	-	89,54	48,80	1,29	-	
		%	100	1	-	5	5	6	37	46	-	64	35	1	-	
	M conservare deosebită	I	FA	10,72	-	-	-	0,86	-	9,86	-	-	2,97	7,75	-	-
			Total	10,72	-	-	-	0,86	-	9,86	-	-	2,97	7,75	-	-
			%	100	-	-	-	8	-	92	-	-	28	72	-	-

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
U.P.	I	Qv	29,79	0,44	-	1,02	1,16	2,77	6,33	18,07	-	14,17	15,62	-	-
		DR	1,91	-	-	0,99	-	-	0,92	-	-	-	1,91	-	-
		FA	101,11	0,18	-	3,54	5,7	4,59	50,17	36,93	-	69,93	31,18	-	-
		DT	14,25	0,27	-	1,52	0,81	0,52	4,17	6,96	-	6,24	6,72	1,29	-
		DM	1,04	-	-	-	0,12	-	-	0,92	-	1,04	-	-	-
		Total	148,10	0,89	-	7,07	7,79	7,88	61,59	62,88	-	91,38	55,43	1,29	-
	II	Qv	1,34	-	-	-	-	-	-	1,34	-	0,68	0,66	-	-
		FA	0,46	-	-	-	-	-	-	0,46	-	-	0,46	-	-
		DT	0,45	-	-	-	-	-	-	0,45	-	0,45	-	-	-
		Total	2,25	-	-	-	-	-	-	2,25	-	1,13	1,12	-	-
	I+II	Qv	31,13	0,44	-	1,02	1,16	2,77	6,33	19,41	-	14,85	16,28	-	-
		DR	1,91	-	-	0,99	-	-	0,92	-	-	-	1,91	-	-
		FA	101,57	0,18	-	3,54	5,70	4,59	50,17	37,39	-	69,93	31,64	-	-
		DT	14,70	0,27	-	1,52	0,81	0,52	4,17	7,41	-	6,69	6,72	1,29	-
		DM	1,04	-	-	-	0,12	-	-	0,92	-	1,04	-	-	-
		Total	150,35	0,89	-	7,07	7,79	7,88	61,59	65,13	-	92,51	56,55	1,29	-
	%	100	1	-	5	5	5	41	43	-	61	38	1	-	

QV – gorun, stejar pedunculat; DR – molid; DT – carpen, frasin, paltin de munte; DM – plop alb, plop tremurător.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. I Dealul Nucilor Feleag, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului și gorunului, specii valoroase care dețin împreună 89% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă aceste specii mai apar și carpenul (7%) și diversele tari (2%). De asemenea, mai sunt prezente și alte specii care ocupă suprafețe mai reduse (MO, PLT, FR, ST, PAM, PLA).

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	GO	CA	DT	MO	PLT	FR	ST	PAM	PLA	
Compoziția - %	69	20	7	2	1	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	2,0	2,9	3,0	2,0	2,0	2,4
Consistența medie	0,77	0,75	0,78	0,71	0,65	0,80	0,70	0,65	0,72	0,83	0,76
Vârsta medie (ani)	113	119	83	93	72	70	48	135	5	65	111
Creșterea curentă (m ³ /an·ha)	5,0	3,3	4,4	2,7	7,3	2,2	4,8	-	-	-	4,5
Volum mediu (m ³ /ha)	437	400	319	283	324	332	178	563	-	317	414
Volum total (m ³)	44396	12272	3361	951	619	305	112	259	-	38	62313

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

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

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag nu fost identificate arborete slab productive.

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

În cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag 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 coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

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

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. I Dealul Nucilor Feleag vegetează bine fagul și gorunul, în cadrul unui singur etaj de vegetație: *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

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

Regenerarea naturală a fagului este bună.

În momentul actual, doar 3% din suprafața U.P. este ocupată cu arborete artificiale.

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

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

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața ha	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața ha	%	+	-
Superioară	103,75	69	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	102,86	68	-	-
				Artificial de productivitate superioară	0,89	1		
				Total	103,75	69		
Mijlocie	46,60	31	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	42,79	29	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	3,81	2		
				Total	46,60	31		
Total	150,35	100	-	Total	150,35	100	-	-

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor există o corelare perfectă, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

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° - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate din rețeaua Natura 2000: ROSAC0227 - <i>Sighișoara-Târnava Mare</i> și ROSAC0357 - <i>Porumbeni</i> .
3	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș, se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara - Târnava Mare* (parcelele 16-19 - 31,43 ha) și respectiv ROSAC0357 – *Porumbeni* (parcelele 4A,B,C,D, 5-7, 60, 152 - 117,02 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 Dealul Nucilor Feleag au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată o suprafață de 148,10 ha, adică 99% din suprafața UP. În cadrul acestor arborete se urmărește ocrotirea ecosistemelor de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar, precum și specii de floră și faună de interes deosebit. În

grupa a II-a (păduri cu funcții de producție și protecție), a fost încadrat doar un arboret (u.a. 4E - 2,25 ha) - 1% din suprafața UP.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
I.2A(2H5Q)	Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	10,72	7
<i>Total subgrupa 2</i>		10,72	7
Subgrupa 5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
I.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit, incluse în ROSAC0227 - <i>Sighișoara-Târnava Mare</i> și ROSAC0357 - <i>Porumbeni</i> (T IV)	137,38	92
<i>Total subgrupa 5</i>		137,38	92
Total grupa I		148,10	99
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2,25	1
Total grupa a II-a		2,25	1
Total U.P.		150,35	100

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

Arboretele din U.P. I Dealul Nucilor Feleag au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	I.2A (2H5Q)	conservare deosebită	10,72	7
	T IV	I.5Q	protecție și producție	137,38	92
II	T VI	II.1C	producție și protecție	2,25	1
Total pădure				150,35	100

Arboretele din tipul IV funcțional, alături de cele din tipul VI funcțional, au fost incluse în SUP "A" - *codru regulat, sortimente obișnuite*, în care se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

Arboretele din tipul funcțional II au fost incluse în SUP "M" - *conservare deosebită*, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren și a prevederilor normelor silvice în vigoare.

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 arboratele încadrate în grupa I funcțională (categoria funcțională I.5Q) și respectiv în grupa a II-a funcțională (categoria funcțională II.1C). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborate se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboratele încadrate în grupa I funcțională (categoria funcțională I.2A(2H5Q)). În aceste arborate, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse în acest deceniu doar cu lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	137,38	10,72	148,10
II	2,25	-	2,25
Total	139,63	10,72	150,35

*Diferența de suprafață de 0,35 ha dintre suprafața totală a unității de producție (150,70 ha) și cea de la zonarea funcțională (150,35 ha), este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 6V – 0,21 ha) și terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, respectiv alte terenuri (u.a. 6A – 0,14 ha).

Tabel 5.1.3.1. Constituția subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	6A	6V							
Total	Suprafața	0,35 HA	Nr.UA-uri	2					
A	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	5 A	5 B	5 C	5 D
	5 E	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	7 A	7 B
	7 C	7 E	16	17 B	18 B	19 A	19 B	19 D	19 E
	60 A	60 C	60 M	152 A	152 G				
Total	Suprafața	139,63 HA	Nr. UA-uri	32					
M	7 D	17 A	18 A	19 C					
Total	Suprafața	10,72 HA	Nr. UA-uri	4					
Total UP	Suprafața	150,70 HA	Nr. UA-uri	38					

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboratele 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 arboratele din unitatea de producție I Dealul Nucilor Feleag 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 (fag, gorun) la care se adaugă specii de amestec.

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

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

SUP (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					FA	GO	DT	DR	DM
SUP A	5.1.3.1.	523.1.	4GO 4FA 2DT	14,01	5,60	5,60	2,81	-	-
	5.1.3.2.	513.1.	8GO 2DT	10,71	-	8,57	2,14	-	-
	5.1.5.3.	511.1.	8GO 2FA	1,32	0,26	1,06	-	-	-
		521.1.	7GO 2FA 1DT	22,45	4,49	15,71	2,25	-	-
	5.2.2.2.	421.2.	7FA 1GO 2DT	0,54	0,38	0,05	0,11		
	5.2.3.3.	422.1.	8FA 2DT	12,38	9,90	-	2,48	-	-
	5.2.4.3.	421.1.	8FA 2DT	78,22	62,58	-	15,64	-	-
	Compoziția-țel		ha	139,63	83,21	30,99	25,43	-	-
		%	100	60	22	18	-	-	
Compoziția actuală		%	100	66	22	10	1	1	
SUP M	5.2.3.2.	423.1.	8FA 2GO	8,96	7,17	1,79	-	-	-
	5.2.4.3.	421.1.	8FA 2DT	1,76	1,41	-	0,35	-	-
	Compoziția-țel		ha	10,72	8,58	1,79	0,35	-	-
			%	100	80	17	3	-	-
Compoziția actuală		%	100	100	-	-	-	-	
U.P.	Compoziția țel		ha	150,35	91,79	32,78	25,78	-	-
			%	100	61	22	17	-	-
	Compoziția actuală		%	100	69	20	9	1	1

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

5.2.3. Tratamentul

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

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

Optimizarea structurii în pădurile U.P. I Dealul Nucilor Feleag 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 (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*, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat *vârsta exploatabilității tehnice*, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, în cadrul descrierii parcelare.

Vârsta medie a exploatabilității este de **119 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 acest caz momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

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

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

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

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag 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:

$$P = m \cdot C_i,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

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

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
 - V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.
- Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	CA	DT	MO	PLT	FR	ST	PAM	PLA
CI	355	101	26	8	9	3	1	1		504
V1										16936
V11	986	1059	161	336				104		2646
V12	6376	4848	1082	252	285			156		12999
V13	19614	2350	854	235		312				23365
V14										
V2										40615
V21	7393	5924	1277	590	677		22	261		16144
V22	29661	4773	1725	235		312				36706
V23										
V3										55409
V31	38959	11036	3187	830	696	312	126	262		55408
V32										
V4	39554	12184	3212	835	712	314	129	263		57203
V5	41409	12776	3234	998	725	315	131	264		59852
V6	42469	13033	3354	1004	736	317	133	264		61350
DD1										23772
DD2										30515
DD3										40260
DD4										37005
DD5										34603
DD6										31052
DM										23772
Q										3,35
V1/10										1694
V2/20										2031
V3/30										1847
V4/40										1430
V5/50										1197
V6/60										1023
POSBILITATEA										630
A: 0,895	M: 1,247									
CICLUL					120 Ani					
SUPRAFAȚA TOTALĂ					139,63 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ					137,38 ha					
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ					2,25 ha					

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 supraunitară (3,35), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare este dată de relația $P = m \cdot Ci$, în care m este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q. În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus, au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este $P_1 = 630 \text{ mc/an}$.

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 VI -VII și deficit sau chiar lipsă 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	0,89	-	7,07	6,93	7,88	51,73	65,13	139,63	23,27
	%	1	-	5	5	6	37	46	100	17

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (139,63 ha), ciclul (120 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 120 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice a câte 30 de ani. Suprafața periodică normală este de 34,91 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 suprafețele periodice SP I și II au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete exploatabile și neexploatabile 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:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;

- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Succesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 990 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

O.S. Sighișoara

U.P. I Dealul Nucilor Feleag

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 120 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 34,91 ha

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2024			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	30 ani
					V_j	V_k	V_i			
	ha	m^3	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	ha	ha	ha
I	0,89	-	1	-	-	-	-	-	-	0,89
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	7,07	2465	59	-	-	-	-	-	-	7,07
IV	6,93	2573	51	-	-	-	-	-	-	6,93
V	7,88	3169	43	-	-	-	-	-	-	7,88
VI	51,73	22306	244	1,84	-	641	-	14,61	34,33	0,95
VII \geq	65,13	28031	238	39,79	2713	12570	1755	25,34	-	-
Total	139,63	58544	636	41,63	2713	13211	1755	39,95	34,33	23,72
Normal				34,91				34,91	34,91	34,90
Diferența +/-				+6,72				+5,04	-0,58	-11,18
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 58 + 661 + 271 = 990 \text{ m}^3/\text{an}$										

d₂) Inductiv.

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

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, 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	Volum total, m^3	K	URG	PRM	LP	% extras	Volum de extras	
4	A	10,71	130	120	3754	0,7	34	20	P2	55	10480
4	D	0,80	140	120	428	0,6	26	10	P7	100	
4	E	2,25	130	120	881	0,7	34	10	P7	100	
5	C	2,55	140	120	951	0,6	26	10	P7	100	
5	D	14,96	140	120	7256	0,7	34	20	P2	55	
6	B	2,18	145	130	1167	0,7	34	20	P2	55	
7	E	0,84	140	110	359	0,6	26	10	P7	100	
16		1,02	130	120	393	0,7	31	20	P1	40	
19	E	0,37	135	110	94	0,5	31	10	P5	100	
60	A	4,11	135	110	1755	0,8	34	30	P1	30	
60	M	1,84	120	110	641	0,6	26	20	P2	60	
Total	41,63	-	-	-	17679	-	-	-	-	-	

Potrivit procedeului inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 1048 \text{ m}^3/\text{an}$.

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

$$P_2 = 990 \text{ m}^3/\text{an}.$$

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 990 m³/an.**

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C _i (m ³)	504	S.P. normal (ha)	34,91
V1/10 (m ³)	1694	Perioada I (ani)	30
V2/20 (m ³)	2031	S.P. I (ha)	41,63
V3/30 (m ³)	1847	Perioada II (ani)	30
V4/40 (m ³)	1430	S.P. II (ha)	39,95
V5/50 (m ³)	1197	Volum arboret expl. m ³ /ha	429
V6/60 (m ³)	1023	P ₂ ' - deductiv (m ³)	990
Q	3,35	P ₁ - inductiv (m ³)	1048
M	1,247		
P (m ³)	630		
P₁ = 630 m³/an		P₂ = 990 m³/an	
Posibilitatea adoptată P = 990 m³/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul Amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	C _i	Calculată după:		Adoptată	m ³ /an	%
		Clasele de vârstă				
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv			
2014	569	640	600	570	439	77
2024	630	990	1048	990	-	-

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

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

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

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	-	-	-	-
2	4D, 5C, 7E, 60M	6,03	2378	2029
3	4A, 4E, 5D, 6B, 16, 19E, 60A	35,60	15314	7871
Total		41,63	17692	9900

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

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 16 și 60A (5,13 ha cu 793 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33-38% din volumul fiecărui arboret;

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 4A, 5D, 6B și 60M (29,69 ha cu 6422 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,6-0,7 și cu semințis utilizabil instalat pe 60-80% din suprafață. Tăierile presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50% din volum;

- tăieri progresive de punere în lumină - racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 19E (0,37 ha cu 93 m³), arboret cu consistența 0,5 și cu semințis instalat pe 0,6S. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințisurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerate, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințis se va face după instalarea și dezvoltarea semințisului pe cel puțin 70% din suprafață.

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 4D, 4E, 5C și 7E (6,44 ha cu 2592 m³), arborete cu consistența 0,6-0,7 și cu semințis instalat pe 0,8-0,9S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințisul va fi instalat pe cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice. În arboretele peste care se suprapun arii naturale protejate (mai puțin u.a. 4E), amenajamentul prevede aplicarea tăierilor de racordare astfel încât să fie lăsați în teren 5 arbori la hectar, pentru biodiversitate.

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 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	FA	GO	CA	DT	MO	ST
Tăieri progresive	41,63	4,16	9900	990	472	371	48	61	15	23
Total	41,63	4,16	9900	990	472	371	48	61	15	23

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 7,09 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 4,55 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage 156% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor nu va rezulta o acumulare suplimentară de masă lemnoasă.

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	16936	V1'	34295	V1''	42609	V1'''	38294
V2	40615	V2'	49089	V2''	44404	V2'''	40942
V3	55409	V3'	50884	V3''	47052	V3'''	42441
V4	57204	V4'	53532	V4''	48551	V4'''	44654
V5	59852	V5'	55031	V5''	50764	V5'''	44654
V6	61351	V6'	57244	V6''	50764	V6'''	44654
Q	3,4	Q'	3,70	Q''	3,0	Q'''	2,4
M	1,3	m'	1,3	m''	1,2	m'''	1,1
P	632	P'	648	P''	611	P'''	579
P adoptată	990	-	-	-	-	-	-

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 Dealul Nucilor Feleag 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 grupa I funcțională, subgrupa și categoria I.2A (10,72 ha).

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 pot 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 10,72 ha.

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

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

Tabelul 6.2.1.1. Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
M	10,72	1,07	354	35	35
Total	10,72	1,07	354	35	35

Intensitatea medie a intervenției este de 33 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,23 m³/an·ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,26 m³/an/ha la nivelul SUP M. Volumul de extras are doar caracter orientativ.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

Degajări nu au fost prevăzute în acest deceniu.

Curățiri nu au fost prevăzute în acest deceniu.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 12,03 ha, în patru arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 60 și 75 ani (în medie 67 ani).

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

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

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

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

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

Se va extrage în deceniu un volum de 329 m³, adică circa 7% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 27,35 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

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

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 76 m³/an, de pe o suprafață de 85,08 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m³/an/ha.

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

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

Posibilitatea de produse secundare este de 33 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,22 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

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

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminișurile 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	FA	GO	CA	DT	MO	PLT
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	12,03	1,20	329	33	24	5	2	2	-	-
	Total	12,03	1,20	329	33	24	5	2	2	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	12,03	1,20	329	33	24	5	2	2	-	-
	Total	12,03	1,20	329	33	24	5	2	2	-	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	85,08	85,08	759	76	56	11	6	1	1	1
	Total	85,08	85,08	759	76	56	11	6	1	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	FA	GO	CA	DT	MO	PLT	ST
Produse principale	IV - VI	41,63	4,16	9900	990	472	371	48	61	15	-	23
	Total	41,63	4,16	9900	990	472	371	48	61	15	-	23
Tăieri de conservare	II	10,72	1,07	354	35	35	-	-	-	-	-	-
	Total	10,72	1,07	354	35	35	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	12,03	1,20	329	33	24	5	2	2	-	-	-
	Total	12,03	1,20	329	33	24	5	2	2	-	-	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	85,08	85,08	759	76	56	11	6	1	1	1	-
	Total	85,08	85,08	759	76	56	11	6	1	1	1	-
Total general	II	10,72	1,07	354	35	35	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	138,74	90,44	10988	1099	552	387	56	64	16	1	23
	Total	149,46	91,51	11342	1134	587	387	56	64	16	1	23

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale, secundare și tăierile de conservare) este de 7,03 m³/ha, mai mare decât indicele de creștere curentă (4,54 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani, acumularea de masă lemnoasă va fi negativă.

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	9,42
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	4,17
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	3,57
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,60
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	5,25
A.2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	5,25

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	1,73
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,73
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,73
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,62
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,27
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,35
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,89
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,89

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

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

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

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

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

În cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag nu fost identificate arborete slab productive.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

În cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag nu există 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 însoțite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;

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

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 suprapune un singur fond cinegetic: FC 54 Archita. În UP I Dealul Nucilor Feleag terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 0,21 ha – u.a. 6V.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. I Dealul Nucilor Feleag 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 abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

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

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

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

- hribi (mânătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- râșcovi – *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. ALTE PRODUSE

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă doar izolat, recoltându-se sub formă de produse accidentale l un volum de 734,83 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20-30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

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

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

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

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

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

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

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

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

Așa cum s-a mai arătat și la 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 semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vântului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

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

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

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

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

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

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

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Teritoriul U.P. I Dealul Nucilor Feleag se suprapune parțial pe două situri Natura 2000 și anume:

Tabelul 9.1.1. Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Aria protejată	Parcele/u.a.	Suprafața - ha-	% din suprafața totală a U.P.
ROSAC0227 – Sighișoara-Târnava Mare	16-19	31,43	21
ROSAC0357– Porumbeni	4ABCD, 5-7, 60, 152	117,02	78
Total	-	148,45	99

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

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

Tabelul 9.1.3. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cărn)			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	1000 0	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	1000 0	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	C
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	A
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>			P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

Tabelul 9.1.4. Alte specii importante de floră și faună

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M		<i>Apodemus agrarius</i>						C						X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>						C						X
M		<i>Apodemus sylvaticus</i>						C						X
M		<i>Arvicola terrestris</i>						C						X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						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	
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	

Specii		Populație						Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	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>Maculineaalcon</i>						P						X
I	1058	<i>Maculinea arion()</i>						P	X				X	
I		<i>Neptis sappho</i>						C						X
I		<i>Nymphalis antiopa</i>						P						X
I		<i>Nymphalis polychloros</i>						P						X
I		<i>Oberea linearis</i>						P						X
I		<i>Papilio machaon</i>						P						X
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P	X				X	
I		<i>Pericallia matronula</i>						V						X
I	1076	<i>Proserpinus proserpina</i>						P	X				X	
I		<i>Pyrgus sidae</i>						P						X
P		<i>Adonis vernalis</i>						P					X	
P		<i>Aristolochia lutea</i>						R						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnica)						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

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>Fritillaria orientalis</i>						V						X
P		<i>Galium palustre</i>						P						X
P		<i>Gladiolus imbricatus</i>						R						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gypsophila fastigiata</i>						V						X
P		<i>Iris graminea</i>						P						X
P		<i>Limodorum abortivum</i>						R					X	
P	5105	<i>Lycopodium clavatum</i>						R		X			X	
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis coriophora</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						P					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Prunus tenella</i>						R						X
P		<i>Ranunculus circinatus</i>						R						X
P		<i>Ranunculus lingua</i>						P						X
P		<i>Sagittaria sagittifolia</i>						P						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Seseli peucedanoides</i>						P						X
P		<i>Stachys palustris</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						P						X

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

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

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

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

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

- extragerea selectivă a arborilor de esență valoroasă (stejar pedunculat, cireș, frasin, paltin, tei) din 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 ruderale în păduri: *Glechoma hederacea*, *Stellaria media*, *Aegopodium podagraria*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, etc.);
- acidificarea orizontului superior al solului datorită litierei coniferelor (molid, larice, pini) folosite în plantații;
- tăieri rase (chiar dacă pe suprafețe mici) și săpături efectuate în jurul exploatărilor de gaz metan;
- invazia și proliferarea masivă a unor specii vegetale aloctone (salcâm, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*) în aproape toate tipurile de păduri, cu consecințe drastice asupra fitodiversității; cel mai mult și mai puțin afectate sunt pădurile de luncă (sălcete și aninișuri) și respectiv, făgetele.

II. Aria Specială de Conservare a Habitatului – ROSAC0357– Porumbeni

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 Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Călit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cărn)			P				C		C	B	C	C
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				C		C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				C		C	B	C	C
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				C		C	B	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				C		C	B	C	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				C		C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				C		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex			P				P	DD	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				P		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.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						C					X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C					X	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						C	X				X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						C	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						C	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						C	X				X	
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						C					X	
A	1197	<i>Pelobates fuscus</i>						C	X				X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						C	X				X	
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						C		X			X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						C		X			X	

Zonă forestieră de importanță majoră pentru carnivorele mari, *Canis lupus*, *Ursus arctos* – habitat caracteristic al acestora în regiunea biogeografică Continentală.

Calitate și importanță

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus*, *Ursus arctos* – habitat caracteristic al acestora în regiunea biogeografică Continentală și zona de concentrare pentru specia *Ursus arctos* în perioada de hiperfagie (sfârșit de vară-toamnă). Împreună cu celelalte situri propuse pentru speciile de carnivore mari în regiunea biogeografică Continentală, situl are scopul principal de a conserva un procentaj reprezentativ din habitatul Continental specific acestor specii, și anume Subcarpații Vestici ai Carpaților Orientali. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 9130 (*Asperulo-Fagetum* beech forests) și 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

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

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

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

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

- 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 Dealul Nucilor Feleag amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (exclus drumuri forestiere);

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

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

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

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

Conform formularului standard Natura 2000, în sit se află 18 tipuri de habitate de interes european (Directiva Habitare), din care următoarele 4 habitate sunt prezente în fondul forestier în studiu:

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

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

91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

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

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	%
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	Mare	bun	423.1	Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	8,96	6
Total habitat 91V0 și R4109							8,96	6

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)	79,98	54
					421.2	Făgete de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	0,54	1
	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)	12,38	8
Total habitat 9130 și R4118, R4119							92,90	63
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4128	Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	moderată	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	1,32	1
Total habitat 91Y0 și R4128							1,32	1
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)	22,45	15
Total habitat 9170 și R4123							22,45	15
-	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	10,71	7
					523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	11,76	8
Total habitat R4129							22,47	15
Total habitate							148,10	100
Terenuri pentru hrana vânatului							0,21	-
Terenuri pentru nevoile administrației							0,14	-
Total general							148,45	-

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

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

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

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

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Dealul Nucilor Feleag, 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 Dealul Nucilor Feleag transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de patru drumuri de exploatare și de un drum public 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 de exploatare (D.E.)							
1.	DE005	Feleag	0,3	1,8	2,1	122,89	9969
2.	DE006	Vf. Nucilor	-	1,7	1,7	12,59	203
3.	DE007	Culmea Obârșiei	-	1,3	1,3	12,72	1057
Total drumuri de exploatare			0,3	4,8	5,1	148,20	11229
Drumuri publice (D.P.)							
4.	DP012	DC52 Mureni-Feleag	-	0,6	0,6	2,50	113
Total drumuri publice			-	0,6	0,6	2,50	113
Total general			0,3	5,4	5,7	150,70	11342

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 5,7 km și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 37,82 m/ha (3,98 m/ha din drumuri publice și 33,84 m/ha din drumurile de exploatare), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

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. Distanța medie de colectare este de 0,64 km.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		100	100
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	- exploatabil	100	100
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	- lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	- produse principale	100	100
	- produse secundare	100	100
	- tăieri conservare	100	100
	- tăieri de igienă	100	100

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

10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

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

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

Prin aplicarea eco-tehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

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

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

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

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

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

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

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

Pentru arboretele încadrate în SUP 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 „Dealul Nucilor” Feleag, județul Mureș, se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSAC0227 – *Sighișoara - Târnava Mare* (parcelele 16-19 - 31,43 ha) și respectiv ROSAC0357 – *Porumbeni* (parcelele 4ABCD, 5-7, 60, 152 - 117,02 ha).

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

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren și a prevederilor normelor silvice în vigoare.

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		IV		Total	VI		Total	
	2A(2H5N)	2A(2H5Q)	5N	5Q		1B	1C		
2014	11,63	-	138,56	-	150,19	-	-	-	150,19
2024		10,72	-	137,38	148,10	-	2,25	2,25	150,35

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, categoria funcțională I.5Q și respectiv în grupa a-II-a funcțională, categoria funcțională II.1C, 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	57435	62313
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	382	414
4	Clasa de producție – medie	-	2,5	2,4
5	Creșterea curentă totală	m ³	794	682
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,29	4,54
7	Creșterea indicatoare	m ³	502	504
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,62	3,61
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	570	990
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	3,80	6,58
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	36	33
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	0,24	0,22

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția unei suprafețe totale de 0,35 ha, alcătuită din terenuri afectate gospodăririi silvice.

Sub raportul productivității pădurii clasa de producție medie este de 2,4, în concordanță cu bonitatea stațională.

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

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

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor actuale predomină fagul, alături de gorun. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere de amestec aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (paltinul, arțarul, cireșul, frasinul, etc.), în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, plop alb, etc.

b) Ponderele speciilor cu valoare ridicată

Speciile cu valoare ridicată ocupă în prezent 89% din suprafața cu pădure a unității de producție. Situația actuală poate fi îmbunătățită prin sporirea ponderii speciilor de amestec, așa după cum s-a arătat anterior.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 1% arborete echiene, 7% relativ echiene și 92% 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 92% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță, 6% din lăstari și 2% provin din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

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

g) Principalele efecte de protecție

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

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

11.2.3. Indicatori valorici

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

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

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

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, nu va avea loc o acumulare suplimentară de masă lemnoasă, așa după cum reiese din relația de mai jos:

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	-452 m ³ /an
I – creșterea curentă	682 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	990 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	35 m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	33 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	76 m ³ /an

12. DIVERSE

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

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

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

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

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;

- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

- suprafețe de arborete parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor;

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscare, incendii, doborâturi masive, etc.;

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

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

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

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

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

B. Faza de birou:

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

C. Îndrumare și control:

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

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2003.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. MMAP Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate
20. MMAP Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor

21. MMAP Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor
22. MMAP Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor
23. ANPM Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
24. ANPM Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29
25. *** “ *Amenajamentul Fondul forestier proprietate indiviză a persoanelor fizice constituite în Composesoratul „Dealul Nucilor” – Feleag, județul Mureș*” - ediția 2014.



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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		
[Redacted content]										
Total	41,63	17692	-	-	-	-	-	-	-	9900

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	-	-	-
2	6,03	2378	2029
3	35,60	15314	7871
Total	41,63	17692	9900

Ținând cont de consistența și vârsta arboretelor, precum și de suprafața ocupată de semințiș, ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor este: 19E, 7E, 4D, 5C, 60M, 6B, 5D, 4E, 4A, 16 și 60A.

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 Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.

U.A./ Tip func.	Dist. col. CNS Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	% CLP Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață SUP: 41,63 Ha Volum: 16977 Mc Volum total: 17692 Mc Volum de recoltat: 9900 Mc 238 Mc/ha										

13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL						%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total	Suprafața		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					Ha
UP/ Codru/ SUP A	A. Specii										
	CA	3,14	8	1447	60	1507	9	3,14	477	5	
	DT	2,08	5	580	25	605	3	2,08	605	6	
	FA	19,56	47	8504	380	8884	50	19,56	4723	48	
	GO	15,47	37	5911	225	6136	35	15,47	3709	37	
	MO	0,92	2	276	25	301	2	0,92	151	2	
	ST	0,46	1	259		259	1	0,46	235	2	
	Total specii	41,63	100	16977	715	17692	100	41,63	9900	100	
	B. Tratamente										
	Tăieri progresive										
	CA	3,14	8	1447	60	1507	9	3,14	477	5	
	DT	2,08	5	580	25	605	3	2,08	605	6	
	FA	19,56	47	8504	380	8884	50	19,56	4723	48	
	GO	15,47	37	5911	225	6136	35	15,47	3709	37	
	MO	0,92	2	276	25	301	2	0,92	151	2	
	ST	0,46	1	259		259	1	0,46	235	2	
	Total t. progresive	41,63	100	16977	715	17692	100	41,63	9900	100	
	C. Gr. funcționale										
	Gr. 1	39,38	95	16135	670	16805	95	39,38	9013	91	
	Gr. 2	2,25	5	842	45	887	5	2,25	887	9	
Total gr. funcționale	41,63	100	16977	715	17692	100	41,63	9900	100		

Indicele de recoltare la produse principale este de 6,58 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 7,09 m³/an·ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Vârsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Total suprafață SUP: 10,72 Ha			Volum: 3769 Mc			Volum total: 3999 Mc			Volum de recoltat: 354 Mc		33 Mc/ha	

13.2.2. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafața -ha-	Volum actual -mc-	Volum la mij. dec. -mc-	Volum de extras	
				%	mc
FA	10,72	3769	3999	9	354
Total	10,72	3769	3999	9	354

Intensitatea medie a intervenției este de 33 m³/ha. Indicele de recoltare este 0,23 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 3,26 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 și conducere 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	Mc		Ha	Ani		Ha	Mc
DE005																							
Total drum																							
DE006																							
Total drum																							
DE007																							
Total drum																							
Total cat. drum																							
Total grupa																							
Total general	12,03	67	0,8	4522			12,03	329													85,08	759	1088

13.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI	DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	12,03 Ha	329 Mc			85,08 Ha	759 Mc	1088 Mc
FA		236 Mc				562 Mc	798 Mc
GO		53 Mc				113 Mc	166 Mc
CA		22 Mc				57 Mc	79 Mc
DT		15 Mc				7 Mc	22 Mc
MO						8 Mc	8 Mc
PLT						8 Mc	8 Mc
FR						4 Mc	4 Mc
PLA		3 Mc					3 Mc
Posibilitate anuală	1,20 Ha	33 Mc			85,08 Ha	76 Mc	109 Mc
A Posibilitate decenală	12,03 Ha	329 Mc			85,08 Ha	759 Mc	1088 Mc
A FA		236 Mc				562 Mc	798 Mc
A GO		53 Mc				113 Mc	166 Mc
A CA		22 Mc				57 Mc	79 Mc
A DT		15 Mc				7 Mc	22 Mc
A MO						8 Mc	8 Mc
A PLT						8 Mc	8 Mc
A FR						4 Mc	4 Mc
A PLA		3 Mc					3 Mc
A Posibilitate anuală	1,20 Ha	33 Mc			85,08 Ha	76 Mc	109 Mc

Indicele de recoltare la produse secundare este 0,22 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția-tel Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consistență arboret existent Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					GO	DT	FA
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
<i>A.1.1. Strângerea și îndepărtarea litierei groase se va executa pe 10% din suprafață, în u.a.: 4A, D, E, 5C, D, 6B, 7E, 16, 19E, în suprafață efectivă de cca. 3,57 ha.</i>								
<i>A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa pe 10% din suprafața totală în u.a.: 60A, M, în suprafață efectivă de cca. 0,60 ha.</i>								
Total A.1. = 4,17 ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
<i>A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințș, în u.a.: 4A, D, E, 5C, D, 6B, 7D, C, 17A, 18A, 19E, 60M, în suprafață efectivă de cca. 5,25 ha.</i>								
Total A.2. = 5,25 ha								
Total A = 9,42 ha								

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune Tip de pădure	Compoziția-tel Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consistență arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					GO	DT	FA
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
4 D	0,80	<u>5.1.3.1</u> 523.1	<u>6GO 3FA 1DT</u> 6FA 4GO 9GO 1DT	0,6 0,8	0,24	0,22	0,02	-
4 E	2,25	<u>5.1.3.1</u> 523.1	<u>5GO 4FA 1DT</u> 7FA 3GO 6GO 4DT	0,7 0,9	0,45	0,27	0,18	-
5 C	2,55	<u>5.1.3.1</u> 523.1	<u>5GO 3FA 2DT</u> 8FA 1GO 1PAM 10GO	0,6 0,8	0,76	0,76	-	-
7 E	0,84	<u>5.2.4.3</u> 421.1	<u>8FA 2DT</u> 8FA 2DT 10DT	0,6 0,9	0,17	-	0,17	-
19 E	0,37	<u>5.2.3.3</u> 422.1	<u>9FA 1DT</u> 9FA 1DT 10DT	0,5 0,6	0,11	-	0,11	-
Total B.2.3	6,81	-	-	-	1,73	1,25	0,48	-
Total B.2.	6,81	-	-	-	1,73	1,25	0,48	-
Total B.	6,81	-	-	-	1,73	1,25	0,48	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
7 A	0,89	5.2.4.3 421.1	<u>8FA 2DT</u> 5GO 2FA 2PAM 1FR 10FA	0,7	0,27	-	-	0,27
Total C.1.	0,89	-	-	-	0,27	-	-	0,27
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)								
Total C.2.	6,81	-	-	-	0,35	0,25	0,10	-
Total C.	7,70	-	-	-	0,62	0,25	0,10	0,27
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente, se va executa în u.a. 7A, în suprafață efectivă de cca. 0,89 ha.								
Total D.	-	-	-	-	0,89	-	-	-
RECAPITULAȚIE								
Total A.	-	-	-	-	9,42	-	-	-
Total B.	-	-	-	-	1,73	1,25	0,48	-
Total C.	-	-	-	-	0,62	0,25	0,10	0,27
Total D.	-	-	-	-	0,89	-	-	-
Total de împădurit (B+C)				-	2,35	1,50	0,58	0,27
Necesar de puiți (mii bucăți/ha)				-	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puiți necesari (mii bucăți)				-	11,75	7,50	2,90	1,35
NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire, indicat în amenajament este orientativ, ocolul întocmind planurile anuale în funcție de dinamica regenerării naturale și de lucrările necesare a fi executate.								

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

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

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

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



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2024	S.U.P. A - codru regulat	139,63	139,63	-	66FA 22GO 8CA 2DT 1MO 1PLT	111
				-	2,3 2,5 2,6 2,9 3,0 2,0	0,77
	S.U.P. M - conservare deosebită	10,72	10,72	-	100FA	109
				-	2,7	0,67
	U.P. I Dealul Nucilor Feleag	150,70	150,35	-	69FA 20GO 7CA 2DT 1MO 1PLT	111
				0,35	2,3 2,5 2,6 2,9 3,0 2,0	0,76
2034	S.U.P. A - codru regulat	139,63	139,63	-	66FA 22GO 6CA 6DT	115
				-	2,3 2,5 2,5 2,8	0,79
	S.U.P. M - conservare deosebită	10,72	10,72	-	97FA 2DT 1GO	112
				-	2,7 2,9 2,6	0,68
	U.P. I Dealul Nucilor Feleag	150,70	150,35	-	69FA 18GO 7DT 5CA	115
				0,35	2,3 2,5 2,8 2,5	0,78
2044	S.U.P. A - codru regulat	139,63	139,63	-	67FA 20GO 9DT 4CA	119
				-	2,2 2,3 2,6 2,5	0,81
	S.U.P. M - conservare deosebită	10,72	10,72	-	93FA 4DT 3GO	115
				-	2,5 2,7 2,5	0,69
	U.P. I Dealul Nucilor Feleag	150,70	150,35	-	68FA 17GO 12DT 3CA	119
				0,35	2,1 2,3 2,6 2,5	0,80
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	139,63	139,63	-	60FA 22GO 18DT	65
				-	2,0 2,0 2,4	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	10,72	10,72	-	80FA 17GO 3DT	65
				-	2,2 2,5 2,5	0,83
	U.P. I Dealul Nucilor Feleag	150,70	150,35	-	61FA 22GO 17DT	65
				0,35	2,0 2,0 2,4	0,85

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an·ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an·ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an·ha)						cu rășinoase	în arborete de refăcut	
58,54	636	990	33	-	-	2,35	-	-	-	3,61	-
419	4,55	7,09	0,24	-	-						
3,77	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	4,29	-	-	-	-						
62,31	682	990	33	-	-	2,35	-	-	37,82	-	-
414	4,54	6,58	0,22	-	-						
54,7	642	648	50	-	-	-	-	-	-	3,79	105
392	4,60	4,64	0,36	-	-						
3,8	46	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
353	4,29	-	0,19	-	-						
58,5	688	648	52	-	-	-	-	-	37,82	-	-
389	4,6	4,31	0,35	-	-						
54,1	655	611	75	-	-	-	-	-	-	3,90	108
387	4,69	4,38	0,54	-	-						
3,5	47	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
327	4,40	-	0,47	-	-						
57,6	702	611	80	-	-	-	-	-	37,82	-	-
383	4,7	4,06	0,53	-	-						
53,8	749	564	282	-	-	-	-	-	-	4,04	112
385	5,37	4,04	2,02	-	-						
3,6	48	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
336	4,48	-	1,87	-	-						
57,4	797	564	302	-	-	-	-	-	37,82	-	-
382	5,30	3,75	2,01	-	-						

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

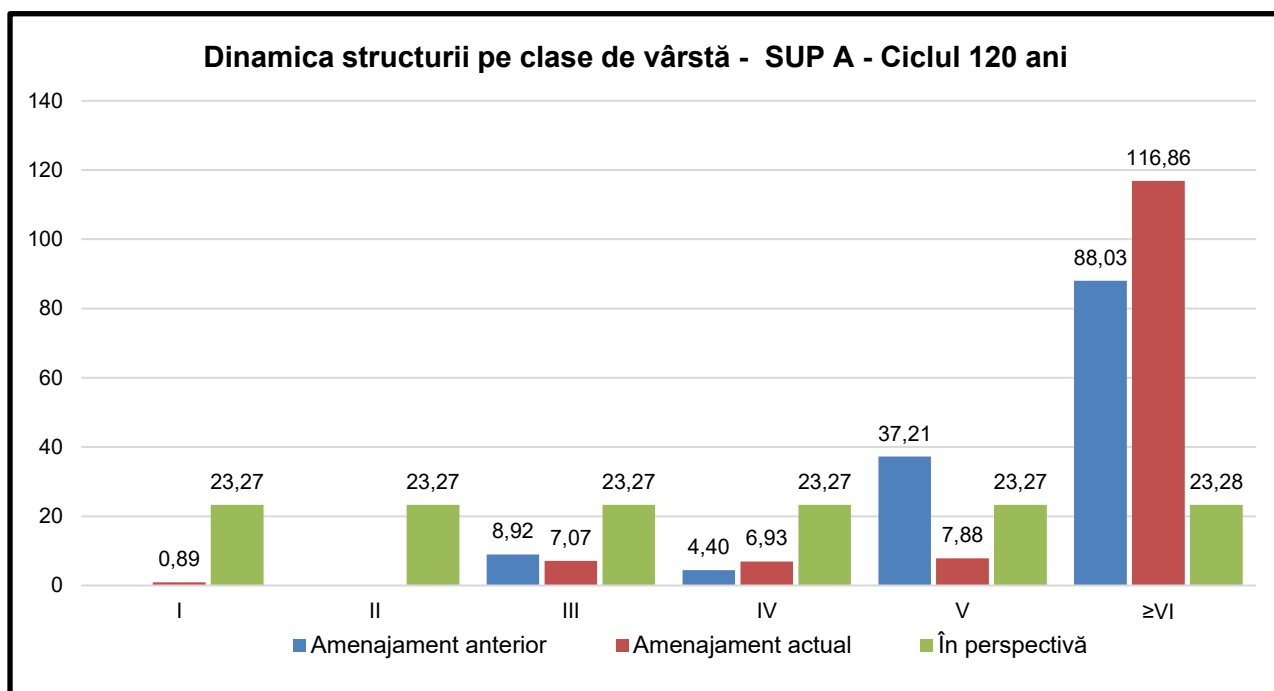
- pădure în producție: 138,56 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – - ha; II – - ha; III – 8,92 ha; IV – 4,40 ha; V – 37,21 ha; ≥VI – 88,03 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 139,63 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 0,89 ha; II – - ha; III – 7,07 ha; IV – 6,93 ha; V – 7,88 ha; ≥VI – 116,86 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 139,63 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 23,27 ha; II – 23,27 ha; III – 23,27 ha; IV – 23,27 ha; V – 23,27 ha; ≥VI – 23,28 ha.





PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

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



16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

u.a.	Date complementare
4 A	DT: CA, FA, JU, CI. Înclinare variabilă: 15-25 ^o . Vârsta seminișului: 2-3 ani. Lucrările P1 s-au concentrat pe maxim 4-5 ha.
4 B	Înclinare variată: 10-30 ^o .
4 C	Diseminat: FA, CA.
4 D	Diseminat: FR, SB, CI, PA.
4 E	Diseminat: ST. Consistență variabilă: 0,6-0,8. Seminișul de FA are 0,5 m iar cel de GO 0,1-0,2 m.
5 A	Diseminat: PLT, JU. DT: PAM, PA, CI.
5 B	DT: PAM, PA, FR, CI, CA.
5 C	DT: CA, PAM, PA, JU, CI. Seminișul de FA are 1-1,5 m, iar cel de GO și PAM 0,2-0,5 m.
5 D	DT: PAM, PA, GO. Consistență variabilă: 0,6-0,8.
5 E	Diseminat: CA, PAM, JU.
6 A	Diseminat: PAM, PA, JU, PLT.
6 B	Diseminat: CA. Înclinare variată: 10-25 ^o .
6 C	Diseminat: GO.
6 D	-
6 E	Exemplare de plop doborâte de zăpadă sau rupte.
6 F	Exemplare de frasin doborâte de vânt și zăpadă sau rupt.
6A	Teren administrativ, fâneață.
6V	Poiană. Există un cap de sondă cu subparcela de 8-10 mp.
7 A	Fagul este localizat la limita superioară și în lungul pârauului.
7 B	-
7 C	Rari preexistenți: FA.
7 D	Exemplare de fag doborâte de vânt.
7 E	Diseminat: CA, PAM.
16	
17 A	Diseminat: CA.
17 B	Diseminat: GO. Înclinare variată: 15-30 ^o .
18 A	Diseminat: GO.
18 B	Diseminat: CA, GO.
19 A	Diseminat: CA.
19 B	Consistență variabilă: 0,6-0,8.
19 C	Consistență variabilă: 0,6-0,8. Exemplare de fag doborâte la sol.
19 D	Diseminat: GO.
19 E	-
60 A	Diseminat: PAM, PLT, MO. Înclinare variată: 10-25 ^o .
60 C	Consistență variabilă: 0,6-0,8.
60 M	Consistență variabilă: 0,5-0,7. DT: PAM, PA, CI, JU, GO.
152 A	-
152 G	-

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
4 A	10,71	statistic C500	1,00	9
4 D	0,8	integral	0,80	100
4 E	2,25	integral	2,25	100
5 C	2,55	integral	2,55	100
5 D	14,96	statistic C500	1,00	7
6 B	2,18	integral	2,18	100
7 E	0,84	integral	0,84	100
16	1,02	integral	1,02	100
19 E	0,37	integral	0,37	100
60 A	4,11	statistic C500	0,95	23
60 C	1,09	integral	1,09	100
60 M	1,84	integral	1,84	100
Total	42,72	-	-	-

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	148,10	2,25	150,35
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	137,38	2,25	139,63
A11 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 7 A 7 B 7 C 7 E 16 17 B 18 B 19 A 19 B 19 D 19 E 60 A 60 C 60 M 152 A 152 G	137,38	2,25	139,63
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	10,72		10,72
A21 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă 7 D 17 A 18 A 19 C	10,72		10,72
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			0,35
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului 6V			0,21
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 6A			0,14
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta 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 folosință 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	148,10	2,25	150,70

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
0			6A 6V	
			Total FCT:	2 UA 0,35 Ha
			Total FCT1:	2 UA 0,35 Ha
			Total GF:0	2 UA 0,35 Ha
1	2A	2A2H5Q	7 D 17 A 18 A 19 C	
			Total FCT:2A2H5Q	4 UA 10,72 Ha
			Total FCT1:2A	4 UA 10,72 Ha
	5Q	5Q	4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 7 A 7 B 7 C 7 E 16 17 B 18 B 19 A 19 B 19 D 19 E 60 A 60 C 60 M 152 A 152 G	
			Total FCT:5Q	31 UA 137,38 Ha
			Total FCT1:5Q	31 UA 137,38 Ha
Total GF:1			35 UA 148,10 Ha	
2	1C	1C	4 E	
			Total FCT:1C	1 UA 2,25 Ha
			Total FCT1:1C	1 UA 2,25 Ha
			Total GF:2	1 UA 2,25 Ha
			Total UP:	38 UA 150,70 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA		VOLUM		Creștere			Vâr- sta me- die Ani	Cip. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL	Grupa I	TOTAL	Totale	Totala	sup.	med.			inf.	0,1-0,30,4-0,60,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.			
	Ha	%	Ha	%	Mc	Mc	Mc/Ha			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	101,57	69	101,11	100	44396	72	507	5,0	113	2,3	69	31	77	5	95	49	50	1	98	2	100		
GO	30,67	20	29,33	96	12272	20	101	3,3	119	2,5	48	52	75	5	95	77	19	4	99	1	100		
CA	10,53	7	10,08	96	3361	5	46	4,4	83	2,6	57	31	12	78	4	96	100		37	63	100		
DT	3,36	2	3,36	100	951	2	9	2,7	93	2,9	14	86	71	30	70	100			86	14	100		
MO	1,91	1	1,91	100	619	1	14	7,3	72	3,0		100	65	48	52		82	18		100	100		
PLT	0,92	1	0,92	100	305	2	2,2	70	2,0	100		80		100	100					100	100		
FR	0,63		0,63	100	112	3	4,8	48	2,9	14	86	70		100	32		68			100	100		
ST	0,46		0,46	100	259				135	3,0		100	65	52	48	100				100	100		
PAM	0,18		0,18	100					5	2,0	100		72		100	100				100	100		
PLA	0,12		0,12	100	38				65	2,0	100		83		100	100				100	100		
Total	150,35	100	148,10	99	62313	100	682	4,5	111	2,4	61	38	1	76	6	94	59	39	2	92	2	6	100
Supr. totală: 150,70 ha		Nr. parcele: 10			Spf. med. parcelă: 15,07 ha					Nr. UA: 38					Spf. medie: UA 3,97 ha								

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL						Vâr- sta pr. med	Cls. <0,4	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere				0,4-0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha	Ha	Ha
1	2	2A	2,97	7,75				10,72	100	67	3769	100	352	46	4,3	109	2,7	2,62	8,10
			T. ha	2,97	7,75				10,72	7	67	3769	6	352	46	4,3	109	2,7	2,62
	subgr.	%	28	72				100									24	76	
	5	5Q	88,41	47,68	1,29			137,38	100	77	57702	100	420	627	4,6	111	2,4	6,40	130,98
	T. ha	88,41	47,68	1,29			137,38	93	77	57702	94	420	627	4,6	111	2,4	6,40	130,98	
	subgr.	%	64	35	1			100									5	95	
T. grupa	ha	91,38	55,43	1,29			148,10	99	76	61471	99	415	673	4,5	111	2,4	9,02	139,08	
	%	62	37	1			100										6	94	
2	1	1C	1,13	1,12				2,25	100	70	842	100	374	9	4,0	110	2,5		2,25
			T. ha	1,13	1,12				2,25	100	70	842	100	374	9	4,0	110	2,5	
	subgr.	%	50	50				100										100	
	T. grupa	ha	1,13	1,12				2,25	1	70	842	1	374	9	4,0	110	2,5		2,25
	%	50	50				100											100	
Total	ha	92,51	56,55	1,29			150,35	100	76	62313	100	414	682	4,5	111	2,4	9,02	141,33	
	%	61	38	1			100										6	94	

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
1	FA	69,93	31,18			101,11	69	77	44202	73	437	505	5,0	113	2,3	4,98	96,13	
	GO	14,17	15,16			29,33	20	75	11784	19	402	96	3,3	119	2,5	1,50	27,83	
	CA	5,51	3,28	1,29		10,08	7	78	3201	5	318	44	4,4	83	2,6	0,37	9,71	
	DT	0,46	2,90			3,36	2	71	951	2	283	9	2,7	93	2,9	1,01	2,35	
	MO		1,91			1,91	1	65	619	1	324	14	7,3	72	3,0	0,92	0,99	
	PLT	0,92				0,92	1	80	305		332	2	2,2	70	2,0		0,92	
	FR	0,09	0,54			0,63		70	112		178	3	4,8	48	2,9		0,63	
	ST		0,46			0,46		65	259		563			135	3,0	0,24	0,22	
	PAM	0,18				0,18		72						5	2,0		0,18	
	PLA	0,12				0,12		83	38		317			65	2,0		0,12	
Total	ha	91,38	55,43	1,29		148,10	99	76	61471	99	415	673	4,5	111	2,4	9,02	139,08	
grupa	%	62	37	1		100										6	94	
2	FA		0,46			0,46	20	70	194	23	422	2	4,3	115	3,0		0,46	
	GO	0,68	0,66			1,34	60	70	488	58	364	5	3,7	115	2,5		1,34	
	CA	0,45				0,45	20	71	160	19	356	2	4,4	90	2,0		0,45	
Total	ha	1,13	1,12			2,25	1	70	842	1	374	9	4,0	110	2,5		2,25	
grupa	%	50,00	50,00			100,00											100,00	
Total	ha	92,51	56,55	1,29		150,35	100	76	62313	100	414	682	4,5	111	2,4	9,02	141,33	
	%	61	38	1		100										6	94	

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
FA	69,93	31,64			101,57	69	77	44396	72	437	507	5,0	113	2,3	4,98	96,59	
GO	14,85	15,82			30,67	20	75	12272	20	400	101	3,3	119	2,5	1,50	29,17	
CA	5,96	3,28	1,29		10,53	7	78	3361	5	319	46	4,4	83	2,6	0,37	10,16	
DT	0,46	2,90			3,36	2	71	951	2	283	9	2,7	93	2,9	1,01	2,35	
MO		1,91			1,91	1	65	619	1	324	14	7,3	72	3,0	0,92	0,99	
PLT	0,92				0,92	1	80	305		332	2	2,2	70	2,0		0,92	
FR	0,09	0,54			0,63		70	112		178	3	4,8	48	2,9		0,63	
ST		0,46			0,46		65	259		563			135	3,0	0,24	0,22	
PAM	0,18				0,18		72						5	2,0		0,18	
PLA	0,12				0,12		83	38		317			65	2,0		0,12	
Total	92,51	56,55	1,29		150,35	100	76	62313	100	414	682	4,5	111	2,4	9,02	141,33	
%	61	38	1		100											6	94

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
1	FA	66,96	23,43			90,39	68	78	40433	70	447	459	5,1	114	2,3	2,36	88,03	
	GO	14,17	15,16			29,33	21	75	11784	20	402	96	3,3	119	2,5	1,50	27,83	
	CA	5,51	3,28	1,29		10,08	7	78	3201	6	318	44	4,4	83	2,6	0,37	9,71	
	DT	0,46	2,90			3,36	2	71	951	2	283	9	2,7	93	2,9	1,01	2,35	
	MO		1,91			1,91	1	65	619	1	324	14	7,3	72	3,0	0,92	0,99	
	PLT	0,92				0,92	1	80	305	1	332	2	2,2	70	2,0		0,92	
	FR	0,09	0,54			0,63		70	112		178	3	4,8	48	2,9		0,63	
	ST		0,46			0,46		65	259		563			135	3,0	0,24	0,22	
	PAM	0,18				0,18		72						5	2,0		0,18	
	PLA	0,12				0,12		83	38		317			65	2,0		0,12	
Total	ha	88,41	47,68	1,29		137,38	98	77	57702	99	420	627	4,6	111	2,4	6,40	130,98	
grupa	%	64	35	1		100										5	95	

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	
2	FA			0,46			0,46	20	70	194	23	422					115	3,0		0,46
	GO		0,68	0,66			1,34	60	70	488	58	364	5	3,7		115	2,5		1,34	
	CA		0,45				0,45	20	71	160	19	356	2	4,4		90	2,0		0,45	
Total grupa	ha		1,13	1,12			2,25	2	70	842	1	374	9	4,0		110	2,5		2,25	
	%		50	50			100												100	
	FA	66,96	23,89				90,85	66	78	40627	69	447	461	5,1	114	2,3		2,36	88,49	
	GO	14,85	15,82				30,67	22	75	12272	21	400	101	3,3	119	2,5		1,50	29,17	
	CA	5,96	3,28	1,29			10,53	8	78	3361	6	319	46	4,4	83	2,6		0,37	10,16	
	DT	0,46	2,90				3,36	2	71	951	2	283	9	2,7	93	2,9		1,01	2,35	
	MO		1,91				1,91	1	65	619	1	324	14	7,3	72	3,0		0,92	0,99	
	PLT	0,92					0,92	1	80	305	1	332	2	2,2	70	2,0		0,92	0,92	
	FR	0,09	0,54				0,63		70	112		178	3	4,8	48	2,9		0,63	0,63	
	ST			0,46			0,46		65	259		563			135	3,0		0,24	0,22	
	PAM	0,18					0,18		72						5	2,0		0,18	0,18	
	PLA	0,12					0,12		83	38		317			65	2,0		0,12	0,12	
Total	ha		89,54	48,80	1,29		139,63	100	77	58544	100	419	636	4,6	111	2,4		6,40	133,23	
	%		64	35	1		100											5	95	

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
FA	2,97	7,75				10,72	100	67	3769	100	352	46	4,3	109	2,7		2,62	8,10
Total	2,97	7,75				10,72	100	67	3769	100	352	46	4,3	109	2,7		2,62	8,10
%	28	72				100											24	76

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

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	FA	0,18				0,18	20	72						5	2,0		0,18	
		GO	0,44				0,44	50	70				1	2,3	5	2,0		0,44	
		FR	0,09				0,09	10	67						5	2,0		0,09	
		PAM	0,18				0,18	20	72						5	2,0		0,18	
		Total grupa	ha	0,89				0,89	100	71				1	1,1	5	2,0		0,89
	%	100				100											100		
3	1	FA	2,96	0,58			3,54	50	89	1350	55	381	36	10,2	69	2,2		3,54	
		GO	1,02				1,02	14	90	431	17	423	5	4,9	103	2,0		1,02	
		CA	0,18	0,80			0,98	14	83	229	9	234	6	6,1	58	2,8		0,98	
		MO		0,99			0,99	14	71	343	14	346	9	9,1	55	3,0		0,99	
		FR		0,54			0,54	8	70	112	5	207	3	5,6	55	3,0		0,54	
Total clv.	ha	4,16	2,91			7,07	100	84	2465	100	349	59	8,3	69	2,4		7,07		
	%	59	41			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
4	1	FA	4,26	0,58				4,84	69	80	1843	72	381	40	8,3	73	2,1		4,84
		GO	1,16					1,16	17	81	462	18	398	6	5,2	92	2,0		1,16
		CA	0,35					0,35	5	80	87	3	249	3	8,6	62	2,0		0,35
		DT	0,46					0,46	7	80	143	6	311	2	4,3	75	2,0		0,46
		PLA	0,12					0,12	2	83	38	1	317			65	2,0		0,12
	Total grupa	ha	6,35	0,58				6,93	100	81	2573	100	371	51	7,4	76	2,1		6,93
		%	92	8				100											100
	T	FA	4,26	0,58				4,84	69	80	1843	72	381	40	8,3	73	2,1		4,84
		GO	1,16					1,16	17	81	462	18	398	6	5,2	92	2,0		1,16
		CA	0,35					0,35	5	80	87	3	249	3	8,6	62	2,0		0,35
		DT	0,46					0,46	7	80	143	6	311	2	4,3	75	2,0		0,46
PLA		0,12					0,12	2	83	38	1	317			65	2,0		0,12	
Total clv.	ha	6,35	0,58				6,93	5	81	2573	4	371	51	7,4	76	2,1		6,93	
	%	92	8				100											100	
5	1	FA	3,15	1,44			4,59	58	80	1878	59	409	28	6,1	99	2,3		4,59	
		GO	2,77				2,77	35	80	1139	36	411	13	4,7	107	2,0		2,77	
		CA	0,52				0,52	7	81	152	5	292	2	3,8	85	2,0		0,52	
		Total grupa	ha	6,44	1,44			7,88	100	80	3169	100	402	43	5,5	101	2,2		7,88
		%	82	18			100												100
	T	FA	3,15	1,44			4,59	58	80	1878	59	409	28	6,1	99	2,3		4,59	
		GO	2,77				2,77	35	80	1139	36	411	13	4,7	107	2,0		2,77	
		CA	0,52				0,52	7	81	152	5	292	2	3,8	85	2,0		0,52	
	Total clv.	ha	6,44	1,44			7,88	6	80	3169	5	402	43	5,5	101	2,2		7,88	
		%	82	18			100												100
	6	1	FA	25,41	14,90			40,31	78	80	18173	82	451	202	5,0	114	2,4		0,55
GO			2,13	4,20			6,33	12	80	2649	12	418	19	3,0	129	2,7			6,33
CA			2,96	0,84	0,37		4,17	8	78	1208	5	290	18	4,3	84	2,4		0,37	3,80
MO				0,92			0,92	2	60	276	1	300	5	5,4	90	3,0		0,92	
Total grupa			ha	30,50	20,86	0,37		51,73	100	79	22306	100	431	244	4,7	113	2,4		1,84
		%	59	40	1		100											4	96
T		FA	25,41	14,90			40,31	78	80	18173	82	451	202	5,0	114	2,4		0,55	39,76
		GO	2,13	4,20			6,33	12	80	2649	12	418	19	3,0	129	2,7			6,33
		CA	2,96	0,84	0,37		4,17	8	78	1208	5	290	18	4,3	84	2,4		0,37	3,80
		MO		0,92			0,92	2	60	276	1	300	5	5,4	90	3,0		0,92	
		Total clv.	ha	30,50	20,86	0,37		51,73	37	79	22306	38	431	244	4,7	113	2,4		1,84
	%	59	40	1		100											4	96	
7	1	FA	31,00	5,93			36,93	59	75	17189	63	465	153	4,1	125	2,2		1,81	35,12
		GO	6,65	10,96			17,61	28	72	7103	26	403	52	3,0	123	2,6		1,50	16,11
		CA	1,50	1,64	0,92		4,06	6	77	1525	6	376	15	3,7	88	2,9			4,06
		DT		2,90			2,90	5	70	808	3	279	7	2,4	96	3,0		1,01	1,89
		PLT	0,92				0,92	1	80	305	1	332	2	2,2	70	2,0			0,92
		ST		0,46			0,46	1	65	259	1	563			135	3,0		0,24	0,22
		Total grupa	ha	40,07	21,89	0,92		62,88	97	74	27189	97	432	229	3,6	120	2,4		4,56
		%	64	35	1		100											7	93
	2	FA		0,46			0,46	20	70	194	23	422	2	4,3	115	3,0			0,46
		GO	0,68	0,66			1,34	60	70	488	58	364	5	3,7	115	2,5			1,34
		CA	0,45				0,45	20	71	160	19	356	2	4,4	90	2,0			0,45
	Total grupa	ha	1,13	1,12			2,25	3	70	842	3	374	9	4,0	110	2,5			2,25
		%	50	50			100												100
	T	FA	31,00	6,39			37,39	58	75	17383	62	465	155	4,1	125	2,2		1,81	35,58
		GO	7,33	11,62			18,95	29	71	7591	27	401	57	3,0	122	2,6		1,50	17,45
		CA	1,95	1,64	0,92		4,51	7	76	1685	6	374	17	3,8	89	2,8			4,51
		DT		2,90			2,90	4	70	808	3	279	7	2,4	96	3,0		1,01	1,89
PLT		0,92				0,92	1	80	305	1	332	2	2,2	70	2,0			0,92	
ST			0,46			0,46	1	65	259	1	563			135	3,0		0,24	0,22	
Total clv.	ha	41,20	23,01	0,92		65,13	46	74	28031	49	430	238	3,7	119	2,4		4,56	60,57	
	%	64	35	1		100											7	93	

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
Total	1	FA	66,96	23,43				90,39	68	78	40433	70	447	459	5,1	114	2,3	2,36	88,03	
		GO	14,17	15,16				29,33	21	75	11784	20	402	96	3,3	119	2,5	1,50	27,83	
		CA	5,51	3,28	1,29			10,08	7	78	3201	6	318	44	4,4	83	2,6	0,37	9,71	
		DT	0,46	2,90				3,36	2	71	951	2	283	9	2,7	93	2,9	1,01	2,35	
		MO		1,91				1,91	1	65	619	1	324	14	7,3	72	3,0	0,92	0,99	
		PLT	0,92					0,92	1	80	305	1	332	2	2,2	70	2,0		0,92	
		FR	0,09	0,54				0,63		70	112		178	3	4,8	48	2,9		0,63	
		ST		0,46				0,46		65	259		563			135	3,0	0,24	0,22	
		PAM	0,18					0,18		72						5	2,0		0,18	
		PLA	0,12					0,12		83	38		317			65	2,0		0,12	
Total	grupa	ha	88,41	47,68	1,29			137,38	98	77	57702	99	420	627	4,6	111	2,4	6,40	130,98	
		%	64	35	1			100										5	95	
	2	FA		0,46				0,46	20	70	194	23	422	2	4,3	115	3,0		0,46	
		GO	0,68	0,66				1,34	60	70	488	58	364	5	3,7	115	2,5		1,34	
		CA	0,45					0,45	20	71	160	19	356	2	4,4	90	2,0		0,45	
Total	grupa	ha	1,13	1,12				2,25	2	70	842	1	374	9	4,0	110	2,5		2,25	
		%	50	50				100											100	
T	FA	66,96	23,89					90,85	66	78	40627	69	447	461	5,1	114	2,3	2,36	88,49	
	GO	14,85	15,82					30,67	22	75	12272	21	400	101	3,3	119	2,5	1,50	29,17	
	CA	5,96	3,28	1,29				10,53	8	78	3361	6	319	46	4,4	83	2,6	0,37	10,16	
	DT	0,46	2,90					3,36	2	71	951	2	283	9	2,7	93	2,9	1,01	2,35	
	MO		1,91					1,91	1	65	619	1	324	14	7,3	72	3,0	0,92	0,99	
	PLT	0,92						0,92	1	80	305	1	332	2	2,2	70	2,0		0,92	
	FR	0,09	0,54					0,63		70	112		178	3	4,8	48	2,9		0,63	
	ST		0,46					0,46		65	259		563			135	3,0	0,24	0,22	
	PAM	0,18						0,18		72						5	2,0		0,18	
	PLA	0,12						0,12		83	38		317			65	2,0		0,12	
Total	ha	89,54	48,80	1,29				139,63	100	77	58544	100	419	636	4,6	111	2,4	6,40	133,23	
	%	64	35	1				100										5	95	

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
4	1	FA	0,09	0,77				0,86	100	51	185	100	215	5	5,8	83	2,9	0,86		
	Total	ha	0,09	0,77				0,86	100	51	185	100	215	5	5,8	83	2,9	0,86		
	grupa	%	10	90				100										100		
	T	FA	0,09	0,77				0,86	100	51	185	100	215	5	5,8	83	2,9	0,86		
Total	ha	0,09	0,77					0,86	8	51	185	5	215	5	5,8	83	2,9	0,86		
clv.	%	10	90					100										100		
6	1	FA	2,88	6,98				9,86	100	68	3584	100	363	41	4,2	112	2,7	1,76	8,10	
	Total	ha	2,88	6,98				9,86	100	68	3584	100	363	41	4,2	112	2,7	1,76	8,10	
	grupa	%	29	71				100										18	82	
	T	FA	2,88	6,98				9,86	100	68	3584	100	363	41	4,2	112	2,7	1,76	8,10	
Total	ha	2,88	6,98					9,86	92	68	3584	95	363	41	4,2	112	2,7	1,76	8,10	
clv.	%	29	71					100										18	82	
Total	1	FA	2,97	7,75				10,72	100	67	3769	100	352	46	4,3	109	2,7	2,62	8,10	
	Total	ha	2,97	7,75				10,72	100	67	3769	100	352	46	4,3	109	2,7	2,62	8,10	
	grupa	%	28	72				100										24	76	
	T	FA	2,97	7,75				10,72	100	67	3769	100	352	46	4,3	109	2,7	2,62	8,10	
Total	ha	2,97	7,75					10,72	100	67	3769	100	352	46	4,3	109	2,7	2,62	8,10	
	%	28	72					100										24	76	

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								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Creștere		<0,4	0,4-0,6			>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	FA	43,64	12,83				56,47	64	77	26021	69	461	253	4,5	121	2,2	2,36	54,11	
	GO	7,33	12,45				19,78	23	72	7965	21	403	59	3,0	123	2,6	1,50	18,28	
	CA	2,78	1,64	1,29			5,71	7	75	2057	5	360	21	3,7	88	2,7	0,37	5,34	
	DT		2,90				2,90	3	70	808	2	279	7	2,4	96	3,0	1,01	1,89	
	MO		0,92				0,92	1	60	276	1	300	5	5,4	90	3,0	0,92		
	PLT	0,92					0,92	1	80	305	1	332	2	2,2	70	2,0		0,92	
	ST		0,46				0,46	1	65	259	1	563			135	3,0	0,24	0,22	
Total	ha	54,67	31,20	1,29			87,16	62	75	37691	64	432	347	4,0	118	2,4	6,40	80,76	
cl. expl.	%	63	36	1			100										7	93	
2	FA	12,77	8,57				21,34	69	80	9552	73	448	105	4,9	115	2,4		21,34	
	GO	2,13	3,37				5,50	18	80	2275	17	414	17	3,1	126	2,6		5,50	
	CA	2,13	1,06				3,19	10	79	864	7	271	15	4,7	81	2,3		3,19	
	MO		0,99				0,99	3	71	343	3	346	9	9,1	55	3,0		0,99	
	FR		0,11				0,11		73	20		182	1	9,1	55	3,0		0,11	
Total	ha	17,03	14,10				31,13	22	80	13054	22	419	147	4,7	111	2,5		31,13	
cl. expl.	%	55	45				100											100	
3	FA	3,15	1,05				4,20	73	80	1709	77	407	27	6,4	98	2,3		4,20	
	GO	0,52					0,52	9	81	236	11	454	2	3,8	110	2,0		0,52	
	CA	0,52	0,11				0,63	11	79	168	8	267	3	4,8	80	2,2		0,63	
	FR		0,43				0,43	7	70	92	4	214	2	4,7	55	3,0		0,43	
Total	ha	4,19	1,59				5,78	4	79	2205	4	381	34	5,9	94	2,3		5,78	
cl. expl.	%	72	28				100											100	
4	FA		0,39				0,39	15	79	169	16	433	1	2,6	113	3,0		0,39	
	GO		2,25				2,25	85	80	903	84	401	11	4,9	106	2,0		2,25	
Total	ha	2,25	0,39				2,64	2	80	1072	2	406	12	4,5	107	2,1		2,64	
cl. expl.	%	85	15				100											100	
5	FA	2,78	0,46				3,24	70	80	1270	71	392	26	8,0	76	2,1		3,24	
	GO	0,92					0,92	20	80	374	21	407	5	5,4	93	2,0		0,92	
	DT	0,46					0,46	10	80	143	8	311	2	4,3	75	2,0		0,46	
Total	ha	4,16	0,46				4,62	3	80	1787	3	387	33	7,1	79	2,1		4,62	
cl. expl.	%	90	10				100											100	
6	FA	1,48	0,12				1,60	70	81	573	73	358	14	8,8	69	2,1		1,60	
	GO	0,24					0,24	10	83	88	11	367	1	4,2	90	2,0		0,24	
	CA	0,35					0,35	15	80	87	11	249	3	8,6	62	2,0		0,35	
	PLA	0,12					0,12	5	83	38	5	317			65	2,0		0,12	
Total	ha	2,19	0,12				2,31	2	81	786	1	340	18	7,8	70	2,1		2,31	
cl. expl.	%	95	5				100											100	
7	FA	3,14	0,47				3,61	60	89	1333	69	369	35	9,7	66	2,1		3,61	
	GO	1,46					1,46	24	84	431	22	295	6	4,1	74	2,0		1,46	
	CA	0,18	0,47				0,65	11	89	185	9	285	4	6,2	60	2,7		0,65	
	FR	0,09					0,09	2	67						5	2,0		0,09	
	PAM	0,18					0,18	3	72						5	2,0		0,18	
Total	ha	5,05	0,94				5,99	4	87	1949	3	325	45	7,5	65	2,2		5,99	
cl. expl.	%	84	16				100											100	
Total	ha	89,54	48,80	1,29			139,63	77	58544		419	636	4,6	111	2,4		6,40	133,23	
UP	%	64	35	1			100										5	95	

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											Tere-nuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit				
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		
0													0,35	0,35	100	
Total													0,35	0,35		
%													100			
5131	5231		14,01										14,01	14,01	100	
Total			14,01										14,01	14,01	9	
%			100										100	9		
5132	5131		10,71										10,71	10,71	100	
Total			10,71										10,71	10,71	7	
%			100										100	7		
5153	5111	1,32											1,32	1,32	6	
	5211	22,45											22,45	22,45	94	
Total		23,77											23,77	23,77	16	
%		100											100	16		
5222	4212								0,54				0,54	0,54	100	
Total									0,54				0,54	0,54		
%									100				100			
5232	4231		8,96										8,96	8,96	100	
Total			8,96										8,96	8,96	6	
%			100										100	6		
5233	4221		9,11						3,27				12,38	12,38	100	
Total			9,11						3,27				12,38	12,38	8	
%			74						26				100	8		
5243	4211	79,09							0,89				79,98	79,98	100	
Total		79,09							0,89				79,98	79,98	54	
%		99							1				100	54		
Total UP		102,86	42,79						4,70				150,35	0,35	150,70	100
%		68	29						3				100	100		

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit					
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%		
00													0,35	0,35		
													100			
42 Făgete pure de dealuri	79,09	18,07							4,70				101,86	101,86	68	
	77	18							5				100	68		
51 Gorunete pure	1,32	10,71											12,03	12,03	8	
	11	89											100	8		
52 Goruneto-făgete	22,45	14,01											36,46	36,46	24	
	62	38											100	24		
Total UP	102,86	42,79							4,70				150,35	0,35	150,70	100
%	68	29							3				100	100		
		145,65							4,70				150,35	0,35	150,70	100
%		97							3				100	100		

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL						
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total			
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.					Ha	Ha	Ha
	06-08	0,35															0,35		0,35	
Total	ha	0,35															0,35		0,35	
	%	100															100		100	
42	04-06	0,95			6,64	13,61			9,86								7,59	23,47	31,06	
	06-08	17,27	16,66	1,46	8,31	21,29	0,84		0,86								25,58	37,95	3,16	66,69
	08-10	4,11															4,11		4,11	
Total	ha	17,27	21,72	1,46	8,31	27,93	14,45		10,72								25,58	49,65	26,63	101,86
	%	43	53	4	16	55	29		100								25	49	26	100
51	06-08	12,03															12,03		12,03	
Total	ha	12,03															12,03		12,03	
	%	100															100		100	
52	06-08	7,78	5,10		1,32	22,26											9,10	27,36	36,46	
Total	ha	7,78	5,10		1,32	22,26											9,10	27,36	36,46	
	%	60	40		6	94											25	75	100	
	04-06	0,95			6,64	13,61			9,86								7,59	23,47	31,06	
	06-08	25,40	33,79	1,46	9,63	43,55	0,84		0,86								35,03	77,34	3,16	115,53
	08-10	4,11															4,11		4,11	
Total UP	ha	25,40	38,85	1,46	9,63	50,19	14,45		10,72								35,03	89,04	26,63	150,70
	%	39	59	2	13	68	19		100								23	59	18	100
Total	ha		65,71			74,27			10,72											150,70
cat. încl.	%		44			49			7											100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL							
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Îns.	P. îns.	Umbr.	Total				
	Îns.	P. ns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.					Ha	Ha	Ha	Ha
	0,35																0,35		0,35	
%	100																100		100	
5 FD3	25,05	38,85	1,46	9,63	50,19	14,45			10,72								34,68	89,04	26,63	150,35
%	38	60	2	13	68	19			100								23	59	18	100
Total	25,40	38,85	1,46	9,63	50,19	14,45			10,72								35,03	89,04	26,63	150,70
%	39	59	2	13	68	19			100								23	59	18	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	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1-0,4 Ha	0,5-0,7 Ha	0,8-1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15		0,35	38,18	27,18	65,71
	16 - 25			1,18	72,07	73,25
	26 - 30			1,02		1,02
	31 - 35			0,86		0,86
	> 35			9,86		9,86
Total			0,35	51,10	99,25	150,70
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1-0,4 Ha	0,5-0,7 Ha	0,8-1,0 Ha	
Excesivă	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Total						
	0 - 15		0,35	38,18	27,18	65,71
	16 - 25			1,18	72,07	73,25
	26 - 30			1,02		1,02
	31 - 35			0,86		0,86
	> 35			9,86		9,86
Total UP			0,35	51,10	99,25	150,70

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					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					150,70
Total UP					150,70

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	Total			Fag			Gorun			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 ha %	21,34	7799	142	13,04	5054	103	5,39	2032	25	1,63	440	10	0,46	143	2	0,82	130	2
					61	64	73	25	26	18	8	6	7	2	2	1	4	2	1
26	A ha %	6,03	2288	18	1,99	891	7	1,50	552	3	0,37	131	1	1,01	334	2	1,16	380	5
					33	38	38	25	24	17	6	6	6	17	15	11	19	17	28
27	A ha %	1,09	274	9	0,11	17	1				0,22	28	1				0,76	229	7
					10	6	11				20	10	11				70	84	78
2	A ha %	7,12	2562	27	2,10	908	8	1,50	552	3	0,59	159	2	1,01	334	2	1,92	609	12
					30	35	30	21	22	11	8	6	7	14	13	7	27	24	45
31	A ha %	1,39	466	5	1,39	466	5												
					100	100	100												
33	A ha %	0,34	134	3													0,34	134	3
																	100	100	100
34	A ha %	109,44	47583	459	74,32	34199	345	23,78	9688	73	8,31	2762	34	1,89	474	5	1,14	460	2
					67	72	76	22	20	16	8	6	7	2	1	1	1	1	
3	A ha %	111,17	48183	467	75,71	34665	350	23,78	9688	73	8,31	2762	34	1,89	474	5	1,48	594	5
					69	72	75	21	20	16	7	6	7	2	1	1	1	1	1
1+2+3	A ha %	118,29	50745	494	77,81	35573	358	25,28	10240	76	8,90	2921	36	2,90	808	7	3,40	1203	17
					66	70	74	21	20	15	8	6	7	2	2	1	3	2	3
SUP	A ha %	139,63	58544	636	90,85	40627	461	30,67	12272	101	10,53	3361	46	3,36	951	9	4,22	1333	19
					65	69	73	22	21	16	8	6	7	2	2	1	3	2	3

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			7,08	1,45	2,19	10,72
	EX.	0,30	35,65	17,42	24,44	77,81
	PREEX.		2,63		1,96	4,59
	NEEX.	0,91	5,68	0,17	1,69	8,45
Total		1,21	51,04	19,04	30,28	101,57
GO			5,36	9,03	10,89	25,28
	EX.			0,93	0,65	2,77
	PREEX.	1,19				
	NEEX.		0,44		2,18	2,62
Total		1,19	5,80	9,96	13,72	30,67
CA					8,90	8,90
	EX.				0,63	0,63
	PREEX.			0,18	0,82	1,00
	NEEX.					
Total				0,18	10,35	10,53
DT				1,01	1,89	2,90
	EX.				0,46	0,46
	PREEX.					
	NEEX.					
Total				1,01	2,35	3,36
MO	EX.	0,34	1,57			1,91
Total		0,34	1,57			1,91
PLT	EX.				0,92	0,92
Total					0,92	0,92
FR					0,11	0,11
	EX.					0,43
	PREEX.	0,43				
	NEEX.				0,09	0,09
Total		0,43			0,20	0,63
ST	EX.				0,46	0,46
Total					0,46	0,46
PAM	NEEX.				0,18	0,18
Total					0,18	0,18
PLA	NEEX.				0,12	0,12
Total					0,12	0,12
UP			7,08	1,45	2,19	10,72
	EX.	0,64	42,58	27,46	47,61	118,29
	PREEX.	1,62	2,63	0,93	3,24	8,42
	NEEX.	0,91	6,12	0,35	5,54	12,92
Total		3,17	58,41	30,19	58,58	150,35
%		2	39	20	39	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. parțial derivate artif. de productivitate sup. și mij.					
	Suprafața		Cip Med	TE Med	Ciclu	Suprafața		Cip Med	TE Med	Ciclu	
	Ha	%				Ha	%				
1 FA	90,85	66	2,3	119			90,85	66	2,3	119	
2 GO	30,67	22	2,5	121			30,67	22	2,5	121	
3 CA	10,53	8	2,6	117			10,53	8	2,6	117	
4 DT	3,36	2	2,9	120			3,36	2	2,9	120	
5 MO	1,91	1	3,0	89			1,91	1	3,0	89	
6 PLT	0,92	1	2,0	120			0,92	1	2,0	120	
7 FR	0,63		2,9	85			0,63		2,9	85	
8 ST	0,46		3,0	125			0,46		3,0	125	
9 PAM	0,18		2,0	130			0,18		2,0	130	
10 PLA	0,12		2,0	120			0,12		2,0	120	
Total	139,63	100	2,4	119	120		139,63	100	2,4	119	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				Mc		Mc				Ha		Mc				Mc
1	4 A	10,71	0,7	130	3599	31	4 B	8,41	0,8	110	3129	30	4 D	0,80	0,6	140	420	
	4 E	2,25	0,7	130	842	9	5 A	8,15	0,8	130	3725	28	5 C	2,55	0,6	140	917	7
	5 D	14,96	0,7	140	6957	59	6 A	8,31	0,8	115	3972	39	6 B	2,18	0,7	145	1131	8
	6 E	9,23	0,8	130	4026	41	7 C	21,29	0,8	110	9517	105	7 E	0,84	0,6	140	345	3
	16	1,02	0,7	130	376	4	17 B	7,96	0,8	130	3909	34	18 B	6,30	0,8	115	3000	32
	19 A	4,63	0,8	110	1629	25	19 B	0,34	0,7	55	134	3	19 D	0,95	0,8	115	453	5
	19 E	0,37	0,5	135	90	1	60 A	4,11	0,8	135	1694	13	60 C	1,09	0,7	55	274	9
	60 M	1,84	0,6	120	606	8												
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														118,29	0,8	123	50745	494
2	4 C	1,32	0,8	95	492	7	5 E	1,32	0,8	100	580	5	6 F	0,54	0,7	55	108	3
	152 A	5,24	0,8	95	2097	31												
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														8,42	0,8	93	3277	46
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														126,71	0,8	121	54022	540
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														118,29	0,8	123	50745	494
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														8,42	0,8	93	3277	46
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile+preexploatabile														126,71	0,8	121	54022	540

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
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf. Ha	Volum Mc				Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc		
	0,35																	
T.	0,35																	
DE005	122,54	0,66	114,32	98,66	42865	3,18	12,48	8820				8820	241	316		316	592	9969
DE006	12,59	0,37	12,59	12,59	5306			93				93					110	203
DE007	12,72	0,64	12,72	7,04	2574	5,24	0,44	987				987		13		13	57	1057
T.DE	147,85	0,64	139,63	118,29	50745	8,42	12,92	9900				9900	241	329		329	759	11229
DP012	2,50	0,70												113				113
T.DP	2,50	0,70												113				113
Total	150,70	0,64	139,63	118,29	50745	8,42	12,92	9900				9900	354	329		329	759	11342

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	
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf. Ha	Volum Mc				Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc			
0,1-0,3	18,63	0,25	16,52	15,20	5688	1,32		540				540	45					134	719
0,4-0,6	71,88	0,47	66,28	48,39	20852	6,56	11,33	4155				4155	182	286		286	340	4963	
0,7-0,9	29,13	0,76	25,77	24,18	10662			1,59	5205			5205	127	43		43	9	5384	
1,0-1,2	31,06	1,14	31,06	30,52	13543	0,54											276	276	
Total	150,70	0,64	139,63	118,29	50745	8,42	12,92	9900				9900	354	329		329	759	11342	



PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons. m ³	Total (3+5+6+7) m ³	Lucrări de împăd. ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	4,16	990	1,20	33	76	35	1134	0,24
Sarcina pe deceniu 2024-2033	41,63	9900	12,03	329	759	354	11342	2,35
Realizat în anul I 2024								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2025								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2026								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2027								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2028								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2029								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2030								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2031								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2032								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2033								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
4A 10,71 ha 8GO 2DT	0,7 7GO 3FA 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4D 0,80 ha 6GO 3FA 1DT	0,6 6FA 4GO 5 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
4E 2,25 ha 5GO 4FA 1DT	0,7 7FA 3GO 5 ani 0,9S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
5C 2,55 ha 5GO 3FA 2DT	0,6 8FA 1GO 1PAM 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situția regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
5D 14,96 ha 6FA 3GO 1DT	0,7 8FA 2DT 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
6B 2,18 ha 6GO 3FA 1DT	0,7 8FA 2GO 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7D 0,86 ha 10FA	0,5 9FA 1DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
7E 0,84 ha 8FA 2DT	0,6 8FA 2DT 10 ani 0,9S 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									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
16 1,02 ha 10FA	0,7 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg .nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
17A 1,76 ha 10FA	0,6 9FA 1DT 5 ani 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
18A 5,60 ha 10FA	0,7 9FA 1DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
19C 2,50 ha 10FA	0,7 9FA 1DT 5 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
19E 0,37 ha 9FA 1DT	0,5 9FA 1DT 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60A 4,11 ha 8FA 2DT	0,8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
60M 1,84 ha 6FA 2MO 2DT	0,6 7FA 2PAM1GO 5 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințișurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE