

S.C. NOCO CARPATIC S.R.L.
ORADEA

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
OBȘTII MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC
DE LA POSADA**

JUDEȚUL GORJ

U.P. I ANALOGUL BOERESC

ȘEF PROIECT: ing. Ghejeu Ioan

PROIECTANT: ing. Torj Ioan

2023

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....	5
FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	7
PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC	13
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	13
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	13
1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE	13
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE.....	13
1.4. REPARTIZAREA FONDULUI FORESTIER PE COMUNE (ORAȘE)	13
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER.....	14
1.6. TERENURI ACOPERITE CU VEGETAȚIE FORESTIERĂ SITUATE ÎN AFARA FONDULUI FORESTIER	14
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	15
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	15
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI.....	15
2.2.1. MĂRIMEA PARCELELOR ȘI SUBPARCELELOR	15
2.2.2. SITUAȚIA BORNELOR	15
2.2.3. CORESPONDENȚA ÎNTRE PARCELARUL PRECEDENT ȘI CEL ACTUAL.....	16
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	16
2.3.1. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE	16
2.3.2. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	16
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	17
2.4.1. DETERMINAREA SUPRAFEȚELOR	17
2.4.2. TABELUL 1E.....	18
EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIE.....	18
2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER	20
2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI	21
2.4.5. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII	21
2.5. ENCLAVE.....	22
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE)	22
2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII	22
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	23
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	23
3.1.1. EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948.....	23
3.1.2. MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ ANUL 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT.....	23
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT (2013)	24
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	24
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	25
4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN	25
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL.....	25
4.2.1. GEOLOGIE	25
4.2.2. GEOMORFOLOGIE	25
4.2.3. HIDROGRAFIA.....	27
4.2.4. CLIMATOLOGIE	27
4.3. SOLURI	30
4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL.....	30
4.3.2. DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL	30
4.3.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL.....	31
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	31
4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE.....	31

4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI	33
4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE	35
4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE ȘI TIPURI DE SOL	35
4.5. TIPURI DE PĂDURE	35
4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE	35
4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI	36
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	36
4.5.4. FORMAȚIILE FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	36
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	37
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	38
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	38
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	38
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	39
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	39
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE	39
<u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE . 41</u>	41
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	41
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	41
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII	41
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE	42
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	42
5.2.1. REGIMUL	43
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL	43
5.2.3. TRATAMENTUL	44
5.2.4. EXPLOATABILITATE	44
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE	44
<u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</u>	45
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	45
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. „A” – CODRU REGULAT	45
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	50
6.2.1 MASURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	50
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	51
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE)	52
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRIILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	53
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE ...	54
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	55
6.8. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3)	55
<u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</u>	57
7.1. RESURSE CINEGETICE	57
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	57
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	57
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	58
7.5. RESURSE MELIFERE	58
7.6 MATERII PRIME PENTRU ÎMPLETITURI	58
7.7 ALTE PRODUSE	58
<u>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</u>	59
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	59
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	59
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	60

8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	60
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	61
8.6. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	61
8.6.1. MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂM BIODIVERSITĂȚII	61
9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	65
9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	65
9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	66
9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	66
10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR	67
10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	67
10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	67
10.2.1. INDICATORI CANTITATIVI	68
10.2.2. INDICATORI CALITATIVI	68
11 DIVERSE	69
11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA	69
11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRIILOR EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI	69
11.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI	69
11.4. COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI	69
11.5. BIBLIOGRAFIE	70
11.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII)	71
11.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE	71
PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC	73
12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	73
12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	73
12.1.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – S.U.P. „A” CODRU REGULAT	73
12.1.2. PLANUL LUCRĂRIILOR DE CONSERVARE	74
12.2. PLANUL LUCRĂRIILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	75
12.2.1. PLANUL LUCRĂRIILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR	75
12.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE PE SPECII	75
12.3. PLANUL LUCRĂRIILOR DE REGENERARE	76
13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	77
13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	77
13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE	77
13.3. LISTA DRUMURILOR ȘI A UNITĂȚILOR AMENAJISTICE DESERVITE	77
14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	78
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	78
14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ	80
PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	81
15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	81
15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	81
15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ	81
15.1.2. DATE COMPLEMENTARE	92
15.1.3. EVIDENȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE INVENTARIATE	92
15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	93
15.2.1. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE	93
15.2.3. SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII	94
15.2.4. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE	94
15.2.5. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	94
15.2.6. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII	94
15.2.7. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV	95

15.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV	95
15.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE/PROTECȚIE DUPĂ VÂRSTĂ, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	95
15.2.10. STRUCTURA SI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII	97
15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	98
15.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE	98
15.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE	98
15.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	98
15.3.4. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	99
15.3.5. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE	99
15.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI.....	99
15.3.7. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA POLUĂRII	100
15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	101
15.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII	101
15.4.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC	101
15.4.3. STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI.....	101
15.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE	102
15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	102
15.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE	102
15.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE	102
<u>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	<u>103</u>
<u>16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI</u>	<u>103</u>
16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	103
16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	104
16.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ DUPĂ TĂIERI DE PRODUSE PRINCIPALE	104
16.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	105
16.4. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	112
<u>ANEXE</u>	<u>114</u>

PROCESUL VERBAL C.T.A.P. NR.....

Avizare de recepție din data de _____

A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Moșnenilor Analogul Boeresc de la Posada elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea.

Contract nr. 87 din 25.02.2022

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Beneficiar: Obștii Moșnenilor Analogul Boeresc de la Posada, județul Gorj

B. Participanți

Expert C.T.A.P.: dr. ing. Petrila Marius

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Proiectant: ing. Torj Ioan

C. Constatări - concluzii

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Moșnenilor Analogul Boeresc de la Posada este de 150,29 ha.

Din suprafața totală, 150,29 ha (100%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 2.A (76,84 ha) și 1.B (73,45 ha) din fondul forestier.

Suprafața totală este aceeași cu cea înscrisă în actele de proprietate. Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și la întocmirea hărților amenajistice este formată din planuri de bază la scara 1:10000, pentru întreaga suprafață. Aceste planuri s-au folosit și la amenajarea precedentă și sunt pe foi volante.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

– <i>compoziția actuală (%)</i> :	86FA	8BR	3MO	2CA	IME	Medie
– <i>clasa de producție medie</i> :	3,0	2,7	3,0	3,4	3,0	3,0
– <i>consistența medie(%)</i> :	68	69	100	85	81	70
– <i>vârsta medie (ani)</i> :	114	114	38	66	62	110

Pădurea este cuprinsă în trei etaje fitoclimatice:

- *Etajul montan de amestec (FM₂)* cu 88,33 (59 %). A fost identificat un tip de stațiune, 3332 – *Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 88,33 ha (59%) – stațiune de bonitate mijlocie,

- *Etajul montan-premontan de fâgete (FM₁+FD₄)* cu 52,82 (35 %). Au fost identificate două tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 4420 – *Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 47,26 ha (31%) – stațiune de bonitate mijlocie,

- *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃)* cu 9,14 (6 %). A fost identificat un tip de stațiune 5231 – *Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium - Luzula* cu 92,20 ha (54%) – stațiune de bonitate inferioară,

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate inferioară	14,70 ha (10%)
- stațiuni de bonitate mijlocie	135,59 ha (90%);
<i>Total pădure:</i>	<i>150,29 ha (100 %).</i>

S-au constituit două subunități de gospodărire, după cum urmează:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1.1B (TIII) având o suprafață totală de 73,45 ha ce reprezintă 49% din suprafața totală a pădurii,;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria: 1.2A (TII), având o suprafață totală de 76,84 ha ce reprezintă 51% din suprafața totală a pădurii.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 56FA 33BR 5MO 5PAM 1LA*
- *tratamentul: tăierilor progresive;*
- *exploatabilitatea: de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 257 mc/an, asigurând indice de recoltare de 1,71 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 91 mc/an, din care rărituri 88 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 0,61 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: 0,70 ha/an;*
- *curățiri: 0,37 ha/an cu volumul de extras de 3 mc/an;*
- *rărituri: 2,29 ha/an cu volumul de extras de 88 mc/an;*
- *igienă: 28,00 ha/an cu volumul de extras de 23 mc/an;*

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 71,05 ha, urmând a se recolta un volum total de 4102 m³ (410 m³/an).

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 2,2 km (drumuri forestiere și drumuri publice), asigurând o densitate de 14,6 m/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și pentru valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată, și propune avizarea ei în Comisia Tehnică pentru Silvicultură din M.M.A.P.

FIȘELE INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	150,29	-	150,29
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} - A _{1.7}) din care:	73,45	-	73,45
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerare pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	73,45	-	73,45
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitarii naturale sau 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:	76,84	-	76,84
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	76,84	-	76,84
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. I ANALOGUL BOERESC		150,29	-	150,29
Enclave				-

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale			
Categoria funcțională	1B	2A	Total
Suprafața [ha]	73,45	76,84	150,29

Unități de gospodărire			
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	Total
Suprafața [ha]	73,45	76,84	150,29
Ciclul de producție [ani]	110	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri				Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	14,6	-	14,6	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii								
		Total	FA	BR	MO	CA	ME	DM	PAM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	73,45	60,21	5,43	3,92	2,27	0,33	0,74	0,55
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (GRUPA I+II)	ha	73,45	60,21	5,43	3,92	2,27	0,33	0,74	0,55	
Total U.P. (A ₁ +A ₂)	ha	150,29	128,97	11,64	3,92	3,57	0,90	0,74	0,55	
Proporția speciilor	A ₁	%	100	83	7	5	3	-	1	1
	U.P.	%	100	86	8	3	2	1	-	-
Clasa de producție medie	A ₁	-	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	U.P.	-	3,0	3,0	2,7	3,0	3,4	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	A ₁	%	75	72	76	100	100	100	91	60
	U.P.	%	70	68	69	100	85	81	91	60
Vârsta medie	A ₁	ani	95	103	86	38	45	30	10	120
	U.P.	ani	110	114	114	38	66	62	10	120
Fond lemnos total	A ₁	mc	18566	15998	1292	839	296	10	26	105
	U.P.	mc	45264	39100	4558	839	512	124	26	105
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	253	266	238	214	130	30	35	191
	U.P.	mc/ha	301	303	392	214	143	138	35	191
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an/ha	5,4	4,4	7,2	14,0	8,4	9,1	12,2	1,8
	U.P.	mc/an/ha	4,1	3,5	5,6	14,0	6,2	5,6	12,2	1,8
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	257	217	40	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	91	27	7	13	39	2	3	-
răriți		mc/an	88	27	7	13	39	2	-	-
Indici de recoltare		mc/an/ha	Principale			Secundare			Total	
			1,71			0,61			2,32	

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Răriți		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	6,99	3,70	27	22,94	877	28,00	225	71,05	4102	
Anual	0,70	0,37	3	2,29	88	28,00	23	7,11	410		

Lucrări de împădurire	Specia	Total	-	-	-	-	-	-	-	
			ha							
	Integrale	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Completări	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Structura pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121-140)	Total
Păduri A _{1.1} -A _{1.3}	ha	3,70	11,57	11,37	-	7,15	5,51	73,45
	%	5	16	15	-	10	8	100
Păduri A _{2.1} -A _{2.2}	ha	2,33	-	-	-	3,46	11,24	76,84
	%	3	-	-	-	5	15	100
Total	ha	6,03	11,57	11,37	-	10,61	16,75	150,29
	%	4	8	8	-	7	11	100

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]	Volumul arboretelor exploatabile [mc]	Volumul arboretelor preexploatabile [mc]	Posibilitatea anuală de produse principale [mc]
În deceniul I	150,29	12363	2838	257
În deceniul II	150,29			256
În deceniul III	150,29			256
În perspectivă	150,29			256

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	Specia							
				FA	BR	MO	CA	ME	DM	PAM	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A _{1,3})	Grupa I	ha	73,45	60,21	5,43	3,92	2,27	0,33	0,74	0,55
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	73,45	60,21	5,43	3,92	2,27	0,33	0,74	0,55
2	Proporția speciilor	%	100	83	7	5	3	-	1	1	
3	Clasa de producție medie	-	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
4	Consistența medie	%	75	72	76	100	100	100	91	60	
5	Vârsta medie	ani	95	103	86	38	45	30	10	120	
6	Volumul mediu	mc/ha	253	266	238	214	130	30	35	191	
7	Fond lemnos total	mc	18566	15998	1292	839	296	10	26	105	
8	Indice de creștere curentă	mc/an/ha	5,4	4,4	7,2	14,0	8,4	9,1	12,2	1,8	
9	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha	3,34	2,64	0,31	0,27	0,06	0,02	0,02	0,02	
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	257	217	40	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	91	27	7	13	39	2	3	-	
12	Total (rândul 10+11)	mc/an	348	244	47	13	39	2	3	-	
13	Indici de recoltare	U.M.		Principale			Secundare		Total		
		mc/an/ha		3,50			1,24		4,74		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	73,45	3,70	11,57	11,37	-	7,15	5,51	34,15
%	100	5	16	15	-	10	8	46
Volum [mc]	18566	111	1332	1922	-	2838	1641	10722
%	100	1	7	10	-	15	9	58

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia							
				Total	FA	BR	MO	CA	ME	DM	PAM
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.3})	Grupa I	ha	76,84	68,76	6,21	-	1,30	0,57	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		76,84	68,76	6,21	-	1,30	0,57	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	89	8	-	2	1	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,1	3,2	2,5	-	4,0	3,0	-	-
4	Consistența medie		%	65	65	64	-	58	70	-	-
5	Vârsta medie		ani	124	124	138	-	102	80	-	-
6	Volumul mediu		mc/ha	347	336	526	-	166	200	-	-
7	Fond lemnos total		mc	26698	23102	3266	-	216	114	-	-
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	2,8	2,7	4,2	-	2,3	3,5	-	-
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	410	354	39	-	5	12	-	-
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	91	27	7	13	39	2	3	-
11	Total (rândul 9+10)		mc/an	501	381	46	13	44	14	3	-
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total	
			mc/an/ha	5,34			1,18			6,52	

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)	Total	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121 și peste)
Suprafața [ha]	76,84	2,33	-	-	-	3,46	11,24	59,81
%	100	3	-	-	-	5	15	77
Volum [mc]	26698	5	-	-	-	1180	2895	22618
%	100	-	-	-	-	4	11	85

PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul acestui amenajament îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată a obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”. Aceste păduri provin din U.P. III Gilort, O.S. Novaci din cadrul D.S. Gorj, restituite conform drepturilor de proprietate.

U.P. I Analogul Boeresc este situată din punct de vedere geografic pe versantul sudic al Munților Parîng, desfășurându-se în zona Subcarpaților Olteniei, din râul Gilort până în apropiere de culmea Făgetului.

Căile de acces în teritoriul unității de producție este reprezentat de drumurile forestiere: FE016 Măceșul și FE017 Gilort.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul 1.2.1. sunt precizate limitele și vecinătățile acestei unități de producție:

Tabelul 1.2.1 Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumire	
DOGĂRII	Nord	Obștea Pietrele Șipotului și Vaca	artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	U.P. I Analogul Boeresc O.S. Novaci	natural natural	Pârâu Râul Gilort	Hotar pichetat
	Sud	Moștenitorii defunctei Ceașescu Maria	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Birceanu Ioan	artificiale natural	Limită proprietate Culme	Hotar pichetat
GILORTUL	Nord	Obștea Pietrele Șipotului și Vaca	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	Ocolul Silvic Novaci	Artificiale natural	Limită proprietate Râul Gilord	Hotar pichetat
	Sud	U.P. I Analogul Boeresc	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	U.P. I Analogul Boeresc	artificial natural	Limită parcelă Pârâu	Hotar pichetat

Limitele teritoriale ale unității sunt materializate prin semne convenționale, cu vopsea pe arborii marginali.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier este constituit din 2 trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1 Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața [ha]	Localitatea în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:		
					Ocol Silvic (Novaci)	Comună/Oraș	Gara C.F.R.
1	Dogării	26-29, 33	104,76	Novaci	9	9	38
2	Gilortul	34 - 36	45,53	Novaci	11	11	36
Total U.P. I ANALOGUL BOERESC			150,29	-	10	10,0	37,0

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Întregul fond forestier este situat pe raza teritorială a orașului Novaci.

1.5. Administrarea fondului forestier

Pădurile aparținând obștii „Moșnenilor Analogul Boeresc de la Posada” constituie fond forestier proprietate privată și este administrat de către Ocolul Silvic Novaci.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

În vecinătatea fondului forestier nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Constituirea unității de producție s-a făcut din pădurea proprietate privată rezultată ca urmare a aplicării prevederilor legilor privind reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

Constituirea unității de producție în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I-a de Amenajare care a avut loc în 26.10.2022, din păduri retrocedate ce au aparținut U.P. III Gilort, O. S. Novaci din cadrul D.S. Gorj (150,3 ha); parcelele 26%, 27, 28, 29%, 33%, 34%, 35%, 36.

Actele legale de reconstituire a proprietății sunt reprezentate de titlul de proprietate nr. 302/13.11.2006.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Numerotarea bornelor a rămas neschimbată, urmând ca evidența lor să fie prezentată cu menționarea U.P.-ului de baza. În cazurile când s-au primit în proprietate doar cota parte din anumite parcele, caz în care noua limită a fost trasată de proprietar, cu acordul vecinilor de proprietate, la extremitățile noilor limite parcelare au fost amplasate borne noi, care au fost bisate de la bornele cele mai apropiate.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor.

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuarea acestora.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul vechi și cel actual este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1 Parcelarul și subparcelarul

Amenajamentul din anul ...	Nr.	Parcele			Nr.	Subparcele			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2003	8	18,8	38,0	7,7	18	8,4	36,4	1,2	13
2013	8	18,8	38,0	7,7	17	8,8	33,9	1,3	20
2023	8	18,79	38,06	6,55	18	8,35	32,27	0,56	20

Suprafața maximă pe parcele este de 38,06 ha (parcele 27) iar minimă este de 6,55 ha (parcele 34). Suprafața maximă pe subparcele este de 32,27 ha (u.a. 27B), iar minimă este de 0,56 ha (u.a. 35D).

Suprafața maximă și minimă a parcelelor se înscrie ca mărime în precizările normelor în vigoare.

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare, a schimbărilor evidente de aliniament, precum și la intersecția liniilor parcelare cu marginea pădurii s-au amplasat 20 borne din piatră cioplită.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor:

Tabelul 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea U.P. din care provine	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1.	Dogării	28, 30, 77, 78, 78 Bis, 79, 80, 81, 82, 82 Bis, 83, 83 Bis, 91, 92, 92 Bis, 93.	16	Piatră cioplită	26-29, 33
	Gilortul	93 Bis, 95, 95 Bis, 97 Bis.	4	Piatră cioplită	34 - 36
Total U.P. I ANALOGUL BOERESC			20	-	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece există deosebiri de constituire a subparcelelor față de amenajarea precedentă, corespondența este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent

Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul:					
Actual		Precedent		Actual	
u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi
26A	26A	I Analogul Boeresc	33C	33C	I Analogul Boeresc
26B	26B	I Analogul Boeresc	34A	34A	I Analogul Boeresc
27A	27A	I Analogul Boeresc	34B	34B	I Analogul Boeresc
27B	%27B-27C	I Analogul Boeresc	35A	35A	I Analogul Boeresc
27C	%27B	I Analogul Boeresc	35B	35B	I Analogul Boeresc
28	28	I Analogul Boeresc	35C	35C	I Analogul Boeresc
29	29	I Analogul Boeresc	35D	35D	I Analogul Boeresc
33A	33A	I Analogul Boeresc	35E	35E	I Analogul Boeresc
33B	33B	I Analogul Boeresc	36	36	I Analogul Boeresc

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 parcelare și pentru întocmirea matriței în vederea editării hărților ce însoțesc amenajamentul, s-au folosit planuri de bază întocmite prin metode clasice în urma măsurătorilor executate cu ocazia amenajării din anul 1970.

Redactarea și editarea acestor planuri s-a făcut de I.G.F.C.O.T. pe foi volante la scara 1:10000; cu curbe de nivel.

S-au folosit următoarele planuri:

- L-34-108-A-d-1

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi s-au executat ridicări în plan cu dispozitive GPS pe o lungime de 1,5 km cu un număr de 20 puncte; acestea s-au transpus pe planurile topografice menționate la subcapitolul 2.3.1., în vederea determinării suprafețelor pe cale analitică și a realizării hărților de amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Suprafața a fost determinată utilizând planurile de bază, iar acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcelar și subparcelar după echiparea planurilor de bază cu noile detalii amenajistice s-a trecut la determinarea suprafețelor prin procedee matematice și grafice prin intermediul GIS.

*Tabelul 2.4.1.1
Determinarea suprafețelor - recapitulație*

Suprafața la actuala amenajare	Suprafața din actele de punere în posesie	Diferențe		Justificări			
		+	-	+		-	
150,29	150,29	-	-	-	-	-	-

Diferențele de suprafață între subparcelele din amenajamentul expirat și cel actual se datorează exclusiv diferențelor de suprafață rezultate în urma măsurătorilor efectuate în teren a limitelor de subparcelă și recalcularea suprafeței acestora.

În tabelul 2.4.2.1, în cursul deceniului următor, vor fi înregistrate toate mișcările de suprafață care vor avea loc și actele justificative.

2.4.2. Tabelul 1E

Tabelul 2.4.2.1 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIE

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătur a șefului de ocol silvic
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri mirii		
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha				
1.	TP	302	13.11.2006	OS Novaci – U.P. III Gilort	26A%	8,0	-	8,0					
					26B%	3,1	-	11,1					
					27A	1,6	-	12,7					
					27B	36,4	-	49,1					
					28	22,2	-	71,3					
					29%	13,5	-	84,8					
					33A	2,2	-	87,0					
					33B	5,5	-	92,5					
					33C%	12,0	-	104,5					
					33D%	1,8	-	106,3					
					34A	1,2	-	107,5					
					34B%	6,5	-	114,0					
					35A	11,7	-	125,7					
					35B	4,8	-	130,5					
					35C	2,8	-	133,3					
					35D	1,8	-	135,1					
					35E%	1,3	-	136,4					
			36%	13,9	-	150,3							
Total U.P. I Analogul Boeresc						150,30							

Nr. Crt	Actul de proprietate			O.S. - U.P. din care face parte	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporale din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătur a șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimii		
						Ha			Ha				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1 Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	150,29	100
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	73,45	49
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	73,45	49
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	76,84	51
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	76,84	51
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
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 pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-
TOTAL		150,29	100

Tabelul 2.4.3.2
Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală: din care	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	150,29	150,29	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	150,29	150,29	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8	P.O.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	Denumirea indicatorilor	Total	Minister	Alti detinatori
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	150,29	150,29	
101	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	150,29	150,29	
102	RASINOASE (PDR)	16,00	16,00	
103	FOIOASE (PDF)	134,73	134,73	
2	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)			
201	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)			
202	PEPINIERE (PCP)			
203	PLANTAJE (PCJ)			
3	COLECTII DENDROLOGICE (PCD)			
301	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC (PS)			
302	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
303	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)			
304	APE CURGATOARE (PSR)			
305	APE STATATOARE (PSL)			
306	PASTRAVARII (PSP)			
307	FAZANERII (PSF)			
308	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)			
309	CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD)			
310	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI (PSU)			
311	ATELIERE DE IMPLETITURI (PSI)			
312	SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)			
313	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)			
4	CIUPERCARI (PSC)			
401	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)			
402	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)			
403	CAI FERATE FORESTIERE (PAF)			
404	DRUMURI FORESTIERE (PAD)			
405	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)			
406	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)			
407	DIGURI (PAG)			
408	CANALE (PAC)			
5	ALTE TERENURI (PAA)			
501	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)			
502	CLASA DE REGENERARE (PIR)			
6	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
601	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)			
602	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)			
603	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)			
604	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)			
605	RAPE - RAVENE (PNR)			
606	SARATURI CU CRUSTA (PNC)			
607	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)			
701	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)			
801	FASIE FRONTIERA (PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)			

2.4.5. Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Minister	Alti detinatori
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	150,29
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	150,29
3	RASINOASE		15,56
4	MOLID		3,92
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		11,64
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	134,73
11	FAG		128,97
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI		5,02
16	- SALCAM		
17	- PALTIN		0,55
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		0,74
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		
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

Pe teritoriul U.P. I Analogul Boeresc nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

La data întocmirii prezentului studiu fondul forestier se află în administrarea Ocolului Silvic Novaci.

Ca urmare organizarea administrativă a fondului forestier menționat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic care administrează fondul forestier.

2.7. Ocupații si litigii

Nu sunt.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile care alcătuiesc această unitate de producție aparțin obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”.

Această pădure a intrat în proprietatea „cetei de moșneni” în urma unei tranzacții încheiate între aceștia și „boier”, tranzacția a fost încheiată la Judecătoria Novaci printr-un proce-verbal la data de 19 decembrie 1933. Tabelul cu „codevălmașii” care dețineau aceste suprafețe de pădure a fost stabilit prin sentința Civilă a Tribunalului Novaci nr.361/35 în data de 12 iulie 1935, în acest tabel sunt prezentați cei 9 „moși” care au cumpărat suprafața de pădure, la fiecare îi revenea câte 47 de întregi stăpâniți în devălmășie și cei 126 de urmași ai acestora cu cota de întregi care le revenea.

Aceste păduri au fost gospodărite pe baza studiilor de amenajare, prin care li s-a prevăzut următoarele baze de amenajare: regimul codru, tăieri succesive și progresive în amestecurile de fag cu rășinoase, tăieri rase la molid. Transportul lemnului se făcea printr-un plutărit neorganizat.

Gospodărirea pădurilor care aparțineau acestei obști s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din ani 1881 și 1910 și în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitatea de comercializare a lemnului. Dar în aceste păduri s-au realizat exploatări pe baza unor note statistice, regulamente de exploatare și chiar fără nici un studiu. Prin exploatările făcute s-a urmărit satisfacerea nevoilor locuitorilor moșneni cu lemn de foc și lemn de lucru, exploatarea s-a făcut mai ales în porțiunile accesibile transportului cu atelajele. Nu a fost acordată atenție modului de regenerare al acestor păduri.

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

Pădurile din U.P. I Analogul Boeresc, după preluarea de către stat din data de 13 aprilie 1948, s-a trecut la amenajarea pădurilor în mod uni-tar, la nivel de țară. Prima amenajare a pădurilor din raza actualei unități de protecție s-a făcut în anul 1950, iar organizare s-a făcut pe M.U.F.B., cea mai mare parte din cadrul acestui U.P. făcea parte din M.U.F.B. Gilort La amenajarea din anul 1961 s-au constituit unități de producție, din M.U.F.B. Gilort au fost constituite U.P. III Gilort.

Pentru această suprafață s-au mai făcut revizuiți ale amenajamentelor în anii 1971, 1981, 1993 și 2003. Bazele de amenajare au fost actualizate de la o amenajare la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Respectarea bazelor de amenajare ar trebui să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

Din tabelul de mai jos se poate observa că datorită apariției unor noi obiective social-economice au dus ca suprafața încadrată în grupa I-a din cadrul U.P. I Analogul Boeresc să fie de 100% deoarece aceste arboretele au fost încadrate convențional în categoria funcțională 1.5L pentru a evidenția faptul că arboretele sunt situate în Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

O comparație exactă nu se poate realiza deoarece suprafața obști care alcătuiesc această Unitate de Producție este mult mai mică față de suprafața U.P.-ului inițial, în tabelul de mai jos sunt prezentate datele doar de la amenajarea din anul 2003 și datele de la amenajarea actuală.

Tabel 3.1.2.1.

Bazele de amenajare adoptate până la amenajarea anterioară

Anul amenajării	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Exploatabilitatea Vârsta medie a exploata.	Ciclu [ani]	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața	%				
2003	150,3	83,0	„A”- codru regulat “M”- protecție deosebită	67,3 83,0	45 55	tehnică 110	110	T. progresive	76 MO 22 BR 2 MO
2013	150,3	150,3	A”- codru regulat “M”- protecție deosebită	73,7	49	tehnică	110	T.progresive	51 FA 33 BR 9 MO 7 PAM
				76,6	51	110			

Din tabelul de mai sus se poate observa ca la amenajarea actuala întreaga suprafața a fost încadrata în grupa I-a

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat (2013)

Analiza critică s-a realizat doar pentru suprafața fondului forestier proprietate privată a obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”, care face obiectul acestui amenajament.

Tabel 3.2.1

Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu

Lucrări	Împăduriri	Lucrări de îngrijire		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igiena	
		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha	m ³ /an
Prevederi	2,4	4,1	29	2,7	487	6,7	268	3,6	32
Realizări	0,2	1,17	13	2,5	398	3,1	115	1,2	51
%	8	29	45	93	82	46	43	33	160

Accidentale I		Accidentale II	
ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
5,6	180	0,1	-

Analizând tabelul de mai sus se observă că a lucrările propuse nu au fost respectate. În privința produselor principale se poate observa că prevederile au fost realizate în proporție de 93 % din suprafață dar numai 82% din volum. Prevederile pentru lucrările de îngrijire nu au fost realizate acest lucru afectând negativ devoltarea arboretelor tinere. Un volum mare de produse accidentale a fost extras explicând parțial randamentul foarte scăzut în ceea ce privește lucrările de cultură și exploatare de pe suprafața studiată.

3.3. Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificare lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere a datelor de teren

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2022, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri au fost preluate din amenajamentul anterior. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de prof. Dr. C. Chiriță, ediția 1977.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hypsometrul Sunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în fiecare unitate amenajistică, în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului 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 inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelor de producție simplificate”, iar pentru cele puse în valoare de către ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

Ridicările în plan s-au făcut dispozitive GPS.

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

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului cap. 15.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, Unitatea de Producție I Analogul Boeresc este răspândită pe cuprinsu a două categorii de formațiuni geologice și anume:

- formații cristaline metamorfice ale cristalinelui autohton, cu roci eruptive, provenind din paleozoic și mezozoic, răspândite mai ales în partea superioară și mijlocie a unității de producție. Acestea prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pitrișuri;
- formațiuni sedimentare din cuaternar, reprezentate prin depozite de pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri etc., provenite din dezagregarea șisturilor cristaline și rocilor metamorfice sărace în calciu.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea analizată este situată la limita versanții sudici ai Munților Parâng, la confluența acestora cu Subcarpații Olteniei, între Râul Gilort și culmea Făgetului.

Relieful U.P. I Analogul Boeresc face parte din categoria munților mijlocii, având culmi ascuțite și văi adânci.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice munților mijlocii: amestecuri de rășinoase cu fag și făgete montane.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul (inferior, mijlociu sau superior)..

În raport cu expoziția situația este următoarea:

601	-	800	44,39 ha	30 %
801	-	1000	105,9 ha	70 %
Total			150,29 ha	100 %

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

expoziții însorite (S, S-V)	21,49 ha	14 %
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	59,01 ha	39 %
expoziții umbrite (N, N-E)	69,79 ha	47 %
Total	150,29 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (14 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (47 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite* și cele *parțial umbrite* (39 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

terenuri cu înclinare între 16° și 30°	20,72 ha	14%
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	112,61 ha	75%
terenuri cu peste 40°	16,96 ha	11%
Total	150,29 ha	100 %

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu pante abrupte între 31° și 40°.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor.

4.2.3. Hidrografia

Teritoriul Unității de Producție I Analogul Boeresc dispune de o rețea hidrologică bine reprezentată ce aparține bazinului hidrografic ale râului Gilort. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele (și afluenții lor): Pr. Drugile, Pr. Dogării, Pr. Cerbu. Debitele acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firească primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul B (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din martie și durează până în mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna august;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea subterană depășește 60 % din scurgerea totală.

Referitor la apele freatice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate bogată (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,8), grupa de raioane cu ape freatice puternic drenate, având următoarele caracteristici:

- apele freatice din depozitele deluviale reprezintă sursele cele mai bogate, având totodată un regim variabil;
- apele din fisurile rocilor au răspândire mai redusă, însă se disting printr-un regim mai constant;
- ambele tipuri de ape freatice (mai sus menționate) sunt situate de obicei deasupra nivelului albiilor fluviatile, ceea ce creează condiții favorabile de drenaj și de alimentare a râurilor. Ele sunt slab mineralizate și aparțin clasei apelor carbonatate.

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că rețeaua hidrologică a acestei unități se pretează la activități de piscicultură și pentru activități energetice, etc.

4.2.4. Climatologie

Pentru caracterizarea teritoriului unității de producție din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg. Jiu, precum și date extrase din Atlasul Climatologic al României. Climatul unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului. Deoarece arboretele sunt situate la interacțiune zonei montane înalte cu cea a subcarpaților sunt prezentate caracteristicile ambelor zone.

4.2.4.1 Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 5,1 °C în zona montană și 9,0 °C în zona mai joasă. Luna cu temperaturile medii cele mai ridicate este iulie (14,5 °C în zona montană și 19,6 °C în zona de dealuri), iar cea cu temperaturi medii cele mai scăzute este ianuarie (-5,8 °C în zona montană și -2,9 °C în zona de dealuri)

Tabel 4.2.4.1.1
Regimul termic

Lunile Temperatura medie [°C]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală	Ampli- tudine °C
Stația meteo Parâng	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	20,3
Stația meteo Tg. Jiu	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6

- Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10 °C este de aproximativ 130 zile;

- Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 21,1 °C;
- Temperatura maxima absolută s-a înregistrat în iulie 1990, aceasta fiind de 37,4 °C;
- Temperatura minimă absolută s-a înregistrat în ianuarie 1903, aceasta fiind de -22,3 °C;
- Data medie a primului îngheț: 6 octombrie în zona muntoasă înaltă și 20 octombrie în zona joasă de dealuri;
- Data medie a ultimului îngheț: 30 mai în zona muntoasă înaltă și 13 aprilie în zona joasă de dealuri;
- Perioada bioechivalentă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona joasă de dealuri;

Temperaturiile medii pe anotimpuri sunt:

- zona montană: - iarna: -4,0 °C;
 - primăvara: 4,6 °C;
 - vara: 13,8 °C;
 - toamna: 5,9 °C.
- zona de dealuri: - iarna: -1,4 °C;
 - primăvara: 8,9 °C;
 - vara: 18,8 °C;
 - toamna: 9,9 °C.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 852 mm, cu variații medii între 750 și 950 mm anual.

Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile aprilie-august, iar cele mai mici în lunile septembrie - martie:

Tabel 4.2.4.2.1
Regimul pluviometric

Lunile Precipitații medii [mm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Stația meteo Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,8	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Stația meteo Tg. Jiu	71,5	67,1	69,2	80,5	98,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	753,0

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

4.2.4.3 Regimul eolian

Vânturile predominante în cadrul acestei unități de producție sunt:

- Crivășu care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și uneori doborâturi de vânt;
- vânturile calde din sud, care bat în direcția sud-vest.
- Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

Tabel 4.2.4.3.1
Regimul eolian

Direcția vântului	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului [%]	2,5	8,0	3,0	9,0	7,0	16,5	2,5	13,5

În total procentul zilelor cu vânt este de 62%, iar al zilelor cu calm de 32%.

După scara Beaufort, tăria vântului este următoarea:

- tăria 1 - 22 %;
- tăria 2,3,4 - 37%;
- tăria 5,6,7 - 3%.

Cele mai puternice vânturi se înregistrează spre sfârșitul perioadei și în repaosul vegetativ și pot avea o acțiune distrugătoare asupra vegetației forestiere. Nu lipsesc nici vânturile de primăvară sau de vară care sunt destul de frecvente, însă în general au o acțiune benefică asupra vegetației forestiere din zonă.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatic

A. Indicele de ariditate lunar de Martonne (*Ia*) s-a determinat cu ajutorul relației:

$$Ia = (12 * p) / T + 10 \quad \text{unde: } p - \text{precipitații medii lunare - mm}$$

T - temperaturi medii lunare - °C

Valoarea indicelui de ariditate de Martonne este de 63,0 în zona montană și 39,6 în zona de deal. Indicii de umiditate sunt: 186,6 în zona de munte și 83,7 în zona de deal, iar în perioada de vegetație au valorile de: 104,5 în zona de munte și 51,6 în zona de deal.

Unitatea de producție se află situată în regiunea climatică D.f.b.x. (zona de dealuri) și D.f.k. (zona de munte), face parte din etajele climatice de deal (II.B.p.6.) și cel al munților înalți și mijlocii (IV.C.). Clima caracteristică munților înalți și mijlocii, cu versanți adăpostiți și vântuiți, cu precipitații cuprinse între 900 - 1100 mm și cu efecte de fohn în parte inferioară. Clima dealurilor este caracterizată printr-un regim termic moderat cu înghețuri timpurii și târzii.

Caracteristicile fizico-chimice ale solului, cantitatea de apă și aer din sol variază în funcție de altitudine, înclinare și orientarea versanților determinând particularități ce se reflectă în distribuția pe altitudine a vegetației forestiere. Ploile torențiale din zonă sunt adesea însoțite de grindina care provoacă pagube însemnate și sectorului silvic prin compromiterea recoltelor de fructe de pădure și compromiterea fructificației speciilor lemnoase.

Din punct de vedere geografic, geologic, hidrologic și climatic, condițiile staționale sunt favorabile amestecurilor de rășinoase și fag, molidișurilor și făgetelor montane în partea de jos care valorifică cel mai bine condițiile staționale din această zonă.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a trei tipuri de sol, încadrate în trei clase. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul 4.3.1.1. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentul anterior după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

Tabelul 4.3.1.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	A _{odi} -R _p	5,56	4
		<i>Total Litosol</i>				5,56	4
	Total Protisoluri					5,56	4
2	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	A _o -E _l -B _t -C	5,68	4
		<i>Total Luvosol</i>				5,68	4
	Total Luvisoluri					5,68	4
3	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	A _o -B _v -C	135,59	90
			litic	3206	A _o -B _v -R	3,46	2
		<i>Total Districambosol</i>				139,05	92
	Total Cambisoluri					139,05	92
Total U.P. I Analogul Boeresc						150,29	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Caracteristicile solurilor (predominante) identificate în cadrul U.P. I Analogul Boeresc și descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

- **Districambosol tipic** (3201), Acest subtip de sol este răspândit pe 135,59 ha (90 %) și a fost identificat pe versanți divers înclinați și cu expoziții variabile. Substratul litologic este reprezentat de gresii cuarțoase. Climatul destul de umed și răcoros, materialul parental sărac și vegetația (preponderent molidișurile) au favorizat acidificarea mediului edafic. În aceste condiții activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resurselor organice este mai greoaie, iar acizi organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare, atât de intens, ca în solurile bune eumezobazice. În aceste condiții soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici iar pH-ul și gradul de saturație în baze au valori mult mai scăzute. Procesul de podzolire nu se manifestă datorită permeabilității ridicate și aerisiri, care nu permit trecerea fierului feric în stare redusă și imobilizarea acestuia de către acizi fulvici sub forma unor compuși complecși ușor solubili. Succesiunea de orizonturi pe profil este AO-BV- C(R). Orizontul Ao are grosimi între 5-20 cm și culoare brună. Orizontul Bv are grosimi de 40-80 cm și culoare brun gălbuie. Structura este grăunțoasă (slab dezvoltată) în orizontul Ao subpaliedrică (moderat dezvoltată) în Bv, proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Conținutul de humus al Ao este ridicat; humusul este de tip moder. Gradul de saturație în baze submijlociu, aciditatea este moderată iar aprovizionarea cu azot total este foarte bună. Sunt soluri de la mijlociu profunde la foarte profunde și de la slab semiscleritice la scleritice. Fertilitatea este superioară (în special pentru molid și brad, pentru fag este mijlociu spre superioară) atunci când volumul edafic util este cel puțin mijlociu.

- **Solul districambosol litic** (3206) Subtipul a fost identificat pe 3,46 ha (2 %), pe versanții mai puternic înclinați decât la subtipul tipic. Succesiunea de orizonturi pe profil este AO-BV-R, cu R situat între 20-50 cm. Fertilitatea acestor soluri este submijlocie datorită capacității reduse de aprovizionare cu apă și pentru că au volum edafic mic. Bonitatea lor este mijlocie pentru fag, brad și molid.

- **Solul litosol tipic** (0101), apare pe o suprafață de 5,56 ha (4%), pe versanții cu pantă mare, datorită rocii dure și eroziunii accentuate. Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao urmat direct de

rocă dură R a cărei limită superioară se află în primii 20 cm. Orizontul Ao este gros de 5-10 cm este alcătuit deseori dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare și resturi de rocă. Aceste soluri au o textură variabilă, de la grosieră până la fină, conținutul ridicat de schelet, reacție de la puternic acidă până la slab alcalină în funcție de materialul parental și condițiile climatice. Sunt soluri cu volum edafic mic și cu rezerve mici de humus la hectar, are valori scăzute în ceea ce privește capacitatea de apă utilă, aprovizionate de aerăție. Activitatea microbiologică din sol este redusă și prezintă un conținut scăzut de elemente nutritive. Prezintă o fertilitate scăzută și foarte scăzută, factorii limitativi ai fertilității fiind: volumul edafic mic, conținut ridicat de schelet, drenaj intern și lateral excesiv, rezerve reduse de apă și substanțe accesibile vegetației.

- **Solul brun luvic tipic (2201)** Subtipul a fost identificat pe 5,68 ha (4%), orizonturi Ao și El, iar orizontul Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori și nuanțe de 10YR și mai galbene cu valori și crome >3,5 în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice

01	Litosol (LS)																			
	0101 distric																			
		34 A	35 C	35 D																
		Total subtip sol:			3 ua															5,56 ha
		Total tip sol:			3 ua															5,56 ha
22	Luvosol (LV)																			
	2201 tipic																			
		26 A																		
		Total subtip sol:			1 ua															5,68 ha
		Total tip sol:			1 ua															5,68 ha
32	Districambosol (DC)																			
	3201 tipic																			
		26 B	27 B	27 C	28	29				33 A	33 B	33 C	34 B	35 A	35 B	35 E	36			
		Total subtip sol:			13 ua															135,59 ha
	3206 litic																			
		27 A																		
		Total subtip sol:			1 ua															3,46 ha
		Total tip sol:			14 ua															139,05 ha
		Total UP:			18 ua															150,29 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). Conținutul fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

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.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvoproductivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiune s-au înscris în fișele de descriere parcelară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din 1972, iar diagnoza lor s-a redat după Chiriță și col. – „Stațiuni forestiere“, București, 1977.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice.

Tabelul 4.4.1.1
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară		
FM₂ - Etajul montan de amestecuri									
1	3332	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	88,33	59	-	88,33	-	3201	
TOTAL FM₂			88,33	59	-	88,33	-	-	
FM₁-FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete									
2	4120	Montan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	5,56	4	-	-	5,56	0101	
3	4420	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	47,26	31	-	47,26	-	3201	
TOTAL FM₁-FD₄			52,82	35	-	47,26	5,56	-	
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete									
4	5231	Deluros de făgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium - Luzula	9,14	6	-	-	9,14	2201 3206	
TOTAL FD₃			9,14	6	-	-	9,14	-	
TOTAL GENERAL			ha	150,29	100	-	135,59	14,7	-
			%			-	90	10	-

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3332 - *Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* care are aptitudini forestiere favorabile, prezentând bonitate mijlocie pentru fag.

Din punct de vedere al bonității, 10% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 90% sunt stațiuni de bonitate mijlocie, întrunind astfel condiții optime pentru vegetația forestieră.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte integral din etajuele: "*Etajul montan de amestecuri*" (FM₂), "*Etajul montan-premontan de făgete*" (FM₁-FD₄) și "*Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete*" (FD₃)

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărie impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1

Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
Etajul montan de amestecuri (FM ₂) Etajul montan – premontan de făgete (FM ₁ +FD ₄)	<p>3.3.3.2. Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Soluri oligomezozotrofic și mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn - FM2, Bm, T.II-TIII, H.III, Ue3-2. Stațiuni pe versanți în general repezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive. Soluri brun acide tipice, mijlociu profunde și profunde cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice moderate, favorabile speciilor principale. Bonitate mijlocie pentru fag, brad și molid.</p>	<p>221.2 - Brădeto- făget cu floră de mull (m) 411.4 - Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)</p>	Apa ne accesibilă din timpul veri și substanțe nutritive scăzute.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict.	<p><u>5 BR 3 FA 2 MO</u> 5 BR 3 FA 2 MO</p> <p><u>7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</u> 6 FA 2 BR 1 MO 1PAM</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>
	<p>4.1.2.0. Montan-premontan de făgete (Bi), stâncărie și eroziune excesivă. .</p>	419.1 - Făget de stâncărie cu eroziune excesivă (i)	Deficit mare de apă accesibilă, substanțe nutritive, volum edafic mic și foarte mic.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<p><u>6 FA 2 BR 2 PAM</u> 5 FA 3 BR 2 PAM</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>
	<p>4.4.2.0. Montan - premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Soluri mezotrofic, mezohidric, estival reavăn, FM1+FD4, Bm, T.III. H.III, Ue2</p>	411.4 - Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	Volum edafic submijlociu-mijlociu, apă accesibilă, substanțe nutritive.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict.	<p><u>7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</u> <u>7 FA 1 BR 1 MO 1PAM</u></p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
Etajul deluros de gorunete, făgete, făgeto-gorunete (FD ₃)	<p>5.2.3.1. Deluros de făgete (Bi), divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium-Luzula. Soluri oligotrofic, oligimezo-hidric., estival reavăn-uscat-reavăn, TI, HII, Ue2-1. Condiții climatice scăzute pentru fag.</p>	424.1 - Făget de deal cu floră acidă (i)	Apa ne accesibilă din timpul veri și substanțe nutritive scăzute. Aciditate activă, uscăciune atmosferică, volum edafic.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative.	<u>7 FA 2 MO 1 PAM</u> <u>5 FA 3 MO 2 PAM</u>	Tăieri progresive Tăieri de conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice								
3332	28	29	33 A	33 B	33 C	35 A	35 B	35 E	36
	Total TS				9 ua	88,33 ha			
4120	34 A	35 C	35 D						
	Total TS				3 ua	5,56 ha			
4420	26 B	27 B	27 C	34 B					
	Total TS				4 ua	47,26 ha			
5231	26 A	27 A							
	Total TS				2 ua	9,14 ha			
Total UP				18 ua	150,29 ha				

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

TS	Sol	Unitati amenajistice								
3332	3201	28	29	33 A	33 B	33 C	35 A	35 B	35 E	36
		Total sol				9 ua	88,33 ha			
		Total TS				9 ua	88,33 ha			
4120	0101	34 A	35 C	35 D						
		Total sol				3 ua	5,56 ha			
		Total TS				3 ua	5,56 ha			
4420	3201	26 B	27 B	27 C	34 B					
		Total sol				4 ua	47,26 ha			
		Total TS				4 ua	47,26 ha			
5231	2201	26 A								
		Total sol				1 ua	5,68 ha			
	3206	27 A								
		Total sol				1 ua	3,46 ha			
		Total TS				2 ua	9,14 ha			
Total UP				18 ua	150,29 ha					

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1
Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM2 - Etajul montan de amestecuri								
1	3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull (Bm).	70,87	47	-	70,87	-
2		411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm).	17,46	12	-	17,46	-
Total FM2				88,33	59	-	88,33	-
FM1-FD4 - Etajul montan-premontan de făgete								
3	4.1.2.0.	419.1	Făget de stâncărie cu eroziune excesivă (Bi).	5,56	4	-	-	5,56
4	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bm).	47,26	31	-	47,26	-
FM1-FD4				52,82	35	-	47,26	5,56
FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
5	5.2.3.1.	424.1	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Bi).	9,14	6	-	-	9,14
Total FD3				9,14	6	-	-	9,14
Total U.P. I ANALOGUL BOERESC				150,29	100	9,14	6	-

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice							
3332	2212	28	29	33 A	35 A	35 B	35 E	36	
		Total TP		7 ua		70,87 ha			
	4114	33 B	33 C						
		Total TP		2 ua		17,46 ha			
		Total TS		9 ua		88,33 ha			
4120	4191	34 A	35 C	35 D					
		Total TP		3 ua		5,56 ha			
		Total TS		3 ua		5,56 ha			
4420	4114	26 B	27 B	27 C	34 B				
		Total TP		4 ua		47,26 ha			
		Total TS		4 ua		47,26 ha			
5231	4241	26 A	27 A						
		Total TP		2 ua		9,14 ha			
		Total TS		2 ua		9,14 ha			
		Total UP		18 ua		150,29 ha			

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

CRT	Unitati amenajistice												
Natural fundamental prod. mij.	26 B	27 B	27 C	28	29	33 A	33 B	33 C	34 B	35 A	35 B	35 E	36
	Total CRT				13 ua		135,59 ha						
Natural fundamental prod. inf.	26 A	27 A	34 A	35 C	35 D								
	Total CRT				5 ua		14,70 ha						
	Total UP				18 ua		150,29 ha						

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%	
	Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod. s + m	Tanar nedef.					
	super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	ha	infer.					
22 ERADETO-FAGEIE	70,87	100										70,87		70,87	47
41 FAGEIE PURE	64,72		5,56									70,28		70,28	47
MONIANE	92		8									100		47	
42 FAGEIE PURE DE DEALLURI			9,14	100								9,14		9,14	6
Total UP	135,59	14,70										150,29		150,29	100
%	90	10										100		100	
%	150,29											150,29		150,29	100
	100											100		100	

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă mai jos câteva elemente de structură a fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori cantitativi ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

Tabelul 4.6.1 Fondului de producție și protecție

S.U.P.	Specii	Supra- fața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A”	FA	60,21	2,96	6,94	6,83	-	7,15	4,41	31,92	-	7,13	53,08	-	-
	BR	5,43	-	2,65	-	-	-	0,55	2,23	-	-	5,43	-	-
	MO	3,92	-	1,65	2,27	-	-	-	-	-	-	3,92	-	-
	CA	2,27	-	-	2,27	-	-	-	-	-	-	2,27	-	-
	DM	0,74	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-	0,74	-	-
	PAM	0,55	-	-	-	-	-	0,55	-	-	-	0,55	-	-
	ME	0,33	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-	0,33	-	-
Total S.U.P. „A”	73,45	3,70	11,57	11,37	-	7,15	5,51	34,15	-	7,13	66,32	-	-	
%	100	5	16	15	-	10	8	46	-	10	90	-	-	
„M”	FA	68,76	2,33	-	-	-	3,46	6,37	53,60	-	-	55,93	12,83	-
	BR	6,21	-	-	-	-	-	-	6,21	-	3,23	2,98	-	-
	CA	1,30	-	-	-	-	-	1,30	-	-	-	1,30	-	-
	ME	0,57	-	-	-	-	-	0,57	-	-	-	0,57	-	-
Total S.U.P. „M”	76,84	2,33	-	-	-	3,46	11,24	59,81	-	3,23	59,48	14,13	-	
%	100	3	-	-	-	5	15	77	-	4	78	18	-	
Total	150,29	6,03	11,57	11,37	-	10,61	16,75	93,96	-	10,36	125,80	14,13	-	
%	100	4	8	8	-	7	11	63	-	7	84	9	-	

Tabelul 4.6.2

Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii							Total
		FA	BR	MO	CA	ME	DM	PAM	
„A”	Compoziția [%]	83	7	5	3	-	1	1	100
	Clasa de producție medie	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9
	Consistența medie [%]	72	76	100	100	100	91	60	75
	Vârsta medie [ani]	103	86	38	45	30	10	120	95
	Volum lemnos [mc/ha]	266	238	214	130	30	35	191	253
	Indice de creștere curentă	4,4	7,2	14,0	8,4	9,1	12,2	1,8	5,4
„M”	Compoziția [%]	89	8	-	2	1	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,2	2,5	-	4,0	3,0	-	-	3,1
	Consistența medie [%]	65	64	-	58	70	-	-	65
	Vârsta medie [ani]	124	138	-	102	80	-	-	124
	Volum lemnos [mc/ha]	336	526	-	166	200	-	-	347
	Indice de creștere curentă	2,7	4,2	-	2,3	3,5	-	-	2,8
U.P.	Compoziția [%]	86	8	3	2	1	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	2,7	3,0	3,4	3,0	3,0	3,0	3,0
	Consistența medie [%]	68	69	100	85	81	91	60	70
	Vârsta medie [ani]	114	114	38	66	62	10	120	110
	Volum lemnos [mc/ha]	303	392	214	143	138	35	191	301
	Indice de creștere curentă	3,5	5,6	14,0	6,2	5,6	12,2	1,8	4,1

În tabelele 4.6.1. și 4.6.2. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Pe grupe de specii, în structura fondului de producție din S.U.P. „A” avem fagul, care ocupă 60,2 ha (83%), urmat de brad cu 5,43 ha (7%) și molid 3,92 ha. Pe clase de vârstă se evidențiază excedentul de arborete din clasele a II-a, a III-a și a VII-a de vârstă și deficitul din celelalte. După elementele de arboret, arboretele sunt încadrate în clasa a II-a de producție 7,13 ha și în clasa a III-a de producție 66,32 ha structură ce reflectă corespunzător condițiile favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere caracteristice U.P.

Structura arboretelor, pe total U.P. se caracterizează prin următoarele:

- volumul lemnos total este de 45264 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 301 mc, realizat la vârsta medie de 110 ani, clasa de producție medie este de 3,0, creșterea medie este de 4,1 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,70;
- 59% din arborete au consistența între 0,8 – 1,0 și 41% între 0,4 – 0,7;
- proveniența elementelor de arboret este: 97% din sămânță și 3% din plantații;
- structura este relativ echilibrată pentru 16% din arborete și relativ plurienă pentru 84% din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: cu o vitalitate normală 100% din arborete.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 10.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 15.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolele 3.3 (concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor) și 14 (dinamica dezvoltării fondului forestier).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT	Unitati amenajistice			
Natural fundamental prod. inf.	26 A	27 A	34 A	35 C 35 D
	Total CRT		5 ua	14,70 ha
	Total UP		5 ua	14,70 ha

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 37,12 ha, reprezentând 21% din suprafața acoperită cu vegetație forestieră. Lucrările prevăzute în sensul refacerii sau substituirii acestora sunt prezentate la capitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata							
		ha	%	slaba		Grad de manifestare		f.putern.		excesiva	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)	9	13,18	100	13,18	100						
Uscare (U1 - 4)											
Atacuri de daunatori (I1 - 3)											
Incendieri (K1 - 3)	3	3,96	100	3,96	100						
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)											
Vatamari de exploatare (E1 - 4)											
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)											
Poluare (1 - 4)											
Alunecari (A1 - 4)	1	1,04	100	1,04	100						
Inmlastinari (M1 - 3)											
Eroziune in suprafata (S1 - 4)											
Eroziune in adancime (A1 - 5)											
Eroziune total (1 - 5)											
Roca la suprafata total (R1 - A)	86	129,51	100	25,06	19	13,70	11	85,07	66	5,68	4
din care pe: 0.1-0.2S (R1 - 2)	26	38,76	100	25,06	65	13,70	35				
0.3-0.5S (R3 - 5)	60	90,75	100					85,07	94	5,68	6
>=0.6S (R6 - A)											
Tulpini nesanoatoase total (T1 - A)											
din care: 10-20% (T1 - 2)											
30-50% (T3 - 5)											
>=60% (T6 - A)											
Suprafata fondului forestier:		150,29									

4.8.2.Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice	afectate
(V1 - 4)izolate	33 C 35 C	
	Total V1	2 ua 13,18 ha
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	2 ua 13,18 ha
(K1 - 3)slab	35 C	
	Total K1	1 ua 3,96 ha
Total	(K1 - 3) Incendieri	1 ua 3,96 ha
(A1 - 4)slaba	34 A	
	Total A1	1 ua 1,04 ha
Total	(A1 - 4) Alunecari	1 ua 1,04 ha
(R1 - 2)/0,1S	29 33 C 35 C	
	Total R1	3 ua 25,06 ha
/0,2S	27 C 35 A	
	Total R2	2 ua 13,70 ha
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	5 ua 38,76 ha
(R3 - 5)/0,3S	26 B 27 A 27 B 28 33 A 34 A 35 D 36	
	Total R3	8 ua 85,07 ha
/0,4S	26 A	
	Total R4	1 ua 5,68 ha
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	9 ua 90,75 ha
Total UP		14 ua 129,51 ha

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă cât și asupra efectului de protecție.

Nu s-au semnalat arborete afectate de agenți criptogamici. Organele competente din cadrul ocolului silvic, au efectuat lucrări de depistare și control, determinând în cadrul fiecărui arboret gradul de infestare la care s-a ajuns, luându-se măsuri corespunzătoare de combatere.

În ultima perioadă n-au avut loc incendii în pădure. Prin controlul fitosanitar trebuie să se identifice dăunătorii, suprafața pe care s-au ivit, precum și intensitatea atacului.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a., urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

- efectuarea la timp a tăierilor de igienă;
- se va face un control fitosanitar conform instrucțiunilor în vigoare;
- în funcție de intensitatea atacului se vor lua imediat măsuri corespunzătoare;
- interzicerea totală a pășunatului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale de vegetație

Din cele expuse în capitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt fagul și bradul.

În continuare se prezintă tabelar analiza bonitate – productivitate a stațiunilor (tabelul 4.10.1), cu mențiunea că la nivelul U.P. în studiu există o bună corelație între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, acestea valorificând deplin potențialul stațional existent

Tabelul 4.10.1
Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferente	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Mijlocie	135,59	90	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	135,59	90	-	-
Total					135,59	90	-	-
Inferioară	14,70	10	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	14,70	10	-	-
Total					14,70	10	-	-
Total	150,29	100	Total		150,29	100	-	-

În scopul funcționării în continuare la întreaga capacitate a potențialului stațional, prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și al productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- studiul stațional pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, care a permis o identificare cât mai corectă a tipurilor de sol și în concordanță cu aceasta alegerea speciilor dintre cele mai indicate, pentru zona luată în studiu;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Tab.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 situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; - protecția terenurilor alunecătoare
2.	Protecția apelor	- Versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și a lacurilor naturale
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
4.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite mai sus, prin studiul actual s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din U.P. I Analogul Boeresc, ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Încadrarea funcțională a fost preluată din amenajamentul anterior.

Tabelul 5.1.2.1

Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	73,45	49
1.1.b	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	73,45	49
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	76,84	51
1.2.a	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	76,84	51
Total grupa I		150,29	100
Total U.P. I ANALOGUL BOERESC		150,29	100

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a arboretelor, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” și prevederilor proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare. Zonarea funcțională a pădurilor este cadrul prin care s-a concretizat stabilirea funcției fiecărui arboret în parte. La încadrarea arboretelor în diverse categorii funcționale s-au avut în

vedere atât obiective de ordin economic, cât și obiective sociale. Situația u.a. pe categorii funcționale se redă detaliat la capitolul 15.2.1. din partea a III-a a amenajamentului.

Tabelul 5.1.2.2
Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2.a	Țeluri de protecție	76,84	51
III	1.1.b	Țeluri de protecție	73,45	49
T O T A L			150,29	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Tipul III (T III) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinarit, cvasigrădinarit.

5.1.3. Subunitățile de producție și/sau protecție constituite

În tabelul 5.1.3.1 este prezentată constituirea subunităților de gospodărire pe u.a.:

Tabelul 5.1.3.1
Constituirea subunităților de gospodărire

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice													
1	1B	1B5Q	26 B	28	29	33 B	34 B	35 A	35 B	35 E						
			Total FCT:1B5Q				8 UA		73,45 ha							
			Total FCT1:1B				8 UA		73,45 ha							
	2A	2A5Q	26 A	27 A	27 B	27 C	33 A	33 C	34 A	35 C	35 D	36				
			Total FCT:2A5Q				10 UA		76,84 ha							
			Total FCT1:2A				10 UA		76,84 ha							
			Total GF:1				18 UA		150,29 ha							
			Total UP:				18 UA		150,29 ha							

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure. Potrivit obiectivelor social-economice, a structurii actuale a pădurilor și a funcțiilor atribuite, în vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit după cum urmează:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1.1B (TIII) având o suprafață totală de 73,45 ha ce reprezintă 49% din suprafața totală a pădurii,;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria: 1.2A (TII), având o suprafață totală de 76,84 ha ce reprezintă 51% din suprafața totală a pădurii,;

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea luată în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Astfel, în cazul arboretelor cu rol exclusiv de protecție, se va urmări realizarea unei structuri cât mai apropiate de cea naturală și cu o stabilitate ecosistemică cât mai ridicată.

Pentru arboretele care îndeplinesc, pe lângă funcția de protecție și funcția de producție cât și pentru arboretele care îndeplinesc prioritar funcția de producție, se va urmări obținerea regenerării naturale, pentru că doar arboretele regenerate natural, din sămânță, având compoziții și structuri verticale corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, reprezintă garanția unei producții de masă lemnoasă continue, și sunt cel mai puțin vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori.

5.2.1. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- compoziția-țel la exploatabilitate, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- compoziția-țel de regenerare, este redată numai pentru terenurile goale de împădurit, arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din "Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", ediția 2000.

Compoziția-țel optimă este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte reprezentând compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

La fixarea compoziției țel a fiecărui arboret s-au avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și starea actuală a arboretului existent, ținând cont de rolul funcțional atribuit acestor arborete, de experiența locală precum și de „Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”. Tendința actuală la alegerea compozițiilor-țel optime este revenirea la compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale. Având în vedere etajele de vegetație în care se încadrează pădurile studiate, se vor promova fagul, bradul, etc.,

Din analiza tabelului prezentat mai jos se observă că există o mare diferență între structura pe specii a arboretelor din cadrul U.P. și structura considerată optimă, diferență care vorbește despre rezultatele gospodăririlor anterioare. Această structură optimă trebuie, însă, privită ca o structură-țel, realizabilă într-un viitor mai îndepărtat, dar spre care trebuie să se orienteze gospodărirea pădurilor.

Tabelul 5.2.2.1
Compoziția țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]				
				FA	BR	MO	PAM	LA
A	2212	6BR 3FA 1MO	52,55	15,76	31,53	5,26	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	20,9	16,7	2,1	-	2,1	-
Total S.U.P. „A”			73,45	32,46	33,53	5,26	2,1	-
Compoziția-țel S.U.P. „A”			100	44	46	7	3	-
M	2212	6BR 3FA 1MO	18,32	5,5	11,0	1,8	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	43,82	35,1	4,4	-	4,4	-
	4191	8FA 2MO	5,56	4,4	-	1,2	-	-
	4241	8FA 1LA 1PAM	9,14	7,3	-	-	0,9	0,9
	Total S.U.P. „M”			76,84	52,3	15,4	3,0	5,1
Compoziția-țel S.U.P. „M”			100	68	20	4	7	1
Total			150,29	84,76	48,93	8,26	7,4	0,9
COMPOZIȚIA-ȚEL			100	56	33	5	5	1

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea unei păduri și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în conformitate cu țelurile fixate.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date. În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul pădurilor unității s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

5.2.4. Exploatabilitate

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinarit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din S.U.P. "A" - grupa funcțională I. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 110 ani pentru S.U.P. "A" (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și conservare până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

5.2.5. Ciclul de producție

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere existente, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității de producție, s-a adoptat pentru S.U.P. „A”, un ciclu de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

La subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite, determinarea indicatorilor de posibilitate s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 245 \text{ m}^3$;
- $V_D = 5554 \text{ m}^3$;
- $V_E = 11108 \text{ m}^3$;
- $V_F = 16098 \text{ m}^3$;
- $V_G = 16383 \text{ m}^3$;

C_i este creșterea indicatoare, iar V_D , V_E , V_F , V_G – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate).

Deoarece U.P. I Analogul Boeresc are un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q=1,33>1$) posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulelor:

$$P_{C_i} = mC_i$$

unde: C_i – creșterea indicatoare;

Q – raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ($Q=1,33$).

$$Q = (10C_i + DM) / 10C_i \text{ unde,}$$

$$DM = \min \{ V_k - 10 * k * C_i \}_{k=1,6}$$

V_k - volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, în primii ($10 * k$) ani, ținând seama de arboretele care pot fi exploatare în intervalele de timp respective, de volumul lor la începutul intervalului în care devin exploatabile, precum și de perioadele de regenerare adoptate în cadrul tratamentelor alese.

Corespunzător pricipiului de asigurare a continuității mărimii recoltelor pe cel puțin 60 de ani, V_k se stabilește prin relația:

$$V_k = \sum_{i=1}^k vdi$$

VD_i – reprezintă volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în condițiile precizate la V_k , în deceniul "i".

Astfel, pentru $k=1$ se obține $V_6=VD_1+VD_2+VD_3+VD_4+VD_5+VD_6$, volumul de material lemnos ce se poate recolta din arboretele exploatabile în primii 60 de ani.

Valorile parametrilor prezentați sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000.

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare are valoarea $P_1 = 257 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

A	FA	BR	MO	CA	DM	PAM	ME			Total
CI	194	23	20	5	1	1	1			245
VD										5554
VD1										
VD2	6742	941				109				7792
VD3	4973									4973
VD4										
VE										11108
VE1	6742	941				109				7792
VE2	4973									4973
VE3										
VF	15031	954				113				16098
VG	15307	963				116				16386
DD1										6188
DD2										6188
DD3										6259
DD4										1626
DM										1626
Q										1,33
VD/10										555
VE/20										555
VF/40										402
VG/60										273
Posibilitate										257
A:										0,867
M:										1,044
Ciclul										110
Suprafata totala										73,45
Suprafata in grupa I-a functionala										73,45
Suprafata in grupa a II-a functionala										

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă s-au parcurs următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.1.2.1 Clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	3,70	11,57	11,37	-	7,15	5,51	34,15	73,45	10,49
%	5	16	15	-	10	8	46	100	14

Se observă un excedent la clasele: II, III și VII. Restul claselor de vârstă prezintă deficite de arborete.

b) Constituirea suprafețelor periodice s-a realizat acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice, de 20 ani, suprafața periodică normală fiind de 13,35 ha și o suprafață periodică de 30 de ani.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, și asigurarea continuității producției pe specii principale apte să producă sortimente valoroase.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

d₁) **Procedeu deductiv** – prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.2 bazat pe aplicarea relației:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m Vi}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} Vk}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{Vj}{nj}, \text{ în care:}$$

Vi - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($i = 1 \dots m$);

Vk - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($k = 1 \dots m'$);

Vj - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($j = 1 \dots m''$);

m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui Vi, Vk, Vj);

nj – numărul de ani considerat optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut ($10 \leq nj < n$).

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității. Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea: **P_D = 394 m³/an.**

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Organizarea procesului de producție și stabilirea posibilității după clasele de vârstă – situație recapitulativă

Clasă de vârstă	Suprafața la 1.01.			Suprafața periodică I - 30 ani			Suprafața periodică				
	Suprafața [ha]	Volum [mc]	Creșterea curentă [mc]	Suprafața [ha]	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani [mc]			II – 20 ani	III – 20 ani	IV – 20 ani	V – 20 ani
					vi	vk	vj	ha	ha	ha	ha
I	3,70	111	15	-	-	-	-	-	-	-	3,70
II	11,57	1332	122	-	-	-	-	-	9,65	1,92	-
III	11,37	1922	120	-	-	-	-	7,67	3,70	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	7,15	2838	41	-	-	-	-	1,47	5,68	-	-
VI	5,51	1641	15	5,51	-	1716	-	-	-	-	-
VII	34,15	10722	80	22,27	-	6161	-	11,88	-	-	-
Total	73,45	18566	393	27,78	-	7877	-	13,35	13,35	13,35	5,62
Normal				20,05				13,35	13,35	13,35	13,35
Diferența ±				+7,73				-	-	-	-7,73
P = 0/30 + 7877/20 + 0/10 = 0 + 393,85 + 0 = 393,85 = 394 mc/an											

d₂) **Procedeu inductiv (analitic)** – se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare

arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea: **$P_1 = 568 \text{ m}^3/\text{an}$** .

Tabelul 6.1.1.1.2.3
Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeu inductiv al metodei claselor de vârstă

U.A.	Suprafața	Consistență	Vârsta	Vol+5cr	Volum de extras
	ha	-	ani	mc	mc
28	22,47	0,5	140	6161	3081
29	11,88	0,7	125	4961	1737
34B	5,51	0,6	120	1716	859
TOTAL	39,66	-	-	12363	5677

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind $P_2 = 394 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tabelul 6.1.1.2.1
Indicatori 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
Ci [mc/an]	245	S.P. normal [ha]	13,35
Vd/10 [mc/an]	555	Perioada I [ani]	30
Ve/20 [mc/an]	555	S.P. I [ha]	27,78
Vf/40 [mc/an]	402	Perioada II [ani]	20
Vg/60 [mc/an]	273	S.P. II [ha]	13,35
Q	1,33	Volumul arboretelor exploatabile [mc/ha]	312
m	1,044	P. inductiv [mc/an]	568
P	257	P. deductiv [mc/an]	394
P1= 257 mc/an		P2= 394 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 257 mc/an			

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile existente, s-a adoptat posibilitatea de 257 mc/an, valoare rezultată prin metoda creșterii indicatoare. Se apreciază că această valoare este optimă pentru a se asigura reducerea treptată a excedentului de arborete exploatabile, regularizarea treptată a claselor de vârstă, și asigurarea continuității recoltelor de lemn pentru primii 60 ani. Valoarea a fost supusă aprobării conf. a II-a de amenajare de care a fost adoptată.

6.1.1.3 Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor din care urmează a se recolta posibilitatea de produse principale s-a făcut pe baza cartării acestora pe categorii de urgențe de regenerare, ținându-se seama de necesitățile regenerării, de starea arboretelor și de condițiile reale de exploatare și de accesibilitate.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă situația arboretelor încadrate în planul decenal în funcție de urgențele de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.
Arborete din care se va recolta posibilitatea

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
26	28	22,27	6161	2571
TOTAL URGENȚA II		22,27	6161	2571
TOTAL		22,27	6161	2571

În partea a III-a a amenajamentului la punctele 12.1.2.1 și 12.1.2.2. sunt prezentate „Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale”, respectiv „Planul decenal de recoltare a produselor principale”.

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Volumul de extras s-a ales în funcție de particularitățile arboretelor, stadiul regenerării naturale, lungimea perioadei de regenerare, structura urmărită, temperamentul speciilor, funcția atribuită și tratamentul aplicat. La întocmirea planului s-a urmărit și respectarea restricțiilor silvice referitoare la mărimea parchetelor și intensitatea de intervenție. Tehnologiile de exploatare nu prezintă particularități la nivel de U.P., fiind cele general valabile pentru tratamentele prevăzute și sunt descrise în subcapitolul 9.2 și normele tehnice în vigoare.

În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartizarea posibilității pe tratamente, suprafețe și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.
Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	22,27	2,23	2571	257	217	40
Total	22,27	2,23	2571	257	217	40

Se observă că în cadrul acestui U.P. sunt doar tratamente cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. I Analogul Boeresc și funcțiilor atribuite arboretelor. Acest tratament permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

6.1.1.4 Prognoza posibilității

Posibilitatea actuală: P = 257 mc/an.

Prognoza privind evoluția claselor de vârstă și a posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale și a modificărilor ce vor surveni în structura claselor de vârstă, în sensul echilibrării acesteia.

Prognoza posibilității se prezintă astfel:

- actual 257 mc/an;
- deceniul II 256 mc/an;
- deceniul III 256 mc/an;
- în perspectivă 256 mc/an.

6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională TII vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip „M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 2A-76,84 ha).

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P.”M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P.”M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale :

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;

- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;

- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;

- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;

- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;

- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată;

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc. ;

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor ;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor ;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic : poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	ME	CA
Tăieri de conservare	I	71,05	7,11	4102	410	354	39	12	5
Total		71,05	7,11	4102	21	354	39	12	5

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 413 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 5,37 m³/an/ha.

6.3 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor. O sinteză a lucrărilor propuse (volum și suprafețe), pe grupe de categorii funcționale, este redată în tabelul 6.3.1.

Tabelul 6.3.1
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]					
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	CA	DM	FA	ME	MO
Degajări	II	6,99	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	6,99	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	3,70	0,37	27	3	-	-	3	-	-	-
	Total	3,70	0,37	27	3	-	-	3	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	22,94	2,29	877	88	7	39	-	27	2	13
	Total	22,94	2,29	877	88	7	39	-	27	2	13
Produse secundare	II	6,99	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	26,64	2,66	904	91	7	39	3	27	2	13
	Total	33,63	3,36	904	91	7	39	3	27	2	13
Tăieri de igienă	II	3,46	3,46	27	3	-	-	-	3	-	-
	III-VI	24,54	24,54	198	20	1	-	-	19	-	-
	Total	28,00	28,00	225	23	1	-	-	22	-	-
Total general	II	10,45	4,16	27	3	-	-	-	3	-	-
	III-VI	51,18	27,2	1102	111	8	39	3	46	2	13
	Total	61,63	31,36	1129	114	8	39	3	49	2	13

Planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistență, diametru). În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” ediția 2000.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redade pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

Menționăm că volumele de masă lemnoasă de recoltat prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor au un caracter orientativ și, din această cauză, la executarea lucrărilor nu se va urmări în mod special recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural. Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor. Ordinea parcurgerii arboretelor se va stabili de către ocol, în funcție de necesități.

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Tabelul 6.4.1
Volumul total posibil de recoltat

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]					
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	CA	DM	FA	ME	MO
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	22,27	2,23	2571	257	40	-	-	217	-	-
	Total	22,27	2,23	2571	257	40	-	-	217	-	-
Tăieri de conservare	II	71,05	7,11	4102	410	39	5	-	354	12	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	71,05	7,11	4102	410	39	5	-	354	12	-
Produse secundare	II	6,99	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	26,64	2,66	904	91	7	39	3	27	2	13
	Total	33,63	3,36	904	91	7	39	3	27	2	13
Tăieri de igienă	II	3,46	3,46	27	3	-	-	-	3	-	-
	III-VI	24,54	24,54	198	20	1	-	-	19	-	-
	Total	28,00	28,00	225	23	1	-	-	22	-	-
Total general*	II	81,5	11,27	4129	413	39	5	-	357	12	-
	III-VI	73,45	29,43	3673	368	48	39	3	263	2	13
	Total	154,95	40,7	7802	781	87	44	3	620	14	13

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 7802 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 5,2 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (150,29 ha), adică 126% din creșterea curentă medie a arboretelor (4,1 m³/an/ha). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire prevăzute pentru U.P. studiat sunt prezentate în tabelul 6.5.1. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, majoritar, tratamentele cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;

- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. *Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;*

B. *Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;*

C. *Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv*

D. *Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.*

În partea a II-a a amenajamentului, la *subcapitolul 12.3.* este prezentat „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”. Semințișul foioaselor vătămat de către vânat, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puieți viguroși corespunzători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală ocolul va completa anual formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a IV-a a amenajamentului (subcapitolul 16.2.). Ocolul are obligația ca în „evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări) să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. Speciile propuse a se utiliza în lucrările de împădurire sunt conforme cu cele indicate de tipul natural fundamental de pădure.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințișurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

La *subcapitolul 12.3* se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulatie a acestor lucrări.

Tabelul 6.5.1 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs (ha)
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	49,37
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	25,07
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	25,07
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	24,50
A.2.1	Descopleșirea semințișurilor	24,50

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

În tabelul 6.6.1 sunt prezentate lucrările propuse pentru redresarea arboretelor slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

Tabel 6.6.1

Arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale									Arborete din tipul II de categorii funcționale					
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Tăieri de igienă	
		dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	Alte dec.						
Nat. fundamental de prod. inferioară	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,24	-	3,46
TOTAL	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,24	-	3,46

Clasificarea arboretelor slab productive și provizorii s-a făcut în subcapitolul 4.7.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete corespunzătoare din punct de vedere al caracterului natural fundamental, situație de fapt prezentată în subcapitolul 4.7. Prezentarea lor în tabelul de mai sus are caracter orientativ și se face cu scopul de a arăta ce lucrări se vor efectua în cursul deceniului. Productivitatea acestor arboretelor nu poate crește, deoarece sunt situate în stațiuni de bonitate inferioară.

Arboretele încadrate în S.U.P. “A” se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și cu lucrări de igienă, urmând ca la atingerea vârstei exploatabilității acesta să se parcurgă cu tăieri de regenerare.

Arboretele încadrate în S.U.P. “M” se vor reface în timp îndelungat, prin lucrări de conservare, însă condițiile staționale limitate nu vor permite creșterea productivității decât în puține cazuri.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1

Lucrări prevăzute pentru gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața [ha]	Lucrări prevăzute [ha]						
		Tăieri de regenerare	Tăieri de igienă	Tăieri rase	Degajari	Rărituri + Curățiri	Tăieri de conservare	Completări
Doborâturi izolate	108,44	26,29	42,73	-	-	-	39,42	-
Uscare slabă	108,44	26,29	42,73	-	-	-	39,42	-
Atac mediu de dăunători	50,30	-	10,88	-	-	-	39,42	-
Rocă la suprafață pe 10%	45,21	-	18,38	-	-	-	26,83	-
Total	312,39	52,58	114,72	-	-	-	145,09	-

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, stabile ecologic și silvoproductiv din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă, în deplină măsură, cerințele ecologice și economice ale societății.

6.8. Calcule conform legii 46/2008, republicată, art. 25, alin. (3)

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă s-au stabilit următoarele:

Pentru suprafața de 76,84 ha încadrată în S.U.P. M, conform H.G. 447/2017, volumul de lemn nerecoltat este de 151,3748 m³/an (76,84 ha x 1,97 mc/an/ha).

Volumul total de lemn nerecoltat este de 151,3748 m³/an.

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

7.1. Resurse cinegetice

Unitatea de producție I Analogul Boeresc face parte din fondul de vânătoare nr. 12 Gilort, acesta are o suprafață de 15885,0 ha din care suprafața pădurii este de 9704,0 ha, iar unitatea de producție analizat se găsește integral în acest fond de vânătoare. Acest fond de vânătoare este administrat de o asociație privată „Gorunul S.R.L.” din Ilfov.

Vânatul principal este:capra neagră, cerbul carpatin, urmat în ordinea importanței de căprior, mistreț, urs și jder.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

Condițiile oferite de arboretele Unității de Producție I Analogul Boeresc sunt favorabile dezvoltării vânatului. În vederea creșterii efectivelor de vânat a unei bune gospodăririi a fondului de vânătoare și valorificării superioare a resurselor existente, se impun următoarele măsuri:

- creșterea efectivelor și a recoltelor de vânat în fiecare fond de vânătoare corespunzător condițiilor de furajare și ocrotire create;
- ridicarea calității vânatului atât prin îmbunătățirea structurii pe clase de vârstă și sexe cât și prin aplicarea selecției artificiale;
- asigurarea hranei suplimentare a vânatului pe timp de iarnă;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului, a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului turistic în zona oprită pentru asigurarea liniștii;
- stabilirea unor puncte de observație pentru a se putea determina efectivele existente și a exemplarelor deosebite;
- executarea unor instalații vânătoarești (poteci, hrănituri, sărării).

7.2. Potențial salmonicol

Apele din unitatea de producție analizată prezintă interes din punct de vedere salmonicol. Râul Gilort și afluenții acestuia nu prezintă fenomene extreme de torențialitate în timpul sezonului de vegetație având o turbiditate scăzută și un debit constant. În ultimii ani s-a început construcția unor micro-hidrocentrale pe cursul Râului Gilort, aceste construcții afectează potențialul salmonicol.

Pentru asigurarea unui optim minim pentru dezvoltarea acestor populații, este necesar să se realizeze de cascade pe pâraiele principale, evitarea tragerii materialului lemnos prin pâraie și o bună pază împotriva braconajului piscicol.

7.3. Producția de fructe de pădure

Fructele de pădure cele mai des întâlnite și care pot fi valorificate sunt: zmeura, mure și fragi, dar producția acestora este variabila de la an la an, fiind influențată de condițiile climatice existente în anul respectiv de înflorire și de recoltare și de posibilitățile de recoltare și valorificare.

De remarcat totuși faptul că datorită restrângerii ariei tăierilor rase, suprafețele potențiale de recoltat fructe de pădure, în special zmeura, scad.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, aliniamente de drumuri, etc. cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Principalele specii de ciuperci răspândite pe teritoriul unității de producție sunt ghebele, râșcovii, hribii, păstrăvul de fag și gălbiorii. Aceste specii pot face obiectul valorificării fiind răspândite într-o măsură mare, dar cantitatea acestora este fluctuantă de la un an la altul datorită condițiilor climatice.

7.5. Resurse melifere

Deoarece în suprafața studiată nu sunt condiții prielnice (lipsa plantelor melifere), nu se poate vorbi de o producție meliferă organizată.

Dintre plantele melifere care ce pot constitui în perioada de înflorire obiectul stupăritului, amintim: zmeurul, arbori și flora erbacee din poienile din cadrul unității.

7.6 Materii prime pentru împletituri

Condițiile staționale sunt improprie pentru crearea unor răchitării, iar în cuprinsul pădurilor studiate nu sunt specii care ar putea fi utilizate pentru împletituri.

7.7 Alte produse

Din aceste păduri se mai pot recolta următoarele sortimente: furaje, lemn, lemn pentru celuloză, bile, manele, plante medicinale în funcție de lucrările ce se execută pentru îngrijirea arboretelor.

8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

Arboretele fondului forestier sunt frecvent afectate de acțiunea factorilor destabilizatori, iar în astfel de situații personalul tehnic ce administrează fondul forestier este obligat să identifice agentul vătămător, suprafața afectată, felul și intensitatea atacului (fenomenului) pentru a stabili măsurile necesare de protecție în vederea evitării eventualelor pagube.

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

Arboretele din cuprinsul asociației nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se cu intensitate redusă, doar la nivelul exemplarelor izolate, dar și grupat în arboretele de rășinoase și chiar în fâgete. Situația se explică prin faptul că teritoriul studiat nu este afectat de vânturi periculoase și prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă (în cea mai mare parte fâgete sau fâgete amestecate, având lemn cu rezistență mecanică mare) la acțiunile acestor factori destabilizatori. De asemenea în arboretele tinere neparcuse la timp cu operațiuni culturale cu consistență plină și indice de zveltețe supraunitar, în perioada de iarnă, datorită ninsorilor abundente coroanele arborilor se îngreunează, producându-se rupturi de zăpadă. Pentru menținerea stabilității arboretelor și pe viitor, se va urmări realizarea unor structuri orizontale și verticale cât mai apropiate de cele optime prin adoptarea unui complex de măsuri silvo-culturale adecvat: promovarea speciilor și proveniențelor corespunzătoare, aplicarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri) la timp și în mod adecvat, în scopul creșterii rezistenței individuale a exemplarelor la acțiunea negativă a acestor factori destabilizatori, asigurarea unor consistențe și compoziții bune a arboretelor, igienizarea lor ori de câte ori este nevoie și aplicarea unor tratamente corespunzătoare, etc.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu au fost semnalate arborete afectate de incendii, dar având în vedere faptul că există pericolul declanșării unor incendii, mai ales în perioadele secetoase și în condițiile intensificării turismului, se impun unele măsuri pentru prevenirea incendiilor sau pentru limitarea efectelor lor:

- deschiderea, în zonele considerate periclitate, de linii parcelare și de izolare, cu ocazia lucrărilor de îngrijire;
- pregătirea corespunzătoare a întregului personal silvic privind stingerea incendiilor;
- dotarea cantoanelor și brigăzilor silvice cu pichete pentru stingerea incendiilor;
- realizarea și întreținerea căilor de acces în zonele periclitate, instalarea de observatoare de detectare a incendiilor și patrulări în zonele expuse;
- atenționarea și instruirea lucrătorilor din sectorul de exploatare a lemnului, a culegătorilor de fructe de pădure și de ciuperci, a vânătorilor, turiștilor, ciobanilor, precum și a localnicilor care posedă terenuri agricole sau fânețe în vecinătatea pădurii asupra măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor; activitățile acestora vor fi supravegheate de personalul silvic;
- amenajarea de locuri de fumat în zonele frecventate de turiști;
- efectuarea tăierilor de igienă, pentru îndepărtarea arborilor uscați;
- curățarea parchetelor de resturile de exploatare și executarea de martoane pe linia de cea mai mare pantă întrerupte din loc în loc pentru a se putea intervenii mai ușor în caz de incendii etc;
- de asemenea personalul ocolului silvic are obligația de a avertiza populația asupra pericolului producerii incendiilor prin amplasarea de panouri și tăblițe avertizoare cu mesaje cu scop preventiv;
- aprinderea resturilor lemnoase provenite din curățarea livezilor, fânețelor la o distanță care să nu pericliteze pădurea, mai ales în perioadele secetoase și în zilele cu vânt puternic;
- efectuarea de patrulări intense ale personalului de teren în perioadele și zonele expuse;
- limitarea circulației dezorganizate în interiorul fondului forestier.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere că teritoriul unității de producție nu este afectat de noxe dăunătoare ecosistemului forestier nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor sau de neutralizare poluanților.

În eventualitatea observării apariției fenomenului de poluare se va avertiza imediat atât unitatea ce constituie sursa poluantă cât și forurile superioare răspunzătoare de protecția mediului.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție sunt arboretele amestecate, cu o stare fitosanitară bună și în care nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru urmărirea dezvoltării principalelor dăunători forestieri se va face monitorizarea acestora prin panouri feromonale (Atralymon) la *Lymantria monacha* și arbori cursă la *ipidae*. Această operație trebuie făcută cu simț de răspundere păstrându-se densitatea recomandată și amplasarea la locul stabilit în teren. Astfel pentru *Lymantria monacha* se amplasează o cursă la 50 ha, în toate arboretele în care molidul și bradul participă în compoziție cu peste 30 %, indiferent de vârsta arboretului. Controlul acestor curse se face de două ori pe săptămână de la începutul zborului și până la încheierea lui. Pentru *ipidae* se pot folosi atât arbori cursă cât și capcane feromonale. Amplasarea curselor se va face la 10-30 metri de marginea pădurii, cu distanțe între ele de la 100 la 300 metri începând cu a doua jumătate a lunii aprilie.

Prin monitorizarea făcută se poate urmări evoluția populației și stabili astfel măsurile necesare de intervenție în timp real. Personalul de teren al ocolului va completa lunar un proces verbal de semnalare chiar dacă nu s-a observat apariția dăunătorilor. În cazul observării atacului este obligatorie raportarea la ocol în maxim 2 zile dacă insecta este în stadiu activ sau în 7 zile dacă stadiul este inactiv. Prin verificările ulterioare se va determina și suprafața infestată precum și stadiul gradației iar în funcție de acestea se vor trece la măsurile corespunzătoare de combatere (de preferat combaterea integrată sau biologică și numai în focarele de infecție).

Cu ocazia lucrărilor de exploatare se vor proteja tulpinile arborilor ce vor rămâne în picioare pentru a nu crea prin jutilturile provocate porți de intrare a ciupercilor xilofage. În același scop se vor proteja plantațiile și regenerările naturale de vătămare produse de vânt, prin folosirea repelenților și menținerea efectivului de vânat în limitele efectivului optim.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetic rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul *Formica*;

- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul U.P. I Analogul Boeresc au fost semnalate cazuri de uscure anormală. Dar aceste uscări se datorează neexecutării lucrărilor de conducere și îngrijire, igienă. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscure menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscure prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscure și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

8.6. Conservarea biodiversității

8.6.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri/acțiuni:

- a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- b) măsuri specifice; urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.6.1.1. Măsuri generale

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboreteilor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;

- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboreteilor tinere)
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe. Detalierea acestor măsuri de protecție se va regăsi la capitolul de reglementare a procesului de producție.
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zona în care acestea se află s-a individualizat în subparcelă aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

8.6.1.2. Măsuri specifice

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P. I Analogul Boeresc, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- promovarea compozițiilor ele regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure;

- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de cel puțin 100 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);

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

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară 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;

- recoltarea raționată și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;

- în cadrul unității de producție 51% sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită în care arborii vor fi menținuți până la vârste înaintate, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare), pe arborete bătrâne.

Întreaga suprafață din U.P. I Analogul Boeresc se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Analogul Boeresc este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1
Evidența instalațiilor de transport

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri forestiere							
1	FE016	Măceșul	0,7	6,4	7,1	92,76	4982
2	FE017	Gilortul	1,5	7,9	9,4	57,53	2820
Total drumuri forestiere			2,2	14,3	16,5	150,29	7802
TOTAL GENERAL			2,2	14,3	16,5	150,29	7802

Drumurile existente sunt în stare nesatisfăcătoare și necesită lucrări de întreținere curentă, modernizare și recondiționare pe anumite porțiuni. Menționăm că drumurile se află în administrarea O.S. Novaci, fiind înregistrate la Ministerul de Finanțe ca obiective de investiție aflate în proprietatea Statului Român, suprafața aferentă drumurilor fiind proprietatea Obștii „MOȘNENILOR ANALOGUL BOERESC DE LA POSADA”.

Drumurile forestiere existente au o lungime totală de 16,5 km, din care în fond forestier 2,2 km. Densitatea totală a rețelei instalațiilor de transport care deservește nemijlocit pădurea 14,6 m/ha.

La nivelul actual și la sfârșitul deceniului accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de protecție și a posibilității actuale, este prezentată în tabelul 9.1.2.

Tabelul 9.1.2
Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
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 suprafață)	Total din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea fondului forestier total este în prezent de 100%, așa că nu s-a considerat necesară analizarea construirii unei noi instalații de transport. Menționăm că s-au considerat accesibile arboretele având distanța medie de colectare (distanța de la „centrul de greutate” al subparcele până la drumul auto cel mai apropiat) de până la 1,6 km.

Date privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 15.5. („Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității”).

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiilor adecvate de recoltare, colectare și transport al lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea acestor păduri este cea în trunchiuri secționare la cioată și eliminarea scoaterii în catarge lungi cu ramuri, lucru ce elimină parțial pericolul deprecierei semințișului și a solului deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport al lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna pe un strat de zăpadă destul de gros, pentru a asigura protecția semințișului și a solului;
- durata maximă de recoltare, scoaterea masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă de maxim două luni și jumătate (în repausul vegetativ), aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel ca înălțimea cioatelor să nu depășească % din diametru;
- cioatele de rășinoase se vor coji imediat după doborârea arborilor;
- arborii uscați și depreciați se doboară și se fasonază înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;
- în cazul pantelor mai mari de 15 grade, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului;
- în cazul pantelor mai mici de 15 grade, utilajul de bază va fi tractorul trolu pentru colectarea lemnului.

Se va da o atenție deosebită la doborârea arborilor pentru că acestea să nu producă vătămări arborilor rămași în picioare.

În cazul tăierilor de îngrijire de fapt se produc vătămări intense în arboretele trecute de 40-50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras. Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectate arborii de viitor cu caracteristici calitative silvo-productive superioare. Aceste răni slăbesc rezistența arboretelor la acțiuni dăunătoare a vântului și zăpezii, acești arbori sunt cu precădere doborâți și ruți de vânt și zăpadă, iar golurile create astfel în arborete predispun arboretul la noi calamități.

De asemenea în rănilor provocate se instalează ciupercile ce produc putregai ducând la deprecierea lemnului, deci o pierdere de masă lemnoasă.

În concluzie tehnologia de exploatare a lemnului trebuie se fie astfel aleasă încât să nu depășească procentele de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico- organizatoric.

9.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul unității de producție studiate nu există și nu se propun construcții forestiere.

10 ANALIZA EFICACITAȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției în limitele determinate de structura pe clase de vârstă a arboretelor. Pentru realizarea acesteia au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret (vezi cap. 5), amenajamentul prevăzând modalitățile specifice de gospodărire prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maxim a funcțiilor atribuite.

În tabelul 10.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2013) și cea actuală.

Tabelul 10.1.1
Realizarea continuității funcționale

Amenajament din anul....	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]			Grupa a II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]	
	II	III	Total	2.1B	2.1C	Total		Alte terenuri
	2A	1B						
2013	76,6	73,7	150,3	-	-	-	-	150,3
2023	76,86	73,45	150,29	-	-	-	-	150,29

Întreaga suprafață din U.P. I Analogul Boeresc se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, și încadrată în categoria funcțională 1.5q ca și categorie secundară.

Alte aspecte privind zonarea arboretelor pe categorii funcționale, încadrarea lor în subunități de protecție sau de producție, precum și măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, sunt prezentate la subcapitolele 5.1., respectiv 6.2.

Având în vedere subunitățile de producție sau protecție constituite pe baza zonării funcționale și lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică din cadrul acestor subunități de producție sau protecție, lucrări care conduc la realizarea țelurilor de gospodărire stabilite, considerăm că se realizează o continuitate funcțională prin îndeplinirea, în condiții optime, de către arboretele respective a funcțiilor social – economice și ecologice stabilite pentru fiecare în parte.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2023-2032, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristicilor ale fondului forestier sunt prezentate la *subcapitolul 14.1 „Dinamica dezvoltării fondului forestier“*.

10.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul de mai jos sunt prezentați principalii indicatori cantitativi ai U.P. I Analogul Boeresc .

Tabelul 10.2.1.1
Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	45264
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	301
4	Clasa de producție medie	–	3,0
5	Creșterea curentă totală	mc	610
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,1
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	393
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	5,4
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	257
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	1,7
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	91
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	0,6

10.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P. I Analogul Boeresc sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 83FA 7BR 5MO 3CA 1DM 1PAM. Pe viitor, se vor promova fagul, bradul și molidul ca specii valoroase, care vor duce la obținerea unor arborete capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) *Ponderea speciilor de valoare ridicată*. Cele mai valoroase specii din cuprinsul U.P. sunt fagul, care ocupă 86% din suprafața U.P., braudl care ocupă 8% din suprafața U.P. și molidul care ocupă 3% din suprafața U.P.

c) *Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene*. Pe teritoriul unității de producție nu există arborete cu structură plurienă.

d) *Structura fondului de producție pe clase de calitate*. La nivelul U.P. nu s-a realizat o cartare a arborilor și arboretelor pe clase de calitate, dar, din observațiile făcute pe teren cu ocazia descrierilor parcelare și ținând cont de speciile din U.P. și de modul lor de regenerare (majoritar din sămânță) și dezvoltare, se poate afirma că predomină clasele I - III de calitate, arborii cu trunchiuri nesănătoase având o pondere neînsemnată în structura arboretelor.

e) *Structura fondului forestier de producție în raport cu modul de regenerare*. Suprafața păduroasă a U.P., în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 97% regenerare din sămânță, și 3% din plantații. Se va promova, în continuare, regenerarea naturală din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutorându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) *Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară*. În U.P. în studiu nu există arborete destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice, sau lemn de rezonanță și claviatură (S.U.P. „B“) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

Măsurile silviculturale de ansamblu vor duce la refacerea treptată a tipurilor naturale fundamentale de pădure și apropierea de compoziția generală optimă ceea ce va determina sporuri de productivitate și posibilități de recoltare crescute în deceniile viitoare.

11 DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2023 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 31.12.2032.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de aplicabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier are obligația de a completa toate evidențele referitoare lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;

- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);

- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe subparcele și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unități amenajistice, specii, sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) în raport cu natura lucrării efectuate;

- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe subparcele, specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe unități amenajistice, pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semnături directe, plantații);

- studiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;

- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscure, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemeni pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele:

- Harta generală la scara 1:20.000
- Harta arboretelor la scara 1:20.000
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare, la scara 1:20.000

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

A. Faza teren:

- descrieri parcelare: - ing. Torj Ioan
- inventarieri arborete: - ing. Torj Ioan
- ridicări în plan: - ing. Torj Ioan
- calcul cubaje - ing. Torj Ioan
- raportări grafice - ing. Torj Ioan

B. Faza birou:

- redactarea amenajamentului:

- ing. Torj Ioan

- tehno-redactare:

- ing. Torj Ioan

C. Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert C.T.A.P.:

- ing. Petrila Marius

- șef proiect:

- ing. Ioan Ghejeu

11.5. Bibliografie

1. Carcea, F.: *Metodă de amenajare a pădurilor*, Editura agrosilvică București, 1972
2. Chiriță, V.: *Stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1977
3. Gătej, P.: *Un model matematic pentru determinarea posibilității la codru regulat*, Buletinul I.P. Brașov. Seria B. Vol. X, 1968
4. Giurgiu, V.: *Biometria arborilor și arboretelor din România*, 1980
5. Giurgiu, V.: *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Ed. Ceres, București, 1988
6. Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001
7. Rucăreanu, N., Leahu, I.: *Amenajarea pădurilor*, Ed. Ceres, București, 1982
8. Târziu, D.: *Pedologie și stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, București, 1997
9. Donița, N.: *Harta geobotanică*, 1960
10. ***: *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, București, 2000
11. ***: *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*, București, 2000
12. ***: *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*, București, 2000
13. ***: *Atlasul climatologic al R.P.R.*, Academia Română

11.6. Documente privind proprietatea (copii)

11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC

12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A“ codru regulat

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

Tabelul 12.1.1.1.1.

Planul de recoltare a produselor principale

u.a	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani	Urg. de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
28	22,27	6161	26	0,5	4	20	2	1	T. progresive	2571
Total			-	-	-	-	-	-	-	
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
II	22,27	6161	26	-	-	-	-	-	-	2571
Total II	22,27	6161	-	-	-	-	-	-	-	2571
Total	22,27	6161		-	-	-	-	-	-	2571

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext
28				FA	17,81	140	3	60	4588	135	4723	T.PROGRESIVE (punere lumina)	2078	42
				BR	2,23	140	3	65	757	35	792	ajutorarea reg naturale	396	
				FA	2,23	80	3	70	601	45	646	INGRIJIREA SEMINTISULUI	97	
3 0,5 2					22,27	140	3	62	5946	215	6161		2571	
Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.4S mixt														
Total				22,27				5946		6161				2571

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	%	Vol act mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%
UP	A. Specii									
	BR	2,23	10	757	35	792	13	2,23	396	15
	FA	20,04	90	5189	180	5369	87	20,04	2175	85
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	2,23	10	757	35	792	13	2,23	396	15
	FA	20,04	90	5189	180	5369	87	20,04	2175	85
	Total	22,27	100	5946	215	6161	100	22,27	2571	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	22,27	100	5946	215	6161	100	22,27	2571	100
	TOTAL	22,27	100	5946	215	6161	100	22,27	2571	100

A	A. Specii											
	BR	2,23	10	757	35	792	13	2,23	396	15		
	FA	20,04	90	5189	180	5369	87	20,04	2175	85		
B. Tratamente	Taieri progresive											
	BR	2,23	10	757	35	792	13	2,23	396	15		
	FA	20,04	90	5189	180	5369	87	20,04	2175	85		
Total		22,27	100	5946	215	6161	100	22,27	2571	100		
C. Gr. functionale	Gr. 1	22,27	100	5946	215	6161	100	22,27	2571	100		
	TOTAL	22,27	100	5946	215	6161	100	22,27	2571	100		

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%	
26 A				FA	5	120	4	875	915	Taieri de conservare	37		
				FA	4	80	4	613	668	ajutorarea regen. naturale	13		
				ME	1	80	3	114	124		124		
2	5,68	0,7	1				120	4	1602	1707		174	10
Compozitie tel 8FA 2MO													
27 B				FA	5	140	3	6712	6872	Taieri de conservare	1100		
				BR	1	130	2	1936	2016	ajutorarea regen. naturale	242		
				FA	4	100	3	4227	4532	ingrijirea semintisului	45		
2	32,27	0,7	1				140	3	12875	13420		1387	10
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.4S mixt													
33 A				FA	6	140	3	457	467	Taieri de conservare	135		
				BR	2	140	3	215	225	ajutorarea regen. naturale	23		
				FA	2	80	3	104	114	ingrijirea semintisului	2		
2	2,26	0,6	1				140	3	776	806		160	20
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
33 C				FA	6	160	3	1826	1861	Taieri de conservare	521		
				BR	1	180	3	360	370	ajutorarea regen. naturale	44		
				FA	3	115	3	774	809	ingrijirea semintisului	40		
2	9,22	0,5	2				160	3	2960	3040		605	20
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
34 A				FA	4	170	4	140	145	Taieri de conservare	48		
				FA	6	120	4	176	181	ajutorarea regen. naturale	18		
										ingrijirea semintisului			
2	1,04	0,6	3				120	4	316	326		66	20
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
35 C				FA	4	120	4	475	495	Taieri de conservare	99		
				CA	2	120	4	154	159	ajutorarea regen. naturale	40		
				FA	3	75	4	202	227	ingrijirea semintisului	2		
				CA	1	60	4	48	58		1		
2	3,96	0,6	1				120	4	879	939		142	15
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
35 D				FA	8	120	4	84	89	Taieri de conservare	7		
				CA	2	120	4	14	14	ajutorarea regen. naturale	14		
2	0,56	0,4	2				120	4	98	103		21	20
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
36				FA	6	160	3	3630	3710	Taieri de conservare	1299		
				BR	1	130	3	755	785	ajutorarea regen. naturale	79		
				FA	3	120	3	1622	1692	ingrijirea semintisului	169		
2	16,06	0,6	1				160	3	6007	6187		1547	25
Compozitie tel 6BR 4FA Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt													
Total	71,05							25513	26528		4102		

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	Supra		Vrs	Rarități			Supraf	Volum	u a	Supra		Vrs	Curatiri			Supraf	Volum	Degajari		Supraf	Volum	Total		
		fata	ha		Ons	actual	Crest				Nc	fata		ha	Ons	actual			Nc	fata				ha	Ons
FE016	33 B	8,24	35	1	1112	91	1	8,24	219										27 C	6,99	5	17,39	134	353	
Tot. dr		8,24	35	1	1112			8,24	219											6,99	5	17,39	134	353	
FE017	35 A 35 E	11,37 3,33	45 30	1 1	1922 220	120 31	1 1	11,37 3,33	598 60	35 B	3,70	10	0,9	111	1	3,70	27					10,61	91	716 60	
Tot. dr		14,70	42	1	2142			14,70	658		3,70	10	0,9	111		3,70	27					10,61	91	776	
Tot. cat		22,94	39	1	3254			22,94	877		3,70	10	0,9	111		3,70	27				6,99	5	28,00	225	1129
Tot. gr		22,94	39	1	3254			22,94	877		3,70	10	0,9	111		3,70	27				6,99	5	28,00	225	1129
TOT GEN		22,94	39	1	3254			22,94	877		3,70	10	0,9	111		3,70	27				6,99	5	28,00	225	1129

12.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

UP/SUP	Rarități		Curatiri		Degajari	Igienea		Total
P. decenala	22,94 ha	877 mc	3,70 ha	27 mc	6,99 ha	28,00 ha	225 mc	1129 mc
BR		67					4	
CA		386						
DM				26				
FA		271		1			217	
ME		25						
MO		128						
PAM							4	
P. anuala	2,29 ha	88 mc	0,37 ha	3 mc	0,70 ha	28,00 ha	23 mc	113 mc
P. decenala	22,94 ha	877 mc	3,70 ha	27 mc	ha	24,54 ha	198 mc	1102 mc
A		67					4	
CA		386						
DM				26				
FA		271		1			190	
ME		25						
MO		128						
PAM							4	
P. anuala	2,29 ha	88 mc	0,37 ha	3 mc	ha	24,54 ha	20 mc	110 mc
P. decenala	ha	mc	ha	mc	6,99 ha	3,46 ha	27 mc	27 mc
M							27	
P. anuala	ha	mc	ha	mc	0,70 ha	3,46 ha	3 mc	3 mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 13.3.1
Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțisului și a tineretului neutilizabil										
26 A	5.68	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-
27 B	32.27	-	-	-	4.84	-	-	-	-	-
28	22.27	-	-	-	11.14	-	-	-	-	-
33 A	2.26	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-
34 B	5.51	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-
34 A	1.04	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
33 C	9.22	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
35 C	3.96	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
35 D	0.56	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
36	16.06	-	-	-	3.21	-	-	-	-	-
Total A.1.3	98,83	-	-	-	25,07	-	-	-	-	-
Total A.1	98,83	-	-	-	25,07	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semînțisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțisurile și drajonii										
27 B	32.27	-	-	-	4.84	-	-	-	-	-
28	22.27	-	-	-	11.14	-	-	-	-	-
33 A	2.26	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-
34 B	5.51	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-
34 A	1.04	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-
33 C	9.22	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-
35 C	3.96	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
35 D	0.56	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-
36	16.06	-	-	-	3.21	-	-	-	-	-
Total A.2.2	93,15	-	-	-	24,50	-	-	-	-	-
Total A.2	93,15	-	-	-	24,50	-	-	-	-	-
Total A				-	49,37	-	-	-	-	-

13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

În prezent accesibilitatea este de 100%, așa că nu este necesară construirea altor instalații de transport.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul U.P. nu există și nu se propun construcții forestiere.

13.3. Lista drumurilor și a unitatilor amenajistice deservite

Ctg	dr	Drum	Unitati amenajistice									
FE016			27 B	27 C	28	29	33 B	33 C	34 A	34 B		
		Total drum	8 ua		92,76 ha							
FE017			26 A	26 B	27 A	33 A	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	36
		Total drum	10 ua		57,53 ha							
FE		Total ctg	18 ua		150,29 ha							
		Total UP	18 ua		150,29 ha							

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

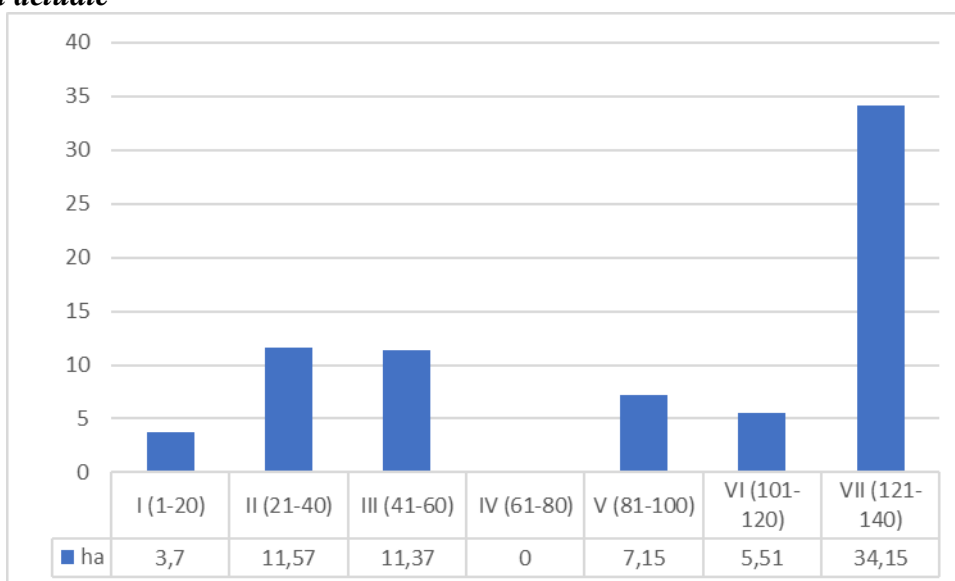
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor ----- Clasa de producție	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
				Alte terenuri din fond forestier		Vârsta medie [ani]
0	1	2	3	4	5	6
2023	S.U.P. „A“	73,45	73,45	–	83FA 7BR 5MO 3CA 1DM 1PAM	0,75
				–	2,9 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	95
	S.U.P. „M“	76,84	76,84	–	89FA 8BR 2CA 1ME	0,65
				–	3,2 2,5 4,0 3,0	124
	TOTAL	150,29	150,29	–	86FA 8BR 3MO 2CA 1ME	0,7
				–	3,0 2,7 3,0 3,4 3,0	110
2033	S.U.P. „A“	73,45	73,45	–	83FA 7BR 5MO 3CA 1DM 1PAM	0,75
				–	2,9 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	95
2043	S.U.P. „A“	73,45	73,45	–	83FA 7BR 5MO 3CA 1DM 1PAM	0,75
				–	2,9 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	95
Țel	S.U.P. „A“	73,45	73,45	–	83FA 7BR 5MO 3CA 1DM 1PAM	0,75
				–	2,9 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	95

Tabelul 14.1.1

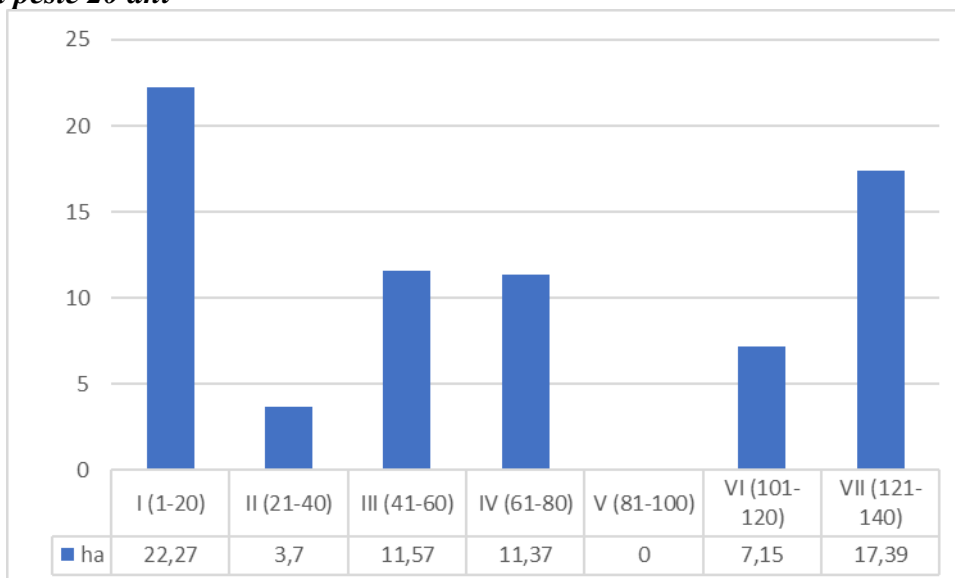
Fondul lemnos total [mii mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produce principale [mc]	Produce secundare [mc]	Produce principale [mc/%]	Produce secundare [mc/%]	Total	Din care				
Volumul mediu la ha [mc]	Indicele de creștere curentă [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]	Indicele de recoltare [mc/an/ha]	Produce principale [mc/%]	Produce secundare [mc/%]	ha	Cu foioase și rășinoase	În arborete de refăcut			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15,6	393	257	91	-	-	-	-	-	-	3,3	-
253	5,4	3,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
26,7	217	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	2,8	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45,2	610	667	91	-	-	-	-	-	14,6	3,3	-
301	4,1	4,4	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

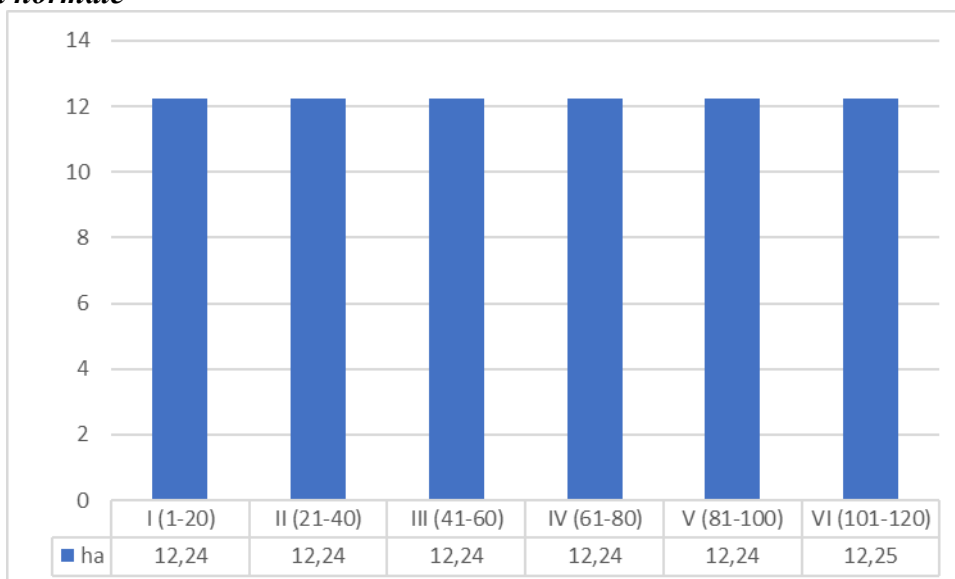
Clase de vârstă actuale



Clase de vârstă peste 20 ani



Clase de vârstă normale



PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT
15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Date complementare

Nr. crt.	u.a.	Date complementare
1	28	Consistență variabilă
2	29	Diseminat Brad și Paltin de munte

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

*Tabelul 15.1.3.1.
Evidența arboretelor inventariate*

U.A	S -ha-	Consistența	Metoda de inventariere
28	22,27	0,5	Statistic C-500

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	150,29		150,29
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	73,45		73,45
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 26 B 28 29 33 B 34 B 35 A 35 B 35 E	73,45		73,45
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Foieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	76,84		76,84
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 26 A 27 A 27 B 27 C 33 A 33 C 34 A 35 C 35 D 36	76,84		76,84
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Foieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusii fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culcare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	150,29		150,29

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice														
1	1B	1B5Q	26 B	28	29	33 B	34 B	35 A	35 B	35 E							
			Total FCT:1B5Q				8 UA	73,45 ha									
			Total FCT1:1B				8 UA	73,45 ha									
	2A	2A5Q	26 A	27 A	27 B	27 C	33 A	33 C	34 A	35 C	35 D	36					
			Total FCT:2A5Q				10 UA	76,84 ha									
			Total FCT1:2A				10 UA	76,84 ha									
			Total GF:1				18 UA	150,29 ha									
			Total UP:				18 UA	150,29 ha									

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.				Consistența			Amestec			Mod regen			Vitalitate	
	Totala	Grupa I-a		Total	Tot	mc	mc/ha	sup			mjl	inf	med	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nrm	slb
FA	128,97	86	128,97	100	39100	87	453	3,5	114	3,0	6	84	10	68	41	59	32	50	18	100			100		
BR	11,64	8	11,64	100	4558	10	65	5,6	114	2,7	28	72		69	49	51	100			100			100		
MO	3,92	3	3,92	100	839	2	55	14,0	38	3,0			100	100	100	100					100		100		
CA	3,57	2	3,57	100	512	1	22	6,2	66	3,4		36	85	36	64	100				100			100		
ME	0,90	1	0,90	100	124		5	5,6	62	3,0			100	81	100	100							100		
DM	0,74		0,74	100	26		9	12,2	10	3,0			100	91	100	100							100		
PAM	0,55		0,55	100	105		1	1,8	120	3,0			100	60	100	100							100		
TOTAL	150,29	100	150,29	100	45264	100	610	4,1	110	3,0	7	84	9	70	41	59	41	43	16	97	3		100		

Suprafata totala: 150,29 Numar parcele: 8 Suprafata medie pe parcela: 18,79 Numar ua: 18 Suprafata medie pe ua: 8,35

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

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	1B			7,13	66,32				73,45	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9	27,78	45,67
		Tot sub %		7,13	66,32				73,45	49	75	18566	41	253	393	5,4	95	2,9	27,78	45,67
2	2A			3,23	59,48	14,13			76,84	100	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1	33,10	43,74
		Tot sub %		3,23	59,48	14,13			76,84	51	65	26698	59	347	217	2,8	124	3,1	33,10	43,74
Tot gr %			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41	
TOT %			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41	

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

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA		7,13	109,01	12,83			128,97	86	68	39100	87	303	453	3,5	114	3	53,27	75,70
	BR		3,23	8,41				11,64	8	69	4558	10	392	65	5,6	114	2,7	5,76	5,88
	MO			3,92				3,92	3	100	839	2	214	55	14	38	3	3,92	3,92
	CA			2,27	1,30			3,57	2	85	512	1	143	22	6,2	66	3,4	1,30	2,27
	ME			0,90				0,90	1	81	124		138	5	5,6	62	3	0,90	0,90
	DM			0,74				0,74		91	26		35	9	12,2	10	3	0,74	0,74
	PAM			0,55				0,55		60	105		191	1	1,8	120	3	0,55	0,55
Tot gr %			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41
TOT %			10,36	125,80	14,13			150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA		7,13	109,01	12,83			128,97	86	68	39100	87	303	453	3,5	114	3	53,27	75,70
BR		3,23	8,41				11,64	8	69	4558	10	392	65	5,6	114	2,7	5,76	5,88
MO			3,92				3,92	3	100	839	2	214	55	14	38	3	3,92	3,92
CA			2,27	1,30			3,57	2	85	512	1	143	22	6,2	66	3,4	1,30	2,27
ME			0,90				0,90	1	81	124		138	5	5,6	62	3	0,90	0,90
DM			0,74				0,74		91	26		35	9	12,2	10	3	0,74	0,74
PAM			0,55				0,55		60	105		191	1	1,8	120	3	0,55	0,55
Total			10,36	125,80	14,13		150,29	100	70	45264	100	301	610	4,1	110	3	60,88	89,41
%			7	84	9		100										41	59

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

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența			
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6	
1	FA		7,13	53,08			60,21	83	72	15998	85	266	267	4,4	103	2,9		24,45	35,76	
	BR			5,43			5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3		2,78	2,65	
	MO			3,92			3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3			3,92	
	CA			2,27			2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3			2,27	
	ME			0,33			0,33		100	10		30	3	9,1	30	3			0,33	
	DM			0,74			0,74	1	91	26		35	9	12,2	10	3			0,74	
	PAM			0,55			0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3		0,55		
	Tot gr	%		7,13 10	66,32 90			73,45 100	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9		27,78 38	45,67 62
FA	BR			5,43			5,43	7	76	1292	7	238	39	7,2	86	3		2,78	2,65	
	MO			3,92			3,92	5	100	839	5	214	55	14	38	3			3,92	
	CA			2,27			2,27	3	100	296	2	130	19	8,4	45	3			2,27	
	ME			0,33			0,33		100	10		30	3	9,1	30	3			0,33	
	DM			0,74			0,74	1	91	26		35	9	12,2	10	3			0,74	
	PAM			0,55			0,55	1	60	105	1	191	1	1,8	120	3		0,55		
	TOT	%		7,13 10	66,32 90			73,45 100	100	75	18566	100	253	393	5,4	95	2,9		27,78 38	45,67 62

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

Elem.	I	Clasa de producție				Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
FA			55,93	12,83		68,76	89	65	23102	87	336	186	2,7	124	3,2		28,82	39,94
BR		3,23	2,98			6,21	8	64	3266	12	526	26	4,2	138	2,5		2,98	3,23
CA				1,30		1,30	2	58	216	1	166	3	2,3	102	4		1,30	
ME			0,57			0,57	1	70	114		200	2	3,5	80	3			0,57
Total	%	3,23 4	59,48 78	14,13 18		76,84 100	100	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1		33,10 43	43,74 57

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

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
A	1	1	FA			2,96			2,96	80	90	85	77	29	6	2	10	3		2,96	
			DM			0,74			0,74	20	91	26	23	35	9	12,2	10	3		0,74	
	Tot grp	%			3,70 100			3,70 100	100	90	111	100	30	15	4,1	10	3		3,70 100		
	1+2	FA			2,96			2,96	80	90	85	77	29	6	2	10	3		2,96		
			DM			0,74			0,74	20	91	26	23	35	9	12,2	10	3		0,74	
	Tot clv	%			3,70 100			3,70 100	5	90	111	1	30	15	4,1	10	3		3,70 100		
	2	1	1	FA			6,94			6,94	60	100	647	48	93	66	9,5	34	3		6,94
				BR			2,65			2,65	23	100	370	28	140	30	11,3	33	3		2,65
		MD			1,65			1,65	14	100	305	23	185	23	13,9	35	3		1,65		
		ME			0,33			0,33	3	100	10	1	30	3	9,1	30	3		0,33		
Tot grp		%			11,57 100			11,57 100	100	100	1332	100	115	122	10,5	34	3		11,57 100		
1+2		FA			6,94			6,94	60	100	647	48	93	66	9,5	34	3		6,94		
			BR			2,65			2,65	23	100	370	28	140	30	11,3	33	3		2,65	
MD				1,65			1,65	14	100	305	23	185	23	13,9	35	3		1,65			
ME				0,33			0,33	3	100	10	1	30	3	9,1	30	3		0,33			
Tot clv		%			11,57 100			11,57 100	16	100	1332	7	115	122	10,5	34	3		11,57 100		
3	1	1	FA			6,83			6,83	60	100	1092	57	160	69	10,1	45	3		6,83	
			MO			2,27			2,27	20	100	534	28	235	32	14,1	40	3		2,27	
	CA			2,27			2,27	20	100	296	15	130	19	8,4	45	3		2,27			
	Tot grp	%			11,37 100			11,37 100	100	100	1922	100	169	120	10,6	44	3		11,37 100		
	1+2	FA			6,83			6,83	60	100	1092	57	160	69	10,1	45	3		6,83		
			MO			2,27			2,27	20	100	534	28	235	32	14,1	40	3		2,27	
	CA			2,27			2,27	20	100	296	15	130	19	8,4	45	3		2,27			
	Tot clv	%			11,37 100			11,37 100	15	100	1922	10	169	120	10,6	44	3		11,37 100		

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta					
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			mc/ha	mc/ha	<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6	
5	1	FA			7,15					7,15	100	80	2838	100	397	41	5,7	96	3			7,15		
		Tot grp	%			7,15 100				7,15 100	100	80	2838 100	100	397	41	5,7	96	3			7,15 100		
		1+2	FA			7,15				7,15	100	80	2838	100	397	41	5,7	96	3			7,15		
		Tot clv	%			7,15 100				7,15 100	100	80	2838 15	100	397	41	5,7	96	3			7,15 100		
6	1	FA ER PAM			4,41 0,55 0,55					4,41 0,55 0,55	80 10 60	60 60 60	1371 165 105	84 10 6	311 300 191	12 2 1	2,7 3,6 1,8	135 120 120	3 3 3			4,41 0,55 0,55		
		Tot grp	%			5,51 100				5,51 100	100	60	1641 100	100	298	15	2,7	132	3			5,51 100		
		1+2	FA ER PAM			4,41 0,55 0,55				4,41 0,55 0,55	80 10 60	60 60 60	1371 165 105	84 10 6	311 300 191	12 2 1	2,7 3,6 1,8	135 120 120	3 3 3			4,41 0,55 0,55		
		Tot clv	%			5,51 100				5,51 100	80	60	1641 9	100	298	15	2,7	132	3			5,51 100		
7	1	FA ER			7,13 24,79 2,23					31,92 2,23	93 7	57 50	9965 757	93 7	312 339	73 7	2,3 3,1	135 140	2,8 3			20,04 2,23	11,88	
		Tot grp	%			7,13 21	27,02 79			34,15 100	100	57	10722 100	100	314	80	2,3	136	2,8			22,27 65	11,88 35	
		1+2	FA ER			7,13 24,79 2,23				31,92 2,23	93 7	57 50	9965 757	93 7	312 339	73 7	2,3 3,1	135 140	2,8 3			20,04 2,23	11,88	
		Tot clv	%			7,13 21	27,02 79			34,15 100	46	57	10722 58	100	314	80	2,3	136	2,8			22,27 65	11,88 35	
Tot	1	FA ER MD CA IM PAM ME			7,13 53,08 5,43 3,92 2,27 0,74 0,55 0,33					60,21 5,43 3,92 2,27 0,74 0,55 0,33	83 7 5 3 1 1 100	72 76 100 100 91 60 100	15998 1292 839 296 26 105 10	85 7 5 2 35 1 30	266 238 214 130 35 191 30	267 39 55 19 9 1 3	4,4 7,2 14 8,4 12,2 1,8 9,1	103 86 38 45 10 120 30	2,9 3 3 3 3 3 3				24,45 2,78 3,92 2,27 0,74 0,55 0,33	35,76 2,65 3,92 2,27 0,74 0,33
		TOT	%			7,13 10	66,32 90			73,45 100	100	75	18566 100	100	253	393	5,4	95	2,9			27,78 38	45,67 62	
Tot	1+2	FA ER MD CA IM PAM ME			7,13 53,08 5,43 3,92 2,27 0,74 0,55 0,33					60,21 5,43 3,92 2,27 0,74 0,55 0,33	83 7 5 3 1 1 100	72 76 100 100 91 60 100	15998 1292 839 296 26 105 10	85 7 5 2 35 1 30	266 238 214 130 35 191 30	267 39 55 19 9 1 3	4,4 7,2 14 8,4 12,2 1,8 9,1	103 86 38 45 10 120 30	2,9 3 3 3 3 3 3				24,45 2,78 3,92 2,27 0,74 0,55 0,33	35,76 2,65 3,92 2,27 0,74 0,33
		TOT	%			7,13 10	66,32 90			73,45 100	100	75	18566 100	100	253	393	5,4	95	2,9			27,78 38	45,67 62	

SUP:M

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta				
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			mc/ha	mc/ha	<0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
M	1	1	FA			2,33				2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3			2,33	
		Tot clv	%			2,33 100				2,33 100	100	90	5 100	100	2	3	1,3	5	3			2,33 100	
		1+2	FA			2,33				2,33	100	90	5	100	2	3	1,3	5	3			2,33	
		Tot clv	%			2,33 100				2,33 100	3	90	5 100	2	3	1,3	5	3				2,33 100	
5	1	FA								3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4			3,46	
		Tot clv	%							3,46 100	100	70	1180 100	100	341	11	3,2	112	4			3,46 100	
		1+2	FA							3,46	100	70	1180	100	341	11	3,2	112	4			3,46	
		Tot clv	%							3,46 100	5	70	1180 4	341	11	3,2	112	4				3,46 100	
6	1	FA CA ME								9,37 1,30 0,57	83 12 5	64 58 70	2565 216 114	89 7 4	274 166 200	31 3 2	3,3 2,3 3,5	107 102 80	4 4 3			4,26 1,30 0,57	5,11
		Tot clv	%			0,57 5	10,67 95			11,24 100	100	64	2895 100	100	258	36	3,2	105	3,9			5,56 49	5,68 51
		1+2	FA CA ME							9,37 1,30 0,57	83 12 5	64 58 70	2565 216 114	89 7 4	274 166 200	31 3 2	3,3 2,3 3,5	107 102 80	4 4 3			4,26 1,30 0,57	5,11
		Tot clv	%			0,57 5	10,67 95			11,24 100	15	64	2895 11	258	36	3,2	105	3,9				5,56 49	5,68 51

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
7	1	FA ER		3,23	53,60 2,98				53,60 6,21	90 10	64 64	19352 3266	86 14	361 526	141 26	2,6 4,2	132 138	3 2,5	24,56 2,98	29,04 3,23	
Tot clv	%			3,23 5	56,58 95				59,81 100	100 64	64	22618	100	378	167	2,8	133	2,9	27,54 46	32,27 54	
1+2	FA ER			3,23	53,60 2,98				53,60 6,21	90 10	64 64	19352 3266	86 14	361 526	141 26	2,6 4,2	132 138	3 2,5	24,56 2,98	29,04 3,23	
Tot clv	%			3,23 5	56,58 95				59,81 100	77 64	64	22618	85	378	167	2,8	133	2,9	27,54 46	32,27 54	
Tot 1	FA ER CA ME			3,23	55,93 2,98	12,83			68,76 6,21	89 8	65 64	23102 3266	87 12	336 526	186 26	2,7 4,2	124 138	3,2 2,5	28,82 2,98	39,94 3,23	
						1,30			1,30 0,57	2 1	58 70	216 114	1 200	166 200	3 2	2,3 3,5	102 80	4 3	1,30 0,57		
TOT	%			3,23 4	59,48 78	14,13 18			76,84 100	100 65	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1	33,10 43	43,74 57	
Tot 1+2	FA ER CA ME			3,23	55,93 2,98	12,83			68,76 6,21	89 8	65 64	23102 3266	87 12	336 526	186 26	2,7 4,2	124 138	3,2 2,5	28,82 2,98	39,94 3,23	
						1,30			1,30 0,57	2 1	58 70	216 114	1 200	166 200	3 2	2,3 3,5	102 80	4 3	1,30 0,57		
TOT	%			3,23 4	59,48 78	14,13 18			76,84 100	100 65	65	26698	100	347	217	2,8	124	3,1	33,10 43	43,74 57	

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

UP/ SUP	Cls ex	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA ER PAM		7,13	29,20 2,78				36,33 2,78	92 7	58 52		11336 922	92 7	312 332	85 9	2,3 3,2	135 136	2,8 3	24,45 2,78	11,88 30
Tot cls	%			7,13 18	32,53 82			39,66 100	54 57	57		12363	67	312	95	2,4	135	2,8	27,78 70	11,88 30
3	FA		7,15					7,15	100	80		2838	100	397	41	5,7	96	3		7,15
Tot cls	%			7,15 100				7,15 100	10	80		2838	15	397	41	5,7	96	3		7,15 100
7	FA ER MO CA ME IM		16,73	2,65				16,73 2,65	62 10	98 100		1824 370	54 11	109 140	141 30	8,4 11,3	34 33	3 3	16,73 2,65	
				3,92				3,92	15	100		839	25	214	55	14	38	3	3,92	
				2,27				2,27	9	100		296	9	130	19	8,4	45	3	2,27	
				0,33				0,33	1	100		10		30	3	9,1	30	3	0,33	
				0,74				0,74	3	91		26	1	35	9	12,2	10	3	0,74	
Tot cls	%			26,64 100				26,64 100	36 99			3365	18	126	257	9,6	35	3	26,64 100	
TOT UP	%		7,13 10	66,32 90				73,45 100	75			18566	253	393	5,4	95	2,9		27,78 38	45,67 62
A 1	FA ER PAM		7,13	29,20 2,78				36,33 2,78	92 7	58 52		11336 922	92 7	312 332	85 9	2,3 3,2	135 136	2,8 3	24,45 2,78	11,88 30
Tot cls	%			7,13 18	32,53 82			39,66 100	54 57	57		12363	67	312	95	2,4	135	2,8	27,78 70	11,88 30
3	FA		7,15					7,15	100	80		2838	100	397	41	5,7	96	3		7,15
Tot cls	%			7,15 100				7,15 100	10	80		2838	15	397	41	5,7	96	3		7,15 100
7	FA ER MO CA ME IM		16,73	2,65				16,73 2,65	62 10	98 100		1824 370	54 11	109 140	141 30	8,4 11,3	34 33	3 3	16,73 2,65	
				3,92				3,92	15	100		839	25	214	55	14	38	3	3,92	
				2,27				2,27	9	100		296	9	130	19	8,4	45	3	2,27	
				0,74				0,74	3	91		26	1	35	9	12,2	10	3	0,74	
				0,33				0,33	1	100		10		30	3	9,1	30	3	0,33	
Tot cls	%			26,64 100				26,64 100	36 99			3365	18	126	257	9,6	35	3	26,64 100	
TOT SUP	%		7,13 10	66,32 90				73,45 100	75			18566	253	393	5,4	95	2,9		27,78 38	45,67 62

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundam. de product.				Caracterul actual al tipului de pădure						Total pădure	Teren. goale	TOTAL		
		super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	mijl. ha	infer.	Artif. de prod. s + m	infer.			Tanar. nedef.	%	%
3332	2212	70,87											70,87		70,87	80
	4114	17,46											17,46		17,46	20
Total		88,33											88,33		88,33	59
%		100											100		59	
4120	4191	5,56											5,56		5,56	100
Total		5,56											5,56		5,56	4
%		100											100		4	
4420	4114	47,26											47,26		47,26	100
Total		47,26											47,26		47,26	31
%		100											100		31	
5231	4241	9,14											9,14		9,14	100
Total		9,14											9,14		9,14	6
%		100											100		6	
Total		135,59	14,70									150,29		150,29	100	
%		90	10									100		100		

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	Natural fundam. de product.				Caracterul actual al tipului de pădure						Total pădure	Ter. goale	TOTAL		
	super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	mijl. ha	infer.	Artif. de prod. s + m	infer.			Tanar. nedef.	%	%
22 ERADETO-FAGEIE	70,87	100										70,87		70,87	47
41 FAGEIE PURE MONIANE	64,72	5,56	8									70,28		70,28	47
42 FAGEIE PURE DE DEALURI	9,14	100										9,14		9,14	6
Total UP	135,59	14,70										150,29		150,29	100
%	90	10										100		100	
%	150,29											150,29		150,29	100
		100										100		100	

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

Formația forest.	Categ. altit.	Categoriile de înclinare									Total						
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			Total			
		ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total
22	06 - 08				3,33	11,88	3,70	27,43	22,27	2,26				2,26	27,43	34,15	29,69
	08 - 10													7,03			41,18
Total	%				3,33	11,88	3,70	27,43	22,27	2,26				9,29	27,43	34,15	70,87
					22	78	7	51	42	100				13	39	48	100
41	06 - 08				5,51		8,24	16,37	34,60	3,96	0,56	1,04		3,96	0,56	1,04	5,56
	08 - 10													8,24	21,88	34,60	64,72
Total	%				5,51		8,24	16,37	34,60	3,96	0,56	1,04		12,20	22,44	35,64	70,28
					100		14	28	58	71	10	19		17	32	51	100
42	06 - 08									9,14				9,14			9,14
Total	%									9,14				9,14			9,14
										100				100			100
	06 - 08				3,33	5,51	11,88	11,94	27,43	6,22	9,70	1,04		6,22	37,13	1,04	44,39
	08 - 10													15,27	21,88	68,75	105,90
Total UP	%				3,33	5,51	11,88	11,94	43,80	6,22	9,70	1,04		21,49	59,01	69,79	150,29
					16	27	57	11	39	37	57	6		14	39	47	100
Total cat.incl	%				20,72		112,61			16,96							150,29
					14		75			11							100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			Total				
	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total	
3 FM2 %				3,33 22	11,88 78		11,94 17	36,65 52	22,27 31	2,26 100				17,53 20	36,65 41	34,15 39	88,33 100
4 FM1+FD %				5,51 100			7,15 17	34,60 83		3,96 71	0,56 10	1,04 19	3,96 7	13,22 25	35,64 68		52,82 100
5 FD3 %										9,14 100			9,14 100				9,14 100
Total %				3,33 16	5,51 27	11,88 57	11,94 11	43,80 39	56,87 50	6,22 37	9,70 57	1,04 6	21,49 14	59,01 39	69,79 47		150,29 100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice			
Natural fundamental prod. inf.	26 A	27 A	34 A	35 C 35 D
	Total CRT		5 ua	14,70 ha
	Total UP		5 ua	14,70 ha

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. ha			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
Fara eroziune	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30			17,39	3,33	20,72
	31 - 35			22,27	30,46	52,73
	> 35		0,56	73,95	2,33	76,84
Total			0,56	113,61	36,12	150,29
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. ha			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30			17,39	3,33	20,72
	31 - 35			22,27	30,46	52,73
	> 35		0,56	73,95	2,33	76,84
		0,56	113,61	36,12	150,29	

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					150,29
Total UP					150,29

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

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

SUP	Urg	Acc	TOTAL Supr. ha	Volum mc	Crest mc	FAG Supr. ha	Volum mc	Crest mc	ERAD Supr. ha	Volum mc	Crest mc	MOLID Supr. ha	Volum mc	Crest mc	CARPEN Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Alte specii			
																		Supr. ha	Volum mc	Crest mc	
A	0	A	33,79	6203	298	23,88	4662	182	2,65	370	30	3,92	839	55	2,27	296	19	1,07	36	12	
		%				70	74	62	8	6	10	12	14	18	7	5	6	3	1	4	
	26	A	27,78	7587	58	24,45	6560	48	2,78	922	9							0,55	105	1	
		%				88	87	82	10	12	16							2	1	2	
	2	A	27,78	7587	58	24,45	6560	48	2,78	922	9							0,55	105	1	
		%				88	87	82	10	12	16							2	1	2	
	34	A	11,88	4776	37	11,88	4776	37													
		%				100	100	100													
	3	A	11,88	4776	37	11,88	4776	37													
		%				100	100	100													
	1+2+3	A	39,66	12363	95	36,33	11336	85	2,78	922	9							0,55	105	1	
		%				92	92	90	7	7	9							1	1	1	
SUP	A	%	73,45	18566	393	60,21	15998	267	5,43	1292	39	3,92	839	55	2,27	296	19	1,62	141	13	
						83	85	68	7	7	10	5	5	14	3	2	5	2	1	3	

15.4.2. Repartiția suprafețelor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specie	Explo- atabi- litate	Amestec				Total
		>=80%	50-80%	30-50%	<30%	
FA		2,78	38,53	27,00	0,45	68,76
EX.		17,81	7,13	8,61	2,78	36,33
PREEX.			5,00	2,15		7,15
NEEX.		2,96	13,77			16,73
Total		23,55	64,43	37,76	3,23	128,97
BR					6,21	6,21
EX.					2,78	2,78
NEEX.				1,00	1,65	2,65
Total				1,00	10,64	11,64
MO	NEEX.				3,92	3,92
Total					3,92	3,92
CA	NEEX.				1,30	1,30
Total					2,27	2,27
ME	NEEX.				0,57	0,57
Total					0,33	0,33
DM	NEEX.				0,74	0,74
Total					0,74	0,74
PAM	EX.				0,55	0,55
Total					0,55	0,55
UP		2,78	38,53	27,00	8,53	76,84
EX.		17,81	7,13	8,61	6,11	39,66
PREEX.			5,00	2,15		7,15
NEEX.		2,96	13,77	1,00	8,91	26,64
Total		23,55	64,43	38,76	23,55	150,29
%		16	42	26	16	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	Total arborete					Arborete nat., part. deriv. artif. de prod. sup. mijl.				
		Suprafata ha	%	Vrs med	Vrs med	Ciclu	Suprafata ha	%	Vrs med	Vrs med	Ciclu
A	FA	60,21	83	2,9	110						
	BR	5,43	7	3,0	110	60,21	83	2,9	110		
	MO	3,92	5	3,0	110	5,43	7	3,0	110		
	CA	2,27	3	3,0	110	3,92	5	3,0	110		
	DM	0,74	1	3,0	110	2,27	3	3,0	110		
	PAM	0,55	1	3,0	110	0,74	1	3,0	110		
	ME	0,33		3,0	110	0,55	1	3,0	110		
						0,33		3,0	110		
	Total	73,45	100	2,9	110	73,45	100	2,9	110	110	

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	Ex	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst			
A	1	28	22,27	0,5	140	5946	43	29	11,88	0,7	125	4776	37	34	B	5,51	0,6	120	1641	15
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile													39,66	0,6	133	12363	95			
A	2	26	7,15	0,8	90	2838	41													
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile													7,15	0,8	90	2838	41			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile													46,81	0,6	126	15201	136			
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile													39,66	0,6	133	12363	95			
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile													7,15	0,8	90	2838	41			
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile													46,81	0,6	126	15201	136			

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Dnum / accesib.	Total supra- fata ha	Acc med km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala											
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Pre- expl. ha	Ne- expl. ha	Produse principale					Produse secundare						
							Grad.+ tr.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri crang	Total princ. mc	Taiieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total
FE016	92,76	0,2	47,90	39,66	12363	8,24			2571			2571	2058	219		219	134	4982
FE017	57,53	0,1	25,55			7,15							2044	658	27	685	91	2820
T.EE	150,29	0,2	73,45	39,66	12363	7,15			2571			2571	4102	877	27	904	225	7802
Total	150,29	0,2	73,45	39,66	12363	7,15			2571			2571	4102	877	27	904	225	7802

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

Dnum / accesib.	Total supra- fata ha	Acc med km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala											
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Pre- expl. ha	Ne- expl. ha	Produse principale					Produse secundare						
							Grad.+ tr.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri crang	Total princ. mc	Taiieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total
0.1 - 0.3	146,96	0,2	70,12	39,66	12363	7,15			2571			2571	4102	817	27	844	225	7742
0.4 - 0.6	3,33	0,4	3,33			23,31								60		60		60
Total	150,29	0,2	73,45	39,66	12363	7,15			2571			2571	4102	877	27	904	225	7802

PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI

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

Specificări	PRODUSE DIN:								Produce din igienă	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de regenerare
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	mc			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	2,23	257	0,70	0,37	3	2,29	88	410	23	781	-
Sarcina pe deceniu, (2023–2032)	22,27	2571	6,99	3,70	27	22,94	877	4102	225	7802	-
Realizat în anul I (_____)											
Rămas de realizat în restul de 9 ani											
Realizat în anul II, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 8 ani											
Realizat în anul III, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani											
Realizat în anul IV, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 6 ani											
Realizat în anul V, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 5 ani											
Realizat în anul VI, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 4 ani											
Realizat în anul VII, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 3 ani											
Realizat în anul VIII, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 2 ani											
Realizat în anul IX, (_____)											
Rămas de realizat în restul de 1 an											
Realizat în anul X, (_____)											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16.2.1. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală după tăieri de produse principale

Tabelul 16.2.1

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situția regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
28 22,27 ha 6BR 3FA 1MO	0,5 6FA 4BR 10 ani, 0,4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
		Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
1	2	ha	mc			ha	mc		
		3	4	5	6	7	8	9	10
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

Curățiri	Dega-jări	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general	Lucrări de împăduriri
					Produse accidentale I			Produse accidentale II				
					Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
ha	ha	ha	mc	mc	mc			mc			mc	ha
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ANEXE

(hărți amenajistice)

Scara 1:20 000

Harta generală

Harta arboretelor

Harta lucrărilor de cultură și exploatare