

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

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
OBȘTII PIETRELE ȘI POTULUI ȘI VACA,
OBȘTII PALTINUL NOVACI, OBȘTII COASTA
PETRESEI
JUDEȚUL GORJ ȘI VÂLCEA**

U.P. I NOVĂCENI

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.....	14
1.4. REPARTIZAREA FONDULUI FORESTIER PE COMUNE (ORAȘE)	14
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	16
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	17
2.3.1. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE	17
2.3.2. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	17
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.....	32
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	32
4.4.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE STAȚIUNE.....	32

4.4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE CU FACTORI LIMITATIVI ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIE IMPUSE DE ACEȘTI FACTORI	34
4.4.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE	36
4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE ȘI TIPURI DE SOL	36
4.5. TIPURI DE PĂDURE	37
4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE	37
4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI	38
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	38
4.5.4. FORMAȚIILE FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	38
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	39
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	40
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	40
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	40
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	41
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	41
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE	42
<u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE .</u>	<u>43</u>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	43
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	43
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII	43
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE	44
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	45
5.2.1. REGIMUL	45
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL	45
5.2.3. TRATAMENTUL	46
5.2.4. EXPLOATABILITATE	46
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE	46
<u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</u>	<u>47</u>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	47
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. „A” – CODRU REGULAT	47
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	52
6.2.1 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	52
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	53
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE)	54
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	55
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE ...	56
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	57
6.8. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3)	57
<u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</u>	<u>59</u>
7.1. RESURSE CINEGETICE	59
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	59
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	59
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	60
7.5. RESURSE MELIFERE	60
7.6 MATERII PRIME PENTRU ÎMPLETITURI	60
7.7 ALTE PRODUSE	60
<u>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</u>	<u>61</u>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	61
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	61
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	62

8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	62
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	63
8.6. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	63
8.6.1. MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂM BIODIVERSITĂȚII	63
9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	67
9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	67
9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	68
9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	68
10 ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODARIRE A PĂDURILOR	69
10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	69
10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	69
10.2.1. INDICATORI CANTITATIVI	70
10.2.2. INDICATORI CALITATIVI	70
11 DIVERSE	71
11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA	71
11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILO EFECTUATE PE PARCURSUL DURATEI DE APLICABILITATE A AMENAJAMENTULUI	71
11.3. INDICAREA HĂRȚILOR ANEXATE AMENAJAMENTULUI	71
11.4. COLECTIVUL DE ELABORARE A AMENAJAMENTULUI	71
11.5. BIBLIOGRAFIE	72
11.6. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA (COPII)	73
11.7. PROCESELE VERBALE ALE CONFERINȚELOR DE AMENAJARE	73
PARTEA A II-A – PLANURI DE AMENAJAMENT SILVIC	75
12 PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	75
12.1. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	75
12.1.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE – S.U.P. „A” CODRU REGULAT	75
12.1.2. PLANUL LUCRĂRILO DE CONSERVARE	76
12.2. PLANUL LUCRĂRILO DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	78
12.2.1. PLANUL LUCRĂRILO DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR	78
12.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECENALE PE SPECII	78
12.3. PLANUL LUCRĂRILO DE REGENERARE	79
13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	81
13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	81
13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE	81
13.3. LISTA DRUMURILOR SI A UNITATILOR AMENAJISTICE DESERVITE	81
14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	82
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	82
14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ	84
PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	85
15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	85
15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	85
15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ	85
15.1.2. DATE COMPLEMENTARE	104
15.1.3. EVIDENȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE INVENTARIATE	104
15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	105
15.2.1. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE	105
15.2.3. SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII	106
15.2.4. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE	106
15.2.5. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	106
15.2.6. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII	106
15.2.7. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV	106

15.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV	107
15.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE/PROTECȚIE DUPĂ VÂRSTĂ, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	107
15.2.10. STRUCTURA SI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII	108
15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	109
15.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE	109
15.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE	109
15.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE.....	110
15.3.4. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	110
15.3.5. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE.....	110
15.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI.....	111
15.3.7. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA POLUĂRII	112
15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....	112
15.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII	112
15.4.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC	112
15.4.3. STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI.....	113
15.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE	113
15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	113
15.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE	113
15.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE	113
<u>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	<u>115</u>
<u>16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI</u>	<u>115</u>
16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	115
16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	116
16.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ DUPĂ TĂIERI DE PRODUSE PRINCIPALE	116
16.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	117
16.4. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	124
<u>ANEXE</u>	<u>126</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 Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea.

Contract nr. 274 din 10.06.2021

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Beneficiar: Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei, județul Gorj și Vâlcea

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 privată aparținând Obștii Pietrele Șipotului și Vaca, Obștii Paltinul Novaci, Obștii Coasta Petresei este de 466,52 ha.

Din suprafața totală, 466,06 ha (99%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 2.A (159,49 ha), 1.2C (65,25 ha) și 1.B (241,32 ha), 0,46 ha reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului) care ocupă mai puțin de 1% 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 1:5000 și 1:10000, pentru întreaga suprafață.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

– <i>compoziția actuală (%)</i> :	64FA	27MO	9BR	Medie
– <i>clasa de producție medie</i> :	3,0	3,5	2,7	3,1
– <i>consistența medie(%)</i> :	76	81	88	79
– <i>vârsta medie (ani)</i> :	127	114	89	120

Pădurea este cuprinsă în patru etaje fitoclimatice:

- *Etajul subalpin (FSa)* cu 60,22 (13 %). A fost identificat un tip de stațiune, 1320 – *Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium* cu 60,22 ha (13%) – stațiune de bonitate inferioară,

- *Etajul montan de molidișuri (FM₃)* cu 10,65 (2 %). A fost identificat un tip de stațiune, 2312 – *Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium* cu 10,65 ha (2%) – stațiune de bonitate mijlocie,

- *Etajul montan de amestec (FM₂)* cu 368,98 (79 %). Au fost identificate două tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind, 3332 – *Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 368,98 ha (79%) – stațiune de bonitate mijlocie,

- *Etajul montan-premontan de fâgete (FM₁+FD₄)* cu 26,21 (6 %). A fost identificat un tip de stațiune 4420 – *Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 26,21 ha (6%) – stațiune de bonitate mijlocie,

Clasificarea tipurilor de stațiuni pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate inferioară 60,96 ha (13%)
- stațiuni de bonitate mijlocie 405,10 ha (87%);
- Total pădure: 466,06 ha (100 %).*

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 241,32 ha ce reprezintă 52% din suprafața totală a pădurii,;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 1.2C (TII) având o suprafață totală de 224,74 ha ce reprezintă 48% din suprafața totală a pădurii.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 38FA 33BR 24MO 2PAM 3LA*
- *tratamentul: tăierilor progresive;*
- *exploatabilitatea: de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 1062 mc/an, asigurând indice de recoltare de 2,28 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 312 mc/an, din care rărituri 307 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 0,67 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: - ha/an;*
- *curățiri: 2,08 ha/an cu volumul de extras de 5 mc/an;*
- *rărituri: 10,55 ha/an cu volumul de extras de 307 mc/an;*
- *igienă: 58,63 ha/an cu volumul de extras de 59 mc/an;*

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 218,51 ha, urmând a se recolta un volum total de 13021 m³ (1302 m³/an).

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 1,8 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 2,3 km (drumuri forestiere și drumuri publice), asigurând o densitate de 4,9 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	466,06	-	466,06
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:	241,32	-	241,32
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerare pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	241,32	-	241,32
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:	224,74	-	224,74
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	224,74	-	224,74
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	-	-	0,46
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 NOVĂCENI		466,06	-	466,52
Enclave				-

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale				
Categoria funcțională	1B	2A	2C	Total
Suprafața [ha]	241,32	159,49	65,25	466,06

Unități de gospodărire			
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	Total
Suprafața [ha]	241,32	224,74	466,06
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				%		
-	4,9	-	4,9	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Specii					
		Total	FA	MO	BR	ME	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	241,32	171,05	38,46	31,41	0,40
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-
Total A ₁ (GRUPA I+II)	ha	241,32	171,05	38,46	31,41	0,40	
Total U.P. (A ₁ +A ₂)	ha	466,06	300,31	125,12	40,23	0,40	
Proporția speciilor	A ₁	%	100	71	16	13	-
	U.P.	%	100	64	27	9	-
Clasa de producție medie	A ₁	-	3,0	3,0	3,0	2,8	3,0
	U.P.	-	3,1	3,0	3,5	2,7	3,0
Consistența medie	A ₁	%	83	78	97	91	80
	U.P.	%	79	76	81	88	80
Vârsta medie	A ₁	ani	97	112	54	74	10
	U.P.	ani	120	127	114	89	10
Fond lemnos total	A ₁	mc	77514	52781	13038	11693	2
	U.P.	mc	184710	110579	56483	17646	2
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	321	309	339	372	5
	U.P.	mc/ha	396	368	451	439	5
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an/h	6,2	4,0	13,1	10,1	2,5
	U.P.	a	4,7	3,5	6,2	9,1	2,5
Posibilitatea anuală din produse principale	mc/an	1062	1006	56	-	-	
Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	mc/an	312	91	149	72	-	
rărituri	mc/an	307	86	149	72	-	
Indici de recoltare	mc/an/h a	Principale		Secundare		Total	
		2,28		0,67		2,95	

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	20,80	53	105,50	3072	58,63	586	218,51	13021
Anual	-	-	2,08	5	10,55	307	58,63	59	21,85	1302	

Lucrări de împădurire	Specia	Total	BR		PAM	
		ha				
	Integrale	1,50	0,75		0,75	
	Completări	0,30	0,15		0,15	
Total	1,80	0,90		0,90		

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	20,80	12,47	86,80	-	-	-	121,25
	%	9	5	36	-	-	-	50
Păduri A _{2.1} - A _{2.2}	ha	-	4,04	2,19	-	-	-	218,51
	%	-	2	1	-	-	-	97
Total	ha	20,80	16,51	88,99	-	-	-	339,76
	%	4	4	19	-	-	-	73

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	466,06	50985	-	1062
În deceniul II	466,06			1062
În deceniul III	466,06			1036
În perspectivă	466,06			998

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	Specia				
				FA	MO	BR	ME	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A _{1.3})	Grupa I	ha	241,32	171,05	38,46	31,41	0,40
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-
		Total	ha	241,32	171,05	38,46	31,41	0,40
2	Proporția speciilor	%	100	71	16	13	-	
3	Clasa de producție medie	-	3,0	3,0	3,0	2,8	3,0	
4	Consistența medie	%	83	78	97	91	80	
5	Vârsta medie	ani	97	112	54	74	10	
6	Volumul mediu	mc/ha	321	309	339	372	5	
7	Fond lemnos total	mc	77514	52781	13038	11639	2	
8	Indice de creștere curentă	mc/an/ha	6,2	4,0	13,1	10,1	2,5	
9	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha	4,03	2,53	0,81	0,68	0,01	
10	Posibilitatea de produse principale	mc/an	1062	1006	56	-	-	
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	302	88	143	71	-	
12	Total (rândul 10+11)	mc/an	1364	1094	199	71	-	
13	Indici de recoltare	U.M.		Principale	Secundare	Total		
		mc/an/ha		4,40	1,25	5,65		

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]	241,32	20,80	12,47	86,80	-	-	-	121,25
%	100	9	5	36	-	-	-	50
Volum [mc]	77514	394	712	25423	-	-	-	50985
%	100	1	1	33	-	-	-	65

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia				
				Total	FA	MO	BR	ME
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	ha	224,74	129,26	56,66	8,82	-
		Grupa II		-	-	-	-	-
		Total		224,74	129,26	56,66	8,82	-
2	Proporția speciilor		%	100	57	39	4	-
3	Clasa de producție medie		-	3,2	3,0	3,7	2,2	-
4	Consistența medie		%	74	74	73	81	-
5	Vârsta medie		ani	145	148	141	140	-
6	Volumul mediu		mc/ha	477	447	501	675	-
7	Fond lemnos total		mc	107196	57798	43445	5953	-
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	3,0	2,8	3,2	5,3	-
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	1302	710	532	60	-
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	10	3	6	1	-
11	Total (rândul 9+10)		mc/an	1312	713	538	61	-
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Total
			mc/an/ha	5,79		0,04		5,83

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]	224,74	-	4,04	2,19	-	-	-	218,51
%	100	-	2	1	-	-	-	97
Volum [mc]	107196	-	325	440	-	-	-	106431
%	100	-	-	-	-	-	-	100

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 obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” , „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI”. Aceste păduri provin din U.P. III Gilort și U.P. IV Novaci , O.S. Novaci din cadrul D.S. Gorj și U.P. V Obârșia Lotrului, O.S. Voineasa din cadrul D.S. Vâlcea, restituite conform drepturilor de proprietate.

U.P. I Novăceni este situată din punct de vedere geografic pe versantul sudic al Munților Parîng, desfășurându-se din zona dealurilor înalte ale Subcarpaților Olteniei până în zona munților înalți, în mai multe bazine hidrografice: Gilort, Lotru, .

Principala cale de acces în teritoriul unității este reprezentată de drumul european Novaci - Obârșia Lotului.

În tabelul 1.1.1. se prezintă repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative.

Tabelul 1.1.1

Repartizarea fondului forestier

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcellele aferente	Suprafața [ha]
1.	Gorj	Novaci	O.S. Novaci U.P. III Gilort	11, 29 - 39.	350,62
			O.S. Novaci U.P. IV Novaci	170 - 172.	75,9
2.	Vâlcea	Voineasa	O.S. Voineasa U.P. V Obârșia Lotului	49.	40
Total					466,5

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 Rădeiu	artificial	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	U.P. I Novăceni	artificial natural	Limită parcelă Culme	Hotar pichetat
	Sud	Obștea Moșnenilor Analogu Boeresc	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Ocolul Silvic Novaci	artificiale natural	Limită proprietate Culmea Făgetului	Hotar pichetat
GILORTUL	Nord	Obștea Rădeiu	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Est	Ocolul Silvic Novaci	artificiale natural	Limită proprietate Râul Gilord	Hotar pichetat
	Sud	Obștea Moșnenilor Analogu Boeresc	artificiale	Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	U.P. I Novăceni	artificial natural	Limită arcelă Culme	Hotar pichetat

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumire	
PALTINUL	Nord	Obștea Pocivaliștea	artificiale natural	Limită proprietate Pârâu	Hotar pichetat
	Est	Gol Alpin Obștea Paltinul Novaci	artificiale	Limita pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată D. Nicolaie	artificiale natural	Pârâul Paltinul Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Obștea Pocivaliștea	artificiale natural	Pârâul Romanului Limită proprietate	Hotar pichetat
COASTA PETRESEI	Est	Gol Alpin Obștea Paltinul Novaci	artificiale	Limita pădurii	Hotar pichetat
	Sud	Pădure proprietate privată D. Nicolaie	artificiale natural	Pârâul Paltinul Limită proprietate	Hotar pichetat
	Vest	Obștea Pocivaliștea	artificiale natural	Pârâul Romanului Limită proprietate	Hotar pichetat
	Nord	Gol Alpin	artificiale natural	Limită proprietate Valea Cărbunelui	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 patru 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 (Buila)	Ocol Silvic (Novaci)	Comună/Oraș	Gara C.F.R.
1	Dogării	11, 29 - 33.	157,41	Novaci	52	10	9	38
2	Gilortul	34 - 39.	193,21	Novaci	54	12	11	36
3	Paltinul	170 - 172.	75,9	Novaci	62	22	20	48
4	Coasta Petresei	49.	40	Voineasa	71	29	27	57
Total U.P. I NOVĂCENI			466,52	-	59,8	18,2	16,8	44,8

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Întregul fond forestier este situat pe raza teritorială a orașului Novaci și a comunei Voineasa

1.5. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privată a obștilor „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” , „PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI” este administrat astfel: obștea „PIETRELE ȘIPOTULUI ȘI VACA” este administrată de O.S.P. Buila (350,6 ha), iar obștile PALTINUL NOVACI” și „COASTA PETRESEI” sunt administrate de Direcția Silvică Gorj prin O.S. Novaci (115,9 ha)..

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 27.10.2022, din păduri retrocedate ce au aparținut U.P. III Gilort și U.P. IV Novaci, O. S. Novaci din cadrul D.S. Gorj (426,5 ha); parcelele 11%, 29%, 30, 31, 32, 33%, 34%, 35%, 36%, 37, 38, 39 care au făcut parte din amenajamentul U.P. III Gilort care a fost întocmit în anul 2003 și și a expirat în anul 2012, parcelele 170, 171, 172 care au făcut parte din amenajamentul U.P. IV Novaci care a fost întocmit în anul 2003 și a expirat în anul 2012 și păduri care au aparținut U.P. V Obârșia Lotrului, O. S. Voineasa din cadrul D.S. Vâlcea parcela 49 (40,0 ha) care au făcut parte din amenajamentul U.P. V Obârșia Lotului care a fost realizat în anul 2004 și a expirat în anul 2013.

Actele de proprietate sunt prezentate la capitolul 11.6.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. Numerotarea parcelor 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 cotă 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.

În interiorul parcelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat, în cea mai mare parte schimbându-se doar acolo, unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate diferențieri de arboret nesesizate anterior. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Suprafața medie, minimă și maximă a parcelor și subparcelor 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	16	29,2	68,8	1,0	36	13,0	68,8	0,2	36
2013	16	29,2	68,8	1,0	36	13,0	68,8	0,2	45
2023	16	29,16	68,47	0,95	36	12,96	66,42	0,66	45

Suprafața maximă pe parcele este de 68,47 ha (parcela 32) iar minima este de 0,95 ha (parcela 11). Suprafața maximă pe subparcele este de 66,42 ha (u.a. 37), iar minima este de 0,66 ha (u.a. 49D).

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 45 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	27 Bis, 28, 82 Bis, 83, 83 Bis, 84, 84 Bis, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92 Bis, 94, 94 Bis.	17	Piatră cioplită	Dogării
2.	Gilortul	93 Bis, 95 Bis, 96, 97, 97 Bis, 98, 99, 100, 101, 102, 103.	12	Piatră cioplită	Gilortul
3.	Paltinul	350, 357, 368, 359, 361, 362, 363, 366, 368, 370.	10	Piatră cioplită	Paltinul
4.	Coasta Pietresei	97, 98, 99, 100, 101, 111.	6	Piatră cioplită	Coasta Pietresei
Total U.P. I NOVĂCENI			45	-	-

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 subparceleii din amenajamentul:					
Actual	Precedent		Actual	Precedent	
u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	U.P. vechi
11	11	I Novăceni	35E	35E	I Novăceni
29	29	I Novăceni	35F	35F	I Novăceni
36	36	I Novăceni	35G	35G	I Novăceni
37	37	I Novăceni	35H	35H	I Novăceni
30A	30A	I Novăceni	38A	38A	I Novăceni
30B	30B	I Novăceni	38B	38B	I Novăceni
31A	31A	I Novăceni	39A	39A	I Novăceni
31B	31B	I Novăceni	39B	39B	I Novăceni
32A	32A	I Novăceni	49A	49A	I Novăceni
32B	32B	I Novăceni	49B	49B	I Novăceni
32C	32C	I Novăceni	49C	49C	I Novăceni
32D	32D	I Novăceni	49D	49D	I Novăceni
32E	32E	I Novăceni	170A	170A	I Novăceni
32V	32V	I Novăceni	170B	170B	I Novăceni
33C	33C	I Novăceni	171A	171A	I Novăceni
33D	33D	I Novăceni	171B	171B	I Novăceni
34B	34B	I Novăceni	172A	172A	I Novăceni
34C	34C	I Novăceni	172B	172B	I Novăceni

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 1979.

Redactarea și editarea acestor planuri s-a făcut de I.G.F.C.O.T. pe foi volante la scara 1:5000 și 1:10000 cu curbe de nivel.

Tabelul 2.3.1.1

Baza cartografică utilizată

Nr.	Simbol plan	Scara	Parcele componente	Suprafața [ha]
1	L-34-96-C-c-4-II	1:5000	49 A%, 49 B, 49 C%, 49 D.	20,58
2	L-34-96-C-d-3-I	1:5000	49 A%, 49 C%	19,42
3	L-34-108-A-b-1	1:10000	170 A, 170 B, 171 A, 171 B, 172 A, 172 B.	75,9
4	L-34-108-A-b-3	1:10000	31 C%, 32 A%, 32 B%, 37%, 38 A, 38 B%, 39 A, 39 B%.	103,31
6	L-34-108-A-d-1	1:10000	11, 29, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A%, 32 B%, 32 C%, 32 D, 32 E, 32V, 33 C, 33 D, 34 B, 34 C, 35 E, 35 F, 35 G, 35H, 36, 37%.	247,31
Total				466,52

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 8,6 km cu un număr de 67 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 baza, 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			
		+	-	+		-	
466,52	466,52	-	-	-	-	-	-

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
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf Ha	Termen	Data repri mirii		
						Ha							
1.	Titlu de proprietate	301	13.11.2006	OS Novaci - U.P. III Gilort	11%	1,01	-	1,01					
					29%	32,94	-	33,95					
					30 A	23,0	-	56,95					
					30 B	1,30	-	58,25					
					31 A	24,50	-	82,75					
					31 B	1,10	-	83,85					
					32 A	32,0	-	115,85					
					32 B	10,60	-	126,45					
					32 C	0,40	-	126,85					
					32 D	16,20	-	143,05					
					32 E	7,80	-	150,85					
					32V	0,30	-	151,15					
					33 C%	0,24	-	151,39					
					33 D%	0,80	-	152,19					
					34 B%	21,36	-	173,55					
					34 C	6,10	-	179,65					
					35 E%	4,07	-	183,72					
					35 F	8,10	-	191,82					
					35 G	4,10	-	195,92					
					36%	18,0	-	213,92					
37	68,80	-	282,72										
38 A	1,40	-	284,12										
38 B	22,70	-	306,82										
38 C	21,90	-	328,72										
39 A	1,0	-	329,72										
39 B	20,90	-	350,62										
2	Titlu de proprietate	308	22.03.2007	OS Novaci – U.P. IV Novaci	170 A	13,20	-	363,82					
					170 B	8,40	-	372,22					
					171 A	31,70	-	403,92					

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	466,06	100
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	241,32	52
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	241,32	52
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	224,74	48
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	224,74	48
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	0,46	-
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		466,52	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	466,52	466,06	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	466,06	466,06	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,46	-	-
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)	466,52	466,52	
101	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	466,06	466,06	
102	RASINOASE (PDR)	166,00	166,00	
103	FOIOASE (PDF)	300,71	300,71	
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)	0,46	0,46	
302	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
303	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)	0,46	0,46	
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	CIUPERCARII (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)	466,52	466,52
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	466,06	466,06
3	RASINOASE	165,35	165,35
4	MOLID	125,12	125,12
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD	40,23	40,23
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	300,71	300,71
11	FAG	300,31	300,31
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	0,40	0,40
16	- SALCAM		
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	0,46	0,46
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,46	0,46
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 Novăceni nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

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

Ca urmare organizarea administrativă a fondului forestier menționat se regăsește în organizarea administrativă a acestor ocolale silvice. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocoalelor silvice 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 obștilor Pietrele Șipotului și Vaca, Paltinul Novaci și Coasta Petresei.

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 Novăceni, 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 iar pădurile obștii „COASTA PETRESEI” făceau parte din M.U.F.B. Obârșia Lotrului. La amenajarea din anul 1961 s-au constituit unități de producție, din M.U.F.B. Gilort au fost constituite U.P. III Gilort și U.P. IV Novaci, iar arborete din M.U.F.B. Obârșia Lotrului au trecut în U.P. V Obârșia Lotrului.

Pentru această suprafață s-au mai făcut revizuii ale amenajamentelor în anii 1972, 1983, 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 Novăceni 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			Exploata-bilitatea Vârsta medie a exploata.	Ciclu [ani]	Tratamente	Compoziția țel
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața	%				
2003	466,5	247,3	„A”- codru regulat „K”- codru Regulat “M”- protecție deosebită	218,9 23,0 224,3	47 5 48	tehnică 106	110	-T. progresive -T.sucesive	42 FA 37 MO 21 BR
2013	466,5	465,5	A”- codru regulat “M”- protecție deosebită	240,6 224,9	52 48	Tehnică 107	110	-T.progresive	33 FA 30 BR 26 MO 7 PAM 4 LA
2023	466,52	465,52	A”- codru regulat “M”- protecție deosebită	241,32 224,74	52 48	Tehnică 108	110	-T.progresive	33 FA 30 BR 26 MO 7 PAM 4 LA

Din tabelul de mai sus se poate observa ca la amenajarea actuala întreaga suprafața a fost încadrată 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 obștilor Pietrele Șipotului și Vaca, Paltinul Novaci și Coasta Petresei, care face obiectul acestui amenajament.

Tabel 3.2.1

Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu

Lucrări	Împăduriri ha/an	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	0,7	17,2	254	7,8	1125	22,0	1881	57,7	52
Realizări	0,68	-	-	64,3	798,06	9,93	508,88	10,76	25
%	97	-	-	82	71	45	27	19	48

Accidentale I		Accidentale II	
ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
16,39	272,87	-	-

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 82 % din suprafață dar numai 71% din volum. Prevederile pentru lucrările de îngrijire nu au fost realizate acest lucru afectând negativ dezvoltarea 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 parcellară 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 Novăceni este răspândită pe cuprinsu a două categorii de formațiuni geologice și anume:

- formații cristaline metamorfice ale cristalinului 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 pe versanții sudici ai Munților Parâng, întinzându-se din Dealurile Înalte ale Subcarpaților Olteniei până pe crestele Munților Lespezi, Cărbunelui, Setea până la râul Lotru.

Relieful U.P. I Novăceni face parte din categoria munților mijlocii și a muților înalți, 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	1,45 ha	- %
801	-	1000	170,41 ha	37 %
1001	-	1200	172,78 ha	37 %
1201	-	1400	18,85 ha	4 %
1401	-	1600	101,76 ha	22 %
1601	-	1800	1,27 ha	- %
Total			466,52 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, repartizarea fondului forestier se prezintă astfel:

expoziții însorite (S, S-V)	85,72 ha	18 %
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	245,49 ha	53 %
expoziții umbrite (N, N-E)	135,31 ha	29 %
Total	466,52 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (18 %) 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* (29 %) 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* (53 %) 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 sub 16°	2,39 ha	1%
terenuri cu înclinare între 16° și 30°	138,18 ha	30%
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	296,23 ha	63%
terenuri cu peste 40°	29,72 ha	6%
Total	466,52 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 (profundzime, 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 Novăceni dispune de o rețea hidrologică bine reprezentată ce aparține bazinelor hidrografice ale râurilor Gilort și Lotru. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele (și afluenții lor): Pr. Măceșul, Pr. Dogării, Pr. Paltinu și Pr. Romanului, Pr. Valea Lacului, Pr. Valea Cărbunelui. Debitele acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firesc 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	0,74	–
		<i>Total Litosol</i>				0,74	–
	Total Protisoluri					0,74	–
2	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	A _o -B _v -C	394,45	85
		<i>Total Districambosol</i>				394,45	85
	Total Cambisoluri					394,45	85
3	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	A _{ou} -B _s -C	10,65	2
			litic	4104	A _{ou} -B _s -R	40,00	9
		<i>Total prepodzol</i>				50,65	11
4		Podzol	tipic	4201	A _{ou} -E _a -B _{sh} -C	20,22	4
		<i>Total Podzol</i>				20,22	4
Total Spodisoluri					70,87	15	
Total U.P. I Novăceni						466,06	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

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

Solul districambosol tipic (3301), Acest subtip de sol este răspândit pe 394,45 ha (85 %) 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 semischeletice la scheletice. 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 prepodzol litic (4104) ocupă 40,0 ha (9 %) din suprafața unității de producție studiate, este asemănător subtipului tipic doar că are substratul format din rocă masivă cu limita superioară între 20 - 50 cm adâncime.

Solul prepodzol tipic (4101) ocupă 10,65 ha (2 %) din suprafața unității de producție studiate. Cu profilul Aou-Bs-R(C) format pe roci bogat în minerale calcice și feromagnezice calcare. Aceste

soluri s-au format în condiții de relief montan accidentat, la altitudini de regula cuprinse între 1200-1800 m, pe roci predominant acide (metamorfice și eruptive) sau pe materiale rezultate prin dezagregarea acestora (conglomerate, gresii, pietrisuri). Clima este rece și foarte umedă: temperatura medie este cuprinsă între 3 și 5°C, precipitațiile depășesc 1000 mm, indicele de ariditate este, de regula peste 55. Vegetația naturală lemnoasă tipică este reprezentată prin păduri de molid sau amestec fag și rasinoase (în condiții de substrat puternic acid), dar și de tranziție către pajistile alpine (în etajul jnepenisurilor). În condițiile sus amintite, transformarea resturilor organice fiind anevoioasă, se formează puțin humus propriu-zis, acid, închis la culoare, dar se acumulează de obicei cantități mari de materie organică în curs de humificare. Alterarea este foarte intensă, silicații primari nu duc practic la formarea de argilă, ci sunt predominant desfacuți în silice și sescvioxizi. O parte din sescvioxizi este supusă migrării, ducând la formarea unui orizont B spodic (Bs). Alcatuirea profilului. Prepodzolul tipic are următorul profil: Au sau Aou-Bs-R sau C. Orizontul superior, închis la culoare, cu humus acid, poate fi un Au (umbric) sau un Aou (deci tot umbric, dar subțire). Urmează un orizont B spodic (Bs) gros de câțiva cm până la 70-80 cm, cu nuanțe roșiatică (datorită sescvioxizilor de fier) și apoi fie un R, fie un C. Ca neoformări, în afara de cele biogene obișnuite (coprolite, crotovine, cornevine) aflate în partea superioară a solului, se întâlnesc la nivelul orizontului Bs aglomerări de sescvioxizi, ce îmbracă graunții de nisip, provocând uneori cimentarea orizontului respectiv. Are o textură mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil (orizontul Bs nu este un orizont de acumulare de argilă, ci de sescvioxizi). Sunt soluri practic nestructurate sau o structură grauntoasă în A și poliedrică în Bs, în ambele cazuri slab dezvoltată. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt puțin favorabile. Conținutul de humus propriu-zis este mic, dar cel de materie organică este mare (împreună 10-25 % în orizontul superior); au grad de saturatie cu baze scăzut (V% sub 53, uneori până la circa 10 %); reacția puternic acidă (pH până aproape de 4); activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe nutritive slabă.

Solul podzol tipic (4201) ocupă 20,22 ha (4 %) din suprafața unității de producție studiate, este Podzolurile au o textură variată, de cele mai multe ori mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cel mult, prezintă agregate slab dezvoltate, grauntoase în orizontul superior. Au proprietăți fizice, fizico-mecanice și hidrofizice puțin favorabile. Conținutul de humus este de 8-25 % în orizontul superior (humus brut și acid), scăzând foarte mult în Es și crescând în Bhs (5-15 %); au grad de saturatie cu baze și pH dintre cele mai mici întâlnite, în general, la soluri (V% poate să scadă până la 5 %, iar pH-ul sub 4); activitatea microbiologică și aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă (din cauza condițiilor nefavorabile de descompunere a materiei organice). Podzolurile au o troficitate azotată foarte scăzută și o troficitate minerală de asemenea scăzută, întrucât cationii adsorbiți sunt foarte greu schimbabili și accesibili plantelor. Blocarea elementelor nutritive (inclusiv a azotului) în orizontul cu humus brut și în celelalte orizonturi minerale aciditatea mare și gradul de saturatie în baze scăzut, alături de grosimea fiziologică redusă și bogăția în schelet, fac ca aceste soluri să fie puțin fertile. Pentru molid, podzolurile pot fi uneori fertile, întrucât această specie este micotrofa și își poate procura cel puțin o parte din azotul necesar din resturile vegetale aflate în orizontul organic. La fertilitatea redusă a acestor soluri se adaugă și rigurile climatului, care influențează nu numai lungimea perioadei de vegetație, dar și direct forma trunchiurilor arborilor. Condițiile de viață pentru vegetația forestieră devin deosebit de grele când podzolurile se acoperă, după despadurire completă, cu o pătură densă de *Vaccinium* sau când sunt acoperite cu un strat de turba și de mușchi *Sphagnum*.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice																
		32V														
		Total subtip sol:	1 ua	0,46 ha												
01	Litosol (LS)	Total tip sol:	1 ua	0,46 ha												
	0101	distric														
		39 A														
		Total subtip sol:	1 ua	0,74 ha												
32	Districambosol (DC)	Total tip sol:	1 ua	0,74 ha												
	3201	tipic														
		11	29	30 A	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E	33 C	33 D	34 B	34 C
		35 E	35 F	35 G	35 H	36	37	38 A	38 B	39 B	171 A	172 A				
		Total subtip sol:	26 ua	394,45 ha												
		Total tip sol:	26 ua	394,45 ha												
41	Prepodzol (EP)															
	4101	tipic														
		170 A														
		Total subtip sol:	1 ua	10,65 ha												
	4104	litic														
		49 A	49 B	49 C	49 D											
		Total subtip sol:	4 ua	40,00 ha												
		Total tip sol:	5 ua	50,65 ha												
42	Podzol (PD)															
	4201	tipic														
		170 B	171 B	172 B												
		Total subtip sol:	3 ua	20,22 ha												
		Total tip sol:	3 ua	20,22 ha												
		Total UP:	36 ua	466,52 ha												

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landsaft (geotop). 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 parcellară, 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		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FSa - Etajul subalpin								
1	1320	Montan presubalpin de molidișuri de stâncărie și eroziune excesivă (Bi)	60,22	13	-	-	60,22	4104 4201
TOTAL FSa			60,22	13	-	-	60,22	-
FM₃ - Etajul montan de molidișuri								
1	2312	Montan de molidișuri, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium (Bm)	10,65	2	-	10,65	-	4101
TOTAL FM₃			10,65	2	-	10,65	-	-
FM₂ - Etajul montan de amestecuri								
	3311	Montan de amestecuri, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile (Bi)	0,74	-	-	-	0,74	0101
1	3332	Montan de amestec, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (Bm)	368,24	79	-	368,24	-	3201
TOTAL FM₂			368,96	79	-	368,24	0,74	-
FM₁-FD₄ - Etajul montan-premontan de făgete								
	4420	Montan-premontan de făgete, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (Bm)	26,21	6	-	26,21	-	3201
TOTAL FM₁-FD₄			26,21	6	-	26,21	-	-
TOTAL GENERAL			ha	100	-	405,10	60,96	-
			%		-	87	13	-

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, 13% din stațiuni sunt de bonitate inferioară și 87% sunt stațiuni de bonitate mijlocie, întrunind astfel condiții optime pentru vegetația forestieră.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte integral din etajuele: “*Etajul subalpin*” (FSa), “*Etajul montan de molidișuri*” (FM₃) “*Etajul montan de amestecuri*” (FM₂), și “*Etajul montan-premontan de făgete*” (FM₁-FD₄).

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune 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 subalpin (FSa)	<p>1.3.2.0. Montan presub alpin de molidișuri (Bi), podzolic cu humus și Vaccinium. Solurile sunt oligo și distrofic, mezohidric, estival, jilav F.Sa Bi, H.IV,Ue4.</p>	<p>115.2 - Molidiș de limită cu Vaccinium și Oxalis acetosela (i) 115.4 - Molidiș de limită cu Vaccinium (i)</p>	Temperatura în aer și sol, vânturi puternice, substanțele nutritive puțin accesibile, volum edafic mic și perioada bioactivă mică.	Menținerea unor consistențe normale. Conducerea arboretelor către compoziții optime. Regenerarea naturală Împiedicarea pășunatului abuziv și a delictelor silvice.	<p><u>8 MO 2LA</u> 8 MO 2LA</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>
	<p>2.3.1.2. Montan de molidișuri (Bm), podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium. Soluri oligomezohidrice, euhidric, estival jilav - FM3, Bm, TII., TIV-U4.</p>	<p>115.1 - Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)</p>	Substanțe nutritive, activă, temperaturile scăzute în sol și aer.	Asigurarea unor consistențe, structuri verticale și compoziții normale. Promovarea regenerării naturale generative. Interzicerea pășunatului în pădure și a tăierilor în delict.	<p><u>7 MO 2LA 1 DT</u> 7 MO 2LA 1 DT</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>
Etajul montan de amestecuri (FM ₂)	<p>3.3.1.1. Montan de amestecuri (Bi), podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile. Soluri oligotrofic, oligomezohidrice, estival reavăn - FM2, Bi, TI., H.III-Ue3-2.</p>	<p>225.1 - Brădeto- făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi (i)</p>	Deficit de apă și substanțe nutritive, volum edafic mic, vânturi puternice, aciditate acivă.	Asigurarea unor consistențe normale. Promovarea regenerării naturale.	<p><u>4 BR 4 MO 2 FA</u> 4 BR 4 MO 2 FA</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
	<p>3.3.3.2. Montan de amestecuri (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Soluri oligomezozotrofic și mezohidric, estival reavânt-jilav-reavânt - 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 molid, brad și fag.</p>	<p>134.1 - Amestecuri de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m) 221.2 - Brădeto- făget cu floră de mull (m) 411.2 - Făget de altitudine mare 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>4 BR 4 MO 2 FA</u> 4 BR 4 MO 2 FA</p> <p><u>5 BR 3 FA 2 MO</u> 5 BR 3 FA 2 MO</p> <p><u>6 FA 2 BR 1 MO 1 PAM</u> 6 FA 2 BR 1 MO 1 PAM</p> <p><u>7 FA 1 BR 1 MO 1 PAM</u> 6 FA 2 BR 1 MO 1 PAM</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>
Etajul montan – premontan de făgete (FM ₁ +FD ₄)	<p>4.4.2.O. Montan - premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. Soluri mezotrofic, mezohidric, estival reavânt, 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 1 PAM</u> 7 FA 1 BR 1 MO 1 PAM</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri de conservare</p>

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice														
0	32V														
	Total TS 1 ua 0,46 ha														
1320	49 A	49 B	49 C	49 D	170 B	171 B	172 B								
	Total TS 7 ua 60,22 ha														
2312	170 A														
	Total TS 1 ua 10,65 ha														
3311	39 A														
	Total TS 1 ua 0,74 ha														
3332	29	30 A	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E	33 C	33 D	35 E	35 F	35 G
	35 H	36	37	38 A	38 B	39 B	171 A	172 A							
	Total TS 23 ua 368,24 ha														
4420	11	34 B	34 C												
	Total TS 3 ua 26,21 ha														
	Total UP 36 ua 466,52 ha														

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

TS	Sol	Unitati amenajistice														
0	32V															
	Total sol 1 ua 0,46 ha															
	Total TS 1 ua 0,46 ha															
1320	4104	49 A	49 B	49 C	49 D											
	Total sol 4 ua 40,00 ha															
4201	170 B	171 B	172 B													
	Total sol 3 ua 20,22 ha															
	Total TS 7 ua 60,22 ha															
2312	4101	170 A														
	Total sol 1 ua 10,65 ha															
	Total TS 1 ua 10,65 ha															
3311	0101	39 A														
	Total sol 1 ua 0,74 ha															
	Total TS 1 ua 0,74 ha															
3332	3201	29	30 A	30 B	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E	33 C	33 D	35 E	35 F	35 G
		35 H	36	37	38 A	38 B	39 B	171 A	172 A							
	Total sol 23 ua 368,24 ha															
	Total TS 23 ua 368,24 ha															
4420	3201	11	34 B	34 C												
	Total sol 3 ua 26,21 ha															
	Total TS 3 ua 26,21 ha															
	Total UP 36 ua 466,52 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
FSa - Etajul subalpin								
1	1.3.2.0	115.2	Molodiș de limită cu Vaccinium și Oxalis acetosela (Pi).	20,22	4	-	-	20,22
2		115.4	Molodiș de limită cu Vaccinium (Pi).	40,00	9	-	-	40,00
Total Fsa				60,22	13	-	-	60,22
FM1 - Etajul montan de molidișuri								
3	2.3.1.2	115.1	Molodiș cu Vaccinium myrtilus și Oxalis acetosella (Pm).	10,65	2	-	10,65	-
Total FM1				10,65	2	-	10,65	-
FM2 - Etajul montan de amestecuri								
4	3.3.1.1	225.1	Brădeto-făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi (Pi).	0,74	-	-	-	0,74
5	3.3.3.2	134.1	Amestecuri de rășinoase și fag pe soluri scheletice (Pm).	91,27	20	-	91,27	-
6		221.2	Brădeto-făget cu floră de mull (Pm).	189,28	40	-	189,28	-
7		411.2	Făget de altitudine mare cu floră de mull (Pm).	21,65	5	-	21,65	-
8		411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Pm).	66,04	14	-	66,04	-
Total FM2				368,98	79	-	368,24	0,74
FM1-FD4 - Etajul montan-premontan de făgete								
9	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (Pm).	26,21	6	-	26,21	-
FM1-FD4				26,21	6	-	26,21	-
Total U.P. I NOVĂCENI				466,06	100	-	405,10	60,96

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice											
		32V											
		Total TP	1 ua										0,46 ha
		Total TS	1 ua										0,46 ha
1320	1152	170 B 171 B 172 B											
		Total TP	3 ua										20,22 ha
	1154	49 A 49 B 49 C 49 D											
		Total TP	4 ua										40,00 ha
		Total TS	7 ua										60,22 ha
2312	1151	170 A											
		Total TP	1 ua										10,65 ha
		Total TS	1 ua										10,65 ha
3311	2251	39 A											
		Total TP	1 ua										0,74 ha
		Total TS	1 ua										0,74 ha
3332	1341	38 B 171 A 172 A											
		Total TP	3 ua										91,27 ha
	2212	29 30 A 32 B 35 E 35 F 35 G 35 H 36 37 38 A 39 B											
		Total TP	11 ua										189,28 ha
	4112	30 B 31 B 32 C 32 D											
		Total TP	4 ua										21,65 ha
	4114	31 A 32 A 32 E 33 C 33 D											
		Total TP	5 ua										66,04 ha
		Total TS	23 ua										368,24 ha
4420	4114	11 34 B 34 C											
		Total TP	3 ua										26,21 ha
		Total TS	3 ua										26,21 ha
		Total UP	36 ua										466,52 ha

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

CRT	Unitati amenajistice												
	32V												
Natural fundamental prod. mij.	Total CRT	1 ua										0,46 ha	
	11 29 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 C 32 D 32 E 33 C 33 D 34 B 34 C 35 E 35 F 35 G 35 H 36 37 38 A 39 A 39 B 170 A 171 A 172 A												
	Total CRT	26 ua										348,97 ha	
Natural fundamental prod. inf.	49 A 49 B 49 C 49 D 170 B 171 B 172 B	Total CRT	7 ua										60,22 ha
Artificial de prod. mij.	32 B 38 B	Total CRT	2 ua										56,87 ha
		Total UP	36 ua										466,52 ha

4.5.4. 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.		Tanar nedef.						
	super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	s + m	infer.							
00														0,46	100	0,46	
11 MOLDISURI FURE	10,65	60,22												70,87		70,87	15
13 AMESIECURI MOLID-ERAD-FA	45,03	85							46,24					100		15	
22 BRADETU-FAGEIE	49								51					91,27		91,27	20
41 FAGEIE FURE MONTANE	179,39	94							10,63					190,02		190,02	41
	113,90								6					100		41	
	100													113,90		113,90	24
														100		24	
Total UP	348,97	60,22							56,87					466,06	0,46	466,52	100
%	75	13							12					100		100	
%	409,19								56,87					466,06	0,46	466,52	100
%	88								12					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	171,05	20,40	9,58	28,90	-	-	-	112,18	-	-	171,05	-	-
	MO	38,46	-	-	38,46	-	-	-	-	-	-	38,46	-	-
	BR	31,41	-	-	19,44	-	-	-	9,08	-	6,78	24,63	-	-
	ME	0,40	0,40	2,89	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	-
Total S.U.P. „A”		241,32	20,80	12,47	86,80	-	-	-	121,25	-	6,78	234,54	-	-
%		100	9	5	36	-	-	-	50	-	3	97	-	-
„M”	FA	129,26	-	-	1,32	-	-	-	127,94	-	0,87	127,94	0,45	-
	MO	86,66	-	4,04	0,36	-	-	-	82,26	-	-	26,44	60,22	-
	BR	8,82	-	-	0,51	-	-	-	8,31	-	6,64	2,18	-	-
Total S.U.P. „M”		224,74	-	4,04	2,19	-	-	-	218,51	-	7,51	156,56	60,67	-
%		100	-	2	1	-	-	-	97	-	3	70	27	-
Total		466,06	20,80	16,51	88,99	-	-	-	339,76	-	14,29	391,10	60,67	-
%		100	4	4	19	-	-	-	73	-	3	84	13	-

Tabelul 4.6.2

Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii				Total
		FA	MO	BR	ME	
„A”	Compoziția [%]	71	16	13	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,0	2,8	3,0	3,0
	Consistența medie [%]	78	97	91	80	83
	Vârsta medie [ani]	112	54	74	10	97
	Volum lemnos [mc/ha]	309	339	372	5	321
	Indice de creștere curentă	4,0	13,1	10,1	2,5	6,2
„M”	Compoziția [%]	57	39	4	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,7	2,2	-	3,2
	Consistența medie [%]	74	73	81	-	74
	Vârsta medie [ani]	148	141	140	-	145
	Volum lemnos [mc/ha]	447	501	675	-	477
	Indice de creștere curentă	2,8	3,2	5,3	-	3,0
U.P.	Compoziția [%]	64	27	9	-	100
	Clasa de producție medie	3,0	3,5	2,7	3,0	3,1
	Consistența medie [%]	76	81	88	80	79
	Vârsta medie [ani]	127	114	89	10	120
	Volum lemnos [mc/ha]	368	451	439	5	396
	Indice de creștere curentă	3,5	6,2	9,1	2,5	4,7

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 171,05 ha (71%), urmat de molid cu 38,46 ha (16%) și brad 31,41 ha (13%). Pe clase de vârstă se evidențiază

excedentul de arborete din clasele,, 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 6,78 ha și în clasa a III-a de producție 234,54 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 184710 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 396 mc, realizat la vârsta medie de 120 ani, clasa de producție medie este de 3,1, creșterea medie este de 4,7 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,79;
- 82% din arborete au consistența între 0,8 – 1,0, 16% între 0,4 – 0,7 și 2% între 0,3–0,1;
- proveniența elementelor de arboret este: 92% din sămânță și 8% din plantații;
- structura este relativ echilibrată pentru 28% din arborete și relativ plurienă pentru 72% 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.	49 A	49 B	49 C	49 D	170 B	171 B 172 B
	Total CRT		7 ua	60,22 ha		
	Total UP		7 ua	60,22 ha		

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 60,22 ha, reprezentând 13% 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		moderata		Grad de manifestare		excesiva			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	f.putern.	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	27	126,90	100	126,90	100							
Uscare	(U1 - 4)	8	35,96	100	35,96	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Immlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	63	295,09	100	164,46	56	24,52	8	106,11	36			
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	41	188,98	100	164,46	87	24,52	13					
0.3-0.5S	(R3 - 5)	23	106,11	100					106,11	100			
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:			466,06										

4.8.2.Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Grad	LP1	Unitati amenajistice afectate	
(V1 - 4)V1	TC		37	49 A 172 A 172 B
	Total LP1	TAIERI DE CONSERVARE	4 ua	126,90 ha
	Total V1		4 ua	126.90 HA
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	4 ua	126,90 ha
(U1 - 4)U1	TC		49 A	
	Total LP1	TAIERI DE CONSERVARE	1 ua	35,96 ha
	Total U1		1 ua	35.96 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare	1 ua	35,96 ha
(R1 - 2)R1	46		29	
	Total LP1	T.IGIENA	1 ua	33,92 ha
	48		38 B	
	Total LP1	RARITURI	1 ua	46,24 ha
	P2		32 A	
	Total LP1	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1 ua	32,05 ha
	P5		32 E	
	Total LP1	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1 ua	7,54 ha
	TC		33 C 170 A 171 A 172 A 172 B	
	Total LP1	TAIERI DE CONSERVARE	5 ua	69,23 ha
	Total R1		9 ua	188.98 HA
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	9 ua	188,98 ha
(R3 - 5)R3	48		39 A	
	Total LP1	RARITURI	1 ua	0,74 ha
	TC		32 D 36 37 170 B	
	Total LP1	TAIERI DE CONSERVARE	4 ua	105,37 ha
	Total R3		5 ua	106.11 HA
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	5 ua	106,11 ha
Total UP			15 ua	331,05 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	
Categorica	Suprafața		Categorica	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%	ha	ha
Mijlocie	405,10	87	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	348,97	75	-	-
				Artificial de prod. mijlocie	56,87	12	-	-
Total					405,84	87	-	0,74
Inferioară	60,96	13	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	60,22	13	-	-
Total					60,22	13	-	-
Total	466,06	100	Total		466,06	100	0,74	-

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 Novăceni, 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	241,32	52
1.1.b	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	241,32	52
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	224,74	48
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)	159,49	34
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	65,25	14
Total grupa I		466,06	100
Total U.P. I NOVĂCENI		466,06	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	159,49	34
II	1.2.c	Țeluri de protecție	65,25	14
III	1.1.b	Țeluri de protecție și producție	241,32	52
T O T A L			466,06	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 - grădinărit, cvasigrădinărit.

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																	
			32V																	
			Total FCT:		1 UA 0,46 ha															
			Total FCT1:		1 UA 0,46 ha															
			Total GF:0		1 UA 0,46 ha															
1	1B	1B5Q	11 39	29 B	30 A	31 A	32 A	32 B	32 E	33 D	34 B	34 C	35 E	35 F	35 G	35 H	38 B			
			Total FCT:1B5Q		16 UA 241,32 ha															
			Total FCT1:1B		16 UA 241,32 ha															
2A	2A5Q		32 D	33 C	36	37	38 A	39 A	170 A	171 A	172 A									
			Total FCT:2A5Q		9 UA 159,49 ha															
			Total FCT1:2A		9 UA 159,49 ha															
2C	2C1C5Q		49 A	49 B	49 C	49 D														
			Total FCT:2C1C5Q		4 UA 40,00 ha															
	2C5Q		30 B	31 B	32 C	170 B	171 B	172 B												
			Total FCT:2C5Q		6 UA 25,25 ha															
			Total FCT1:2C		10 UA 65,25 ha															
			Total GF:1		35 UA 466,06 ha															
			Total UP:		36 UA 466,52 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 241,32 ha ce reprezintă 52% din suprafața totală a pădurii,;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 1.2C (TII) având o suprafață totală de 224,74 ha ce reprezintă 48% 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	1341	4MO 3BR 3FA	46,24	13,9	13,9	18,5	-	-
	2212	6BR 3FA 1MO	104,73	31,4	62,8	10,5	-	-
	4114	8FA 1BR 1PAM	90,35	72,3	9,0	-	9,0	-
Total S.U.P. „A”			241,32	117,6	85,7	29,0	9,0	-
Compoziția-țel S.U.P. „A”			100	49	36	12	4	-
M	1151	8MO 2LA	10,65	-	-	8,5	-	2,1
	1152	8MO 2LA	20,22	-	-	16,2	-	4,0
	1154	8MO 2LA	40	-	-	32,0	-	8,0
	1341	4MO 3BR 3FA	45,03	13,5	13,5	18,0	-	-
	2212	6BR 3FA 1MO	84,55	25,4	50,7	8,5	-	-
	2251	5MO 3BR 2FA	0,74	0,1	0,2	0,4	-	-
	4112	8FA 1BR 1PAM	21,65	17,3	2,2	-	2,2	-
	4114	8MO 2LA	1,9	1,5	0,2	-	0,2	-
	Total S.U.P. „M”			224,74	57,8	66,8	83,6	2,4
Compoziția-țel S.U.P. „M”			100	26	30	37	1	6
Total			466,06	175,4	152,5	112,6	11,4	14,1
COMPOZIȚIA-ȚEL			100	38	33	24	2	3

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 108 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:

- $C_i = 973 \text{ m}^3$;
- $V_D = 20998 \text{ m}^3$;
- $V_E = 41565 \text{ m}^3$;
- $V_F = 52414 \text{ m}^3$;
- $V_G = 84769 \text{ m}^3$;

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 Novăceni are un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q=1,7>1$) 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 ($Q=1,7$).

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

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

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 principiului 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 procedeele creșterii indicatoare are valoarea $P_1 = 1062 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

A	FA	MO	BR	ME					Total
CI	611	196	165	1					973
VD									20998
VD1	433								433
VD2	19172		1092						20264
VD3	27011		4285						31296
VD4									
VE									41565
VE1	19609		1092						20701
VE2	27011		4285						31296
VE3									
VF	47011		5403						52414
VG	54522	15855	14392						84769
DD1									22560
DD2									22129
DD3									13543
DD4									26461
DM									13543
Q									1,7
VD/10									2100
VE/20									2078
VF/40									1310
VG/60									1413
Posibilitate									1062
A:									0,867
M:									1,093
Ciclu									110
Suprafata totala									241,32
Suprafata in grupa I-a functionala									241,32
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							Total	Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața [ha]	20,80	12,47	86,80	-	-	-	121,25	241,32	34,47
%	9	5	36	-	-	-	50	100	14

Se observă un excedent la clasele: 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 43,87 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:

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

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 = 1088 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	20,80	394	53	-	-	-	-	-	-	-	20,80	
II	12,47	712	97	-	-	-	-	-	-	-	12,47	
III	86,80	25423	1030	-	-	-	-	30,06	43,87	12,87	-	
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	121,25	50985	325	63,57	429	20579	450	43,87	13,81	-	-	
Total	241,32	77514	1505	63,57	429	20579	450	43,87	43,87	43,87	46,14	
Normal				65,84				43,87	43,87	43,87	43,87	
Diferența ±				-2,27				-	-	-	+2,27	
P = 429/30 + 20579/20 + 450/10 = 14,3 + 1028,95 + 45,0 = 1088,25 = 1088 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: $P_1 = 2180 \text{ m}^3/\text{an}$.

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
11	0,95	0,8	170	429	151
29	33,92	0,9	160	19014	6655
30A	23,76	0,9	170	12138	4248
31A	23,03	0,6	180	9104	4553
32A	32,05	0,6	170	11475	5739
32E	7,54	0,1	170	450	450
TOTAL	121,25	-	-	21796	21796

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind $P_2 = 1088 \text{ m}^3/\text{an}$.

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]	973	S.P. normal [ha]	43,87
Vd/10 [mc/an]	2100	Perioada I [ani]	30
Ve/20 [mc/an]	2078	S.P. I [ha]	63,57
Vf/40 [mc/an]	1310	Perioada II [ani]	20
Vg/60 [mc/an]	1413	S.P. II [ha]	43,87
Q	1,7	Volumul arboretelor exploatabile [mc/ha]	420
m	1,093	P. inductiv [mc/an]	2180
P	1062	P. deductiv [mc/an]	1088
P1= 1062 mc/an		P2= 1088 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 1062 mc/an			

Având în vedere excedentul de arborete exploatabile existente, s-a adoptat posibilitatea de 1088 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)
15	31A, 32A	7,54	450	450
TOTAL URGENȚA II		7,54	450	450
26	32E	55,08	20579	10170
TOTAL URGENȚA II		55,08	20579	10170
TOTAL		62,62	21029	10620

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	62,62	6,26	10620	1062	1006	56
Total	62,62	6,26	10620	1062	1006	56

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 Novăceni 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: $P = 1062 \text{ mc/an.}$

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 1062 mc/an.
- deceniul II 1062 mc/an.
- deceniul III 1036 mc/an.
- în perspectivă 998 mc/an.

6.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

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

Arboretelor 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–159,49 ha și 2C–65,25).

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	MO
Tăieri de conservare	I	218,51	21,85	13021	1302	710	60	532
Total		218,51	21,85	13021	1302	710	60	532

În total, din arboretelor din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 1312 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 5,83 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	FA	BR	MO	ME
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	20,80	2,08	53	5	5	-	-	-
	Total	20,80	2,08	53	5	5	-	-	-
Rărituri	II	6,23	0,62	97	10	3	1	6	-
	III-VI	99,27	9,93	2975	297	83	70	144	-
	Total	105,50	10,55	3072	307	86	72	149	-
Produce secundare	II	6,23	0,62	97	10	3	1	6	-
	III-VI	120,07	12,01	3028	302	88	70	144	-
	Total	126,3	12,63	3125	312	91	72	149	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	58,63	58,63	586	59	52	7	-	-
	Total	58,63	58,63	586	59	52	7	-	-
Total general	II	6,23	0,62	97	10	3	1	6	-
	III-VI	178,7	70,64	3614	361	140	77	144	-
	Total	184,93	71,26	3711	371	143	79	149	-

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 semințșurile 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	FA	BR	MO	ME
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	62,62	6,26	10620	1062	1006	56	-	-
	Total	62,62	6,26	10620	1062	1006	56	-	-
Tăieri de conservare	II	218,51	21,85	13021	1302	710	60	532	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	218,51	21,85	13021	1302	710	60	532	-
Produse secundare	II	6,23	0,62	97	10	3	1	6	-
	III-VI	120,07	12,01	3028	302	88	70	144	-
	Total	126,3	12,63	3125	312	91	72	149	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	58,63	58,63	586	59	52	7	-	-
	Total	58,63	58,63	586	59	52	7	-	-
Total general*	II	224,74	22,47	13118	1312	713	61	538	-
	III-VI	241,32	76,9	14234	1423	1146	133	144	-
	Total	466,06	99,37	27352	2735	1859	195	681	-

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 27352 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 5,9 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (466,06 ha), adică 126% din creșterea curentă medie a arboretelor (4,7 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 corespunzător 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	168,26
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	84,37
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	84,37
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	83,89
A.2.1	Descopleșirea semințișurilor	83,89
B	Lucrări de regenerare artificială	1,50
B.2	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,50
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	1,50
C	Completari în arborete care nu au închis starea de masiv	0,30
C.2	Completări în arboretele nou create	0,30
D	Îngrijirea culturilor tinere	0,60
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,60

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	60,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,18	4,04	-
TOTAL	60,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,18	4,04	-

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. Măsurile 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	126,90	-	-	-	-	-	126,90	-
Uscare slabă	35,96	-	-	-	-	-	35,96	-
Rocă la suprafață pe 10%	188,98	39,59	33,92	-	-	46,24	69,23	-
Rocă la suprafață pe 30%	106,11	-	-	-	-	0,74	105,37	-
Total	457,95	39,59	33,92	-	-	46,98	337,46	-

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 224,74 ha încadrată în S.U.P. M, conform H.G. 447/2017, volumul de lemn nerecoltat este de 442,7378 m³/an (224,74 ha x 1,97 mc/an/ha).

Volumul total de lemn nerecoltat este de 442,7378 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 Novăceni 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. Există 0,46 ha (32V) destinate hranei vânatului.

Condițiile oferite de arboretele Unității de Producție I Novăceni 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, Râul Lotru și afluenții acestora nu prezintă fenomene extreme de torențialitate în timpul sezonului de vegetație având o turbiditate scăzută și un debit constant.

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, rășcovii, 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 improprii 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 ninsurilor 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 periclitaze 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 Novăceni 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 arboretei 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 Novăceni, 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 48% 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.

O parte din U.P. I Novăceni se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele 11, 29-32, 34-39 – 350,62 ha), iar cealaltă parte se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng (parcelele 49, 170-172 – 115,9 ha)

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 Novăceni 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

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Observații	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m ³]
		În pădure	În afara pădurii	Total			
DRUMURI PUBLICE							
DP001	Obârșia Lotrului - Novaci (Transalpina)	-	21,5	21,5		75,9	3623
Total drumuri publice		-	21,5	21,5		75,9	3623
DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE							
FE001	Lotru	-	3,8	3,8	Drum pietruit	40,0	3066
FE016	Măceșul	-	7,1	7,1	Drum pietruit	182,67	13883
FE017	Gilortul	2,3	7,1	9,4	Drum pietruit	167,95	6780
Total drumuri forestiere existente		2,3	18,0	20,3	-	390,62	23729
Total drumuri		2,3	39,5	41,8	-	466,52	27352

Drumurile existente sunt în stare nesatisfăcătoare și necesită lucrări de întreținere curentă, modernizare și recondiționare pe anumite porțiuni.

Drumurile forestiere existente și publice au o lungime totală de 41,8 km, din care în fond forestier 2,3 km. Densitatea totală a rețelei instalațiilor de transport care deservește nemijlocit pădurea 4,9 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 semințșului și a solului deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunț.

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 semințșului 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 fasonează înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințș 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 rănile 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 ruși de vânt și zăpadă, iar golurile create astfel în arborete predisun arboretul la noi calamități.

De asemenea în rănile 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]				Total	Grupa a II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]	
	II		III			2.1B	2.1C	Total		Alte terenuri
	2A	2C	5L	1B						
2013	164,5	60,4	240,6	-	465,5	-	-	-	1,0	465,5
2023	159,49	65,25	-	241,32	466,06	-	-	-	0,46	466,06

Întreaga suprafață din U.P. I Novăceni se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și ROSCI0188 Parâng, 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 silvotecnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotecnice 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 silvotecnice 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 silvotecnice, 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 Novăceni .

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	184710
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	396
4	Clasa de producție medie	–	3,1
5	Creșterea curentă totală	mc	2182
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,7
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	1505
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	6,2
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	1062
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	2,28
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	312
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	0,67

10.2.2. Indicatori calitativi

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

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 71FA 16MO 13BR. 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 64% din suprafața U.P., bradul care ocupă 9% din suprafața U.P. și molidul care ocupă 27% 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: 92% regenerare din sămânță, și 8% 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 (semănături directe, plantații);
- studiul regenerărilor naturale în arboretelor 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 semințis	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
31A	23,03	9104	26	0,6	4	20	2	1	T. progresive	4553
32A	32,05	11475	26	0,6	4	20	2	1	T. progresive	5617
32E	7,54	450	15	0,1	8	10	1	1	T. progresive	450
Total	62,62	21029	-	-	-	-	-	-	-	10620
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
I	7,54	450	15	-	-	-	-	-	-	450
Total I	7,54	450	-	-	-	-	-	-	-	450
II	55,08	20579	26	-	-	-	-	-	-	10170
Total II	55,08	20579	-	-	-	-	-	-	-	10170
Total	62,62	21029	-	-	-	-	-	-	-	10620

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
31 A				FA	13,82	180	3	60	5481	90	5571	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	2786	50
				FA	6,91	130	3	70	2326	80	2406		1203	
				BR	2,30	130	3	70	1082	45	1127		564	
				3 0,6	7	23,03	180	3	64	8889	215	9104	4553	
Compozitie tel 9FA 1BR Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.4S mixt														
32 A				FA	19,22	170	3	60	6250	145	6395	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	3198	49
				FA	9,62	120	3	70	3718	145	3863		1932	
				FA	3,21	60	3	70	1122	95	1217		487	
				3 0,6	4	32,05	170	3	64	11090	385	11475	5617	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.4S mixt														
32 E				FA	4,52	170	3	60	241	10	251	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	251	100
				FA	3,02	120	3	70	189	10	199		199	
								3 0,1	1	7,54	170		3	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt														
Total					62,62				20409		21029		10620	

12.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	Vol act %	5*cr mc	Vol tot mc	Vol tot %	Supraf ha	Volum mc	Volum %
UP	A. Specii								
	BR	2,30	4	1082	45	1127	2,30	564	5
	FA	60,32	96	19327	575	19902	60,32	10056	95
	B. Tratamente Taieri progresive								
	BR	2,30	4	1082	45	1127	2,30	564	5
FA	60,32	96	19327	575	19902	60,32	10056	95	
Total		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100
C. Gr. functionale Gr. 1		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100
TOTAL		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100

CODRU	A. Specii								
	BR	2,30	4	1082	45	1127	2,30	564	5
	FA	60,32	96	19327	575	19902	60,32	10056	95
	B. Tratamente Taieri progresive								
	BR	2,30	4	1082	45	1127	2,30	564	5
FA	60,32	96	19327	575	19902	60,32	10056	95	
Total		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100
C. Gr. functionale Gr. 1		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100
TOTAL		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100

A	A. Specii								
	BR	2,30	4	1082	45	1127	2,30	564	5
	FA	60,32	96	19327	575	19902	60,32	10056	95
	B. Tratamente Taieri progresive								
	BR	2,30	4	1082	45	1127	2,30	564	5
FA	60,32	96	19327	575	19902	60,32	10056	95	
Total		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100
C. Gr. functionale Gr. 1		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	100
TOTAL		62,62	100	20409	620	21029	62,62	10620	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	%
30 B				FA	7	150	3	565	580	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	58	
				FA	3	90	3	169	184		18	
2	1,61	0,8	6			150	3	734	764		76	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
31 B				FA	6	170	3	623	633	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	89	
				FA	4	90	3	277	302		6	
2	2,25	0,7	8			160	3	900	935		95	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt												
32 C				FA	7	160	3	378	388	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	39	
				FA	3	90	3	115	125		13	
2	1,17	0,7	6			160	3	493	513		52	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
32 D				FA	5	170	3	3291	3356	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	940	
				FA	4	130	3	2377	2462		640	
				FA	1	90	3	465	505		5	
2	16,62	0,6	1			170	3	6133	6323		1585	25
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
33 C				FA	6	160	3	300	305	Taieri de conservare	76	
				FA	4	115	3	162	172	ajutorarea regen. naturale	43	
										ingrijirea semintisului		
2	1,90	0,4	2			160	3	462	477		119	25
				Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt								
36				FA	6	160	3	5021	5131	Taieri de conservare	513	
				BR	1	130	3	1051	1091	ajutorarea regen. naturale	109	
				FA	3	120	3	2252	2352	ingrijirea semintisului	235	
2	16,68	0,8	1			160	3	8324	8574		857	10
				Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.4S mixt								
37				FA	6	170	3	21055	21455	Taieri de conservare	3004	
				BR	1	150	2	4782	4947	ajutorarea regen. naturale	495	
				FA	3	120	3	8967	9367	ingrijirea semintisului	94	
2	66,42	0,8	1			170	3	34804	35769		3593	10
				Compozitie tel 6BR 3FA 1MO Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.5S mixt								
49 A				MO	7	190	4	15031	15191	Taieri de conservare	2279	
				MO	3	110	4	4747	4947	ajutorarea regen. naturale	742	
										ingrijirea semintisului		
2	35,96	0,7	3			190	4	19778	20138		3021	15
				Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.7S mixt								
170 A				MO	4	140	3	3025	3100	Taieri de conservare	465	
				MO	3	100	3	1779	1869	ajutorarea regen. naturale	131	
				MO	3	80	3	1448	1578	ingrijirea semintisului	63	
2	10,65	0,8	14			140	3	6252	6547		659	10
				Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.6S mixt								
170 B				MO	10	150	4	2616	2686	Taieri de conservare	269	
										ajutorarea regen. naturale		
										ingrijirea semintisului		
2	5,65	0,7	13			150	4	2616	2686		269	10
				Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.6S mixt								
171 A				FA	3	180	3	4245	4325	Taieri de conservare	735	
				MO	2	150	3	3570	3665	ajutorarea regen. naturale	367	
				FA	2	120	3	2380	2495	ingrijirea semintisului	125	
				MO	2	100	3	1962	2122		106	
				FA	1	80	3	643	738		7	
2	32,16	0,7	15			170	3	12800	13345		1340	10
				Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5FA 5MO /10 ani 0.7S mixt								
171 B				MO	10	150	4	1548	1588	Taieri de conservare	159	
										ajutorarea regen. naturale		
										ingrijirea semintisului		
2	2,92	0,8	14			150	4	1548	1588		159	10
				Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.6S mixt								
172 A				FA	6	160	3	3385	3460	Taieri de conservare	450	
				MO	2	160	3	1429	1459	ajutorarea regen. naturale	131	
				FA	2	110	3	901	951	ingrijirea semintisului	10	
2	12,87	0,7	15			160	3	5715	5870		591	10
				Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.6S mixt								
172 B				MO	10	140	4	5872	6047	Taieri de conservare	605	
										ajutorarea regen. naturale		
										ingrijirea semintisului		
2	11,65	0,8	12			140	4	5872	6047		605	10
				Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.3S mixt								
Total	218,51							106431	109576		13021	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	Supra fata		Vrs	Raritari			Supraf parc	Volu extr	Curatiri		Supraf parc	Volu extr	Degajari		Igiena		Total volum de extras mc	
		ha	ani		Ons	Volu actual	Crest			Nc intr	ha			ani	Ons	Volu actual	Nc intr		ha
FE001	49 B	1,27	30	0,8	114	10	1	1,27	14									14	
	49 C	2,11	30	0,8	152	9	1	2,11	22									22	
	49 D	0,66	30	0,8	59	5	1	0,66	9									9	
	Tot. dr	4,04	30	0,8	325			4,04	45									45	
FE016	32 B	10,63	55	0,9	3423	119	1	10,63	360	33 D	1,52	10	0,9	18	1	1,52	2	948	
	34 C	9,55	50	1	2359	112	1	9,55	349	34 B	15,71	10	0,9	298	1	15,71	39	388	
	Tot. dr	20,18	53	0,9	5782			20,18	709		17,23	10	0,9	316		17,23	41	1336	
FE017	35 E	3,92	30	1	267	35	1	3,92	53	35 G	2,77	20	0,8	72	1	2,77	11	64	
	35 F	8,55	30	0,8	445	62	1	8,55	89	35 H	0,80	10	0,8	6	1	0,80	1	90	
	38 A	1,45	45	0,9	292	17	1	1,45	37									37	
	38 B	46,24	55	1	14057	573	1	46,24	1522									1522	
	39 A	0,74	50	0,9	148	7	1	0,74	15									15	
	39 B	20,38	55	0,9	5584	226	1	20,38	602									602	
	Tot. dr	81,28	51	1	20793			81,28	2318		3,57	18	0,8	78		3,57	12	2330	
Tot. cat	105,50	50	0,9	26900			105,50	3072		20,80	11	0,9	394		20,80	53	58,63	586	3711
Tot. gr	105,50	50	0,9	26900			105,50	3072		20,80	11	0,9	394		20,80	53	58,63	586	3711
TOT GEN	105,50	50	0,9	26900			105,50	3072		20,80	11	0,9	394		20,80	53	58,63	586	3711

12.2.2. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

UP/SUP	Raritari		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
P. decenala	105,50 ha	3072 mc	20,80 ha	53 mc	ha	58,63 ha	586 mc	3711 mc
BR		718					68	
	FA	860		53			518	
	ME							
	MO	1494						
P. anuala	10,55 ha	307 mc	2,08 ha	5 mc	ha	58,63 ha	59 mc	371 mc
P. decenala	99,27 ha	2975 mc	20,80 ha	53 mc	ha	58,63 ha	586 mc	3614 mc
A		704					68	
	FA	833		53			518	
	ME							
	MO	1438						
P. anuala	9,93 ha	297 mc	2,08 ha	5 mc	ha	58,63 ha	59 mc	361 mc
P. decenala	6,23 ha	97 mc	ha	mc	ha	ha	mc	97 mc
M	BR	14						
	FA	27						
	MO	56						
P. anuala	0,62 ha	10 mc	ha	mc	ha	ha	mc	10 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 împ. ad. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					BR	PAM			
						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										
30 B	1.61	-	-	-	0.48	-	-	-	-	-
31 A	23.03	-	-	-	6.91	-	-	-	-	-
31 B	2.25	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
32 A	32.05	-	-	-	9.62	-	-	-	-	-
32 C	1.17	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-
32 D	16.62	-	-	-	4.99	-	-	-	-	-
32 E	7.54	-	-	-	2.26	-	-	-	-	-
33 C	1.90	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-
36	16.68	-	-	-	5.00	-	-	-	-	-
37	66.42	-	-	-	19.93	-	-	-	-	-
49 A	35.96	-	-	-	10.79	-	-	-	-	-
170 A	10.65	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
170 B	5.65	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-
171 A	32.16	-	-	-	9.65	-	-	-	-	-
171 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-
172 A	12.87	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-
172 B	11.65	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-
Total A.1.3	281,13	-	-	-	84,37	-	-	-	-	-
Total A.1	281,13	-	-	-	84,37	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semînțisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semînțisurile și drajonii										
31 A	23.03	-	-	-	6.91	-	-	-	-	-
31 B	2.25	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-
32 A	32.05	-	-	-	9.62	-	-	-	-	-
32 C	1.17	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-
32 D	16.62	-	-	-	4.99	-	-	-	-	-
32 E	7.54	-	-	-	2.26	-	-	-	-	-
33 C	1.90	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-
36	16.68	-	-	-	5.00	-	-	-	-	-
37	66.42	-	-	-	19.93	-	-	-	-	-
49 A	35.96	-	-	-	10.79	-	-	-	-	-
170 A	10.65	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-
170 B	5.65	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-
171 A	32.16	-	-	-	9.65	-	-	-	-	-
171 B	2.92	-	-	-	0.88	-	-	-	-	-
172 A	12.87	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-
172 B	11.65	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-
Total A.2.2	279,52	-	-	-	83,89	-	-	-	-	-
Total A.2	279,52	-	-	-	83,89	-	-	-	-	-
Total A					168,26	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
32E	7,54	3332 4114	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	1,50	0,75	0,75			
Total B.2.3	7,54	-	-	-	1,50	0,75	0,75			
Total B.2	7,54	-	-	-	1,50	0,75	0,75			
Total B					1,50	0,75	0,75			
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					0,30	0,15	0,15			
Total C					0,30	0,15	0,15			
Total B+C					1,80	0,90	0,90			
Necesar puietți (mii buc)					5,0	5,0	5,0			
Total necesar puietți (mii buc)					9,0	4,5	4,5			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					0,6	-	-	-	-	-
Total D					0,6	-	-	-	-	-

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											
DP001	170 A 170 B 171 A 171 B 172 A 172 B												
	Total drum	6 ua	75,90 ha										
DP	Total ctg	6 ua	75,90 ha										
FE001	49 A 49 B 49 C 49 D												
	Total drum	4 ua	40,00 ha										
FE016	11 29 30 A 30 B 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32V 33 C 33 D 34 B 34 C												
	Total drum	16 ua	182,67 ha										
FE017	35 E 35 F 35 G 35 H 36 37 38 A 38 B 39 A 39 B												
	Total drum	10 ua	167,95 ha										
FE	Total ctg	30 ua	390,62 ha										
	Total UP	36 ua	466,52 ha										

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

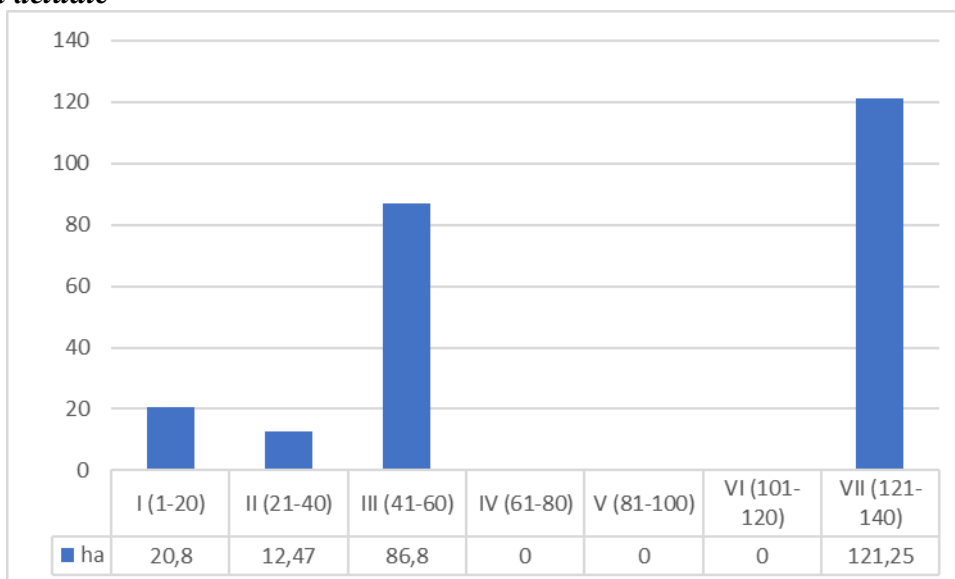
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Proporția speciilor ----- Clasa de producție	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
0	1	2	3	4	5	6
2023	S.U.P. „A“	241,32	241,32	–	71FA 16MO 13BR	0,83
				–	3,0 3,0 2,8	97
	S.U.P. „M“	224,74	224,74	–	57FA 39MO 4BR	0,74
				–	3,0 3,7 2,2	145
	TOTAL	466,52	466,06	–	64FA 27MO 9BR	0,79
				0,46	3,0 3,5 2,7	120
2033	S.U.P. „A“	241,32	241,32	–	71FA 16MO 13BR	0,83
				–	3,0 3,0 2,8	97
2043	S.U.P. „A“	241,32	241,32	–	71FA 16MO 13BR	0,83
				–	3,0 3,0 2,8	97
Țel	S.U.P. „A“	241,32	241,32	–	71FA 16MO 13BR	0,83
				–	3,0 3,0 2,8	97

Tabelul 14.1.1

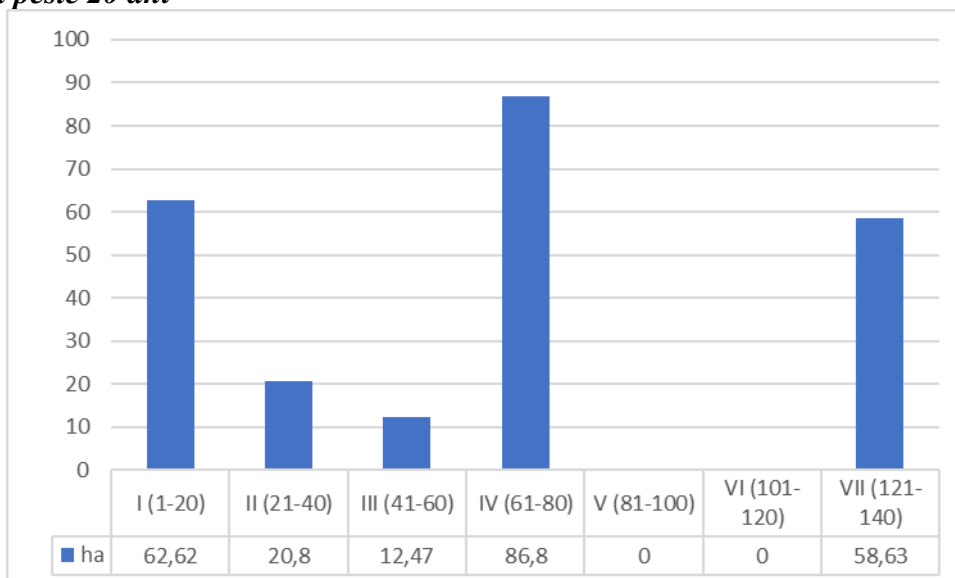
Fondul lemnos total [mii mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produce principale [mc]	Produce 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
77,5	1505	1062	302	-	-	-	-	-	-	4,0	-
321	6,2	4,40	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-
107,2	677	1302	10	-	-	-	-	-	-	-	-
477	3,0	5,80	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
184,7	2182	2364	312	-	-	-	-	-	4,9	4,0	-
396	4,7	5,07	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1062	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1036	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	4,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

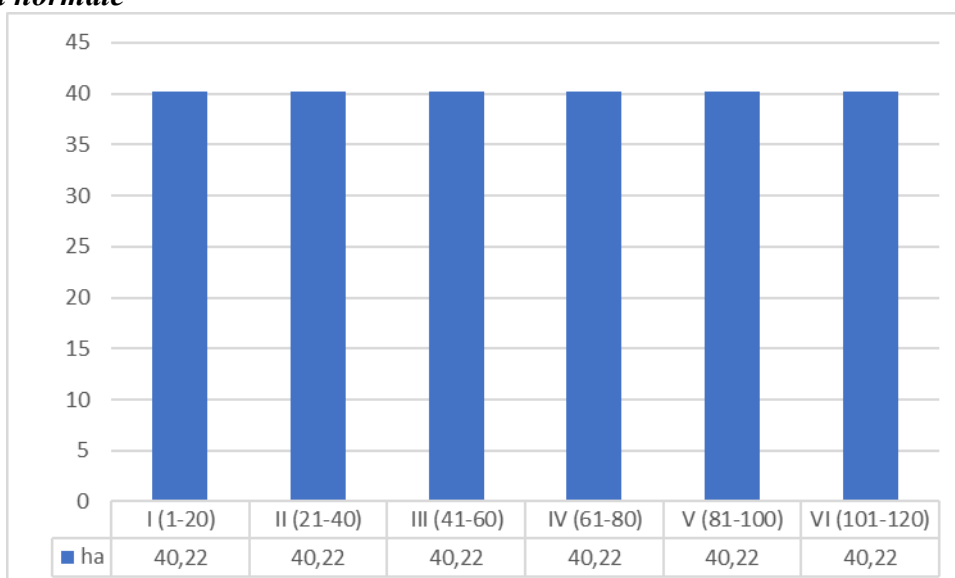
Clase de vârstă actuale



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	29	Diseminat Paltin de munte
2	30A	Diseminat Brad și Paltin de munte
3	31B	Salcie albă
4	32A	Mici goluri provocate de vânt
5	32D	Mici goluri provocate de doborâturi de vânt
6	32E	Diseminat Paltin de munte
7	33D	Rari preexistenți de Fag

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

*Tabelul 15.1.3.1.
Evidența arboretelor inventariate*

U.A	S -ha-	Consistența	Metoda de inventariere
31A	23,03	0,6	Statistic C-500
32A	32,05	0,6	Statistic C-500
32E	7,54	0,1	Fir cu fir

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	466,06		466,06
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	241,32		241,32
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 11 29 30 A 31 A 32 A 32 B 32 E 33 D 34 B 34 C 35 E 35 F 35 G 35 H 38 B 39 B	241,32		241,32
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 - Poieni 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	224,74		224,74
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 30 B 31 B 32 C 32 D 33 C 36 37 38 A 39 A 49 A 49 B 49 C 49 D 170 A 170 B 171 A 171 B 172 A 172 B	224,74		224,74
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 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0,46
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 32V			0,46
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 arbusiti 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 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri soase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare 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	466,06		466,52

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice														
			32V														
			Total FCT:		1 UA 0,46 ha												
			Total FCT1:		1 UA 0,46 ha												
			Total GF:0		1 UA 0,46 ha												
1	1B	1B5Q	11 39 B	29	30 A	31 A	32 A	32 B	32 E	33 D	34 B	34 C	35 E	35 F	35 G	35 H	38 B
			Total FCT:1B5Q		16 UA 241,32 ha												
			Total FCT1:1B		16 UA 241,32 ha												
	2A	2A5Q	32 D	33 C	36	37	38 A	39 A	170 A	171 A	172 A						
			Total FCT:2A5Q		9 UA 159,49 ha												
			Total FCT1:2A		9 UA 159,49 ha												
	2C	2C1C5Q	49 A	49 B	49 C	49 D											
			Total FCT:2C1C5Q		4 UA 40,00 ha												
		2C5Q	30 B	31 B	32 C	170 B	171 B	172 B									
			Total FCT:2C5Q		6 UA 25,25 ha												
			Total FCT1:2C		10 UA 65,25 ha												
			Total GF:1		35 UA 466,06 ha												
			Total UP:		36 UA 466,52 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	0.4	0.7	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nm
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	300,31	64	300,31	100	110579	59	1040	3,5	127	3,0	100	76	3	24	73	39	52	9	100				100	
MO	125,12	27	125,12	100	56483	31	776	6,2	114	3,5	52	48	81		100	36	46	18	69	31				100
BR	40,23	9	40,23	100	17646	10	365	9,1	89	2,7	33	67	88	6	94	75	25	99	1					100
ME	0,40		0,40	100	2		1	2,5	10	3,0		100	80		100			100						100
TOTAL	466,06	100	466,06	100	184710	100	2182	4,7	120	3,1	3	84	13	79	2	16	82	41	48	11	92	8		100

Suprafata totala: 466,52 Numar parcele: 16 Suprafata medie pe parcela: 29,16 Numar ua: 36 Suprafata medie pe ua: 12,96

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

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de productie					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			6,78	234,54				241,32	100	83	77514	100	321	1505	6,2	97	3	7,54	55,08	178,70
	Tot sub %			6,78	234,54				241,32	52	83	77514	42	321	1505	6,2	97	3	7,54	55,08	178,70
				3	97				100										3	23	74
	2A			7,51	151,53		0,45		159,49	71	75	74930	70	470	507	3,2	143	3		18,52	140,97
	2C				5,03		60,22		65,25	29	73	32266	30	494	170	2,6	148	3,9			65,25
	Tot sub %			7,51	156,56		60,67		224,74	48	74	107196	58	477	677	3	145	3,2		18,52	206,22
				3	70		27		100											8	92
Tot gr	%			14,29	391,10		60,67		466,06	100	79	184710	100	396	2182	4,7	120	3,1	7,54	73,60	384,92
				3	84		13		100										2	16	82
TOT	%			14,29	391,10		60,67		466,06	79	184710		396	2182	4,7	120	3,1	7,54	73,60	384,92	
				3	84		13		100										2	16	82

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

Grp	Elm	Clasa de productie					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		0,87	298,99		0,45			300,31	64	76	110579	59	368	1040	3,5	127	3	7,54	71,30	221,47
	MO			64,90		60,22			125,12	27	81	56483	31	451	776	6,2	114	3,5			125,12
	BR		13,42	26,81					40,23	9	88	17646	10	439	365	9,1	89	2,7		2,30	37,93
	ME			0,40					0,40		80	2	5	1	2,5	10	3				0,40
Tot gr	%		14,29	391,10		60,67			466,06	100	79	184710	100	396	2182	4,7	120	3,1	7,54	73,60	384,92
			3	84		13			100										2	16	82
TOT	%		14,29	391,10		60,67			466,06	79	184710		396	2182	4,7	120	3,1	7,54	73,60	384,92	
			3	84		13			100										2	16	82

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de productie					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		0,87	298,99		0,45				300,31	64	76	110579	59	368	1040	3,5	127	3	7,54	71,30	221,47
MO			64,90		60,22				125,12	27	81	56483	31	451	776	6,2	114	3,5			125,12
BR		13,42	26,81						40,23	9	88	17646	10	439	365	9,1	89	2,7		2,30	37,93
ME			0,40						0,40		80	2	5	1	2,5	10	3				0,40
Total		14,29	391,10		60,67				466,06	100	79	184710	100	396	2182	4,7	120	3,1	7,54	73,60	384,92
%		3	84		13				100										2	16	82

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

Grp	Elm	Clasa de productie					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			171,05					171,05	71	78	52781	68	309	684	4	112	3	7,54	52,78	110,73
	MO			38,46					38,46	16	97	13038	17	339	502	13,1	54	3			38,46
	BR		6,78	24,63					31,41	13	91	11693	15	372	318	10,1	74	2,8		2,30	29,11
	ME			0,40					0,40		80	2	5	1	2,5	10	3				0,40
Tot gr	%		6,78	234,54					241,32	100	83	77514	100	321	1505	6,2	97	3	7,54	55,08	178,70
			3	97					100										3	23	74
	FA			171,05					171,05	71	78	52781	68	309	684	4	112	3	7,54	52,78	110,73
	MO			38,46					38,46	16	97	13038	17	339	502	13,1	54	3			38,46
	BR		6,78	24,63					31,41	13	91	11693	15	372	318	10,1	74	2,8		2,30	29,11
	ME			0,40					0,40		80	2	5	1	2,5	10	3				0,40
TOT	%		6,78	234,54					241,32	100	83	77514	100	321	1505	6,2	97	3	7,54	55,08	178,70
			3	97					100										3	23	74

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

Elem.	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
FA		0,87	127,94	0,45		129,26	57	74	57798	53	447	356	2,8	148	3	18,52	110,74	
MO			26,44	60,22		86,66	39	73	43445	41	501	274	3,2	141	3,7		86,66	
BR		6,64	2,18			8,82	4	81	5953	6	675	47	5,3	140	2,2		8,82	
Total		7,51	156,56	60,67		224,74	100	74	107196	100	477	677	3	145	3,2	18,52	206,22	
%		3	70	27		100										8	92	

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

SUP	CLV	Gr fct	Elem	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		20,40				20,40	98	88	392	99	19	52	2,5	11	3		20,40	
			ME		0,40				0,40	2	80	2	1	5	1	2,5	10	3		0,40	
			Tot		20,80				20,80	100	88	394	100	19	53	2,5	11	3		20,80	
			grp		100				100											100	
			%																		
	1+2	FA		20,40				20,40	98	88	392	99	19	52	2,5	11	3		20,40		
			ME		0,40				0,40	2	80	2	1	5	1	2,5	10	3		0,40	
			Tot		20,80				20,80	9	88	394	1	19	53	2,5	11	3		20,80	
			clv		100				100											100	
			%																		
2	1	FA		9,58				9,58	77	86	486	68	51	72	7,5	30	3		9,58		
			BR		2,89				2,89	23	88	226	32	78	25	8,7	30	3		2,89	
			Tot		12,47				12,47	100	86	712	100	57	97	7,8	30	3		12,47	
			grp		100				100											100	
			%																		
	1+2	FA		9,58				9,58	77	86	486	68	51	72	7,5	30	3		9,58		
			BR		2,89				2,89	23	88	226	32	78	25	8,7	30	3		2,89	
			Tot		12,47				12,47	5	86	712	1	57	97	7,8	30	3		12,47	
			clv		100				100											100	
			%																		
3	1	FA		28,90				28,90	33	97	6206	24	215	288	10	54	3		28,90		
			MO		38,46				38,46	45	97	13038	52	339	502	13,1	54	3		38,46	
			ER		19,44				19,44	22	95	6179	24	318	240	12,3	55	3		19,44	
			Tot		86,80				86,80	100	96	25423	100	293	1030	11,9	54	3		86,80	
			grp		100				100											100	
	1+2	FA		28,90				28,90	33	97	6206	24	215	288	10	54	3		28,90		
			MO		38,46				38,46	45	97	13038	52	339	502	13,1	54	3		38,46	
			ER		19,44				19,44	22	95	6179	24	318	240	12,3	55	3		19,44	
			Tot		86,80				86,80	36	96	25423	33	293	1030	11,9	54	3		86,80	
			clv		100				100											100	
7	1	FA		112,17				112,17	93	70	45697	90	407	272	2,4	152	3	7,54	52,78	51,85	
			BR		6,78		2,30		9,08	7	82	5288	10	582	53	5,8	130	2,3		2,30	6,78
			Tot		6,78	114,47			121,25	100	71	50985	100	420	325	2,7	150	2,9	7,54	55,08	58,63
			grp		6	94			100									6	45	49	
			%																		
	1+2	FA		112,17				112,17	93	70	45697	90	407	272	2,4	152	3	7,54	52,78	51,85	
			BR		6,78		2,30		9,08	7	82	5288	10	582	53	5,8	130	2,3		2,30	6,78
			Tot		6,78	114,47			121,25	50	71	50985	65	420	325	2,7	150	2,9	7,54	55,08	58,63
			clv		6	94			100									6	45	49	
			%																		
Tot	1+2	FA		171,05				171,05	71	78	52781	68	309	684	4	112	3	7,54	52,78	110,73	
			MO		38,46				38,46	16	97	13038	17	339	502	13,1	54	3		38,46	
			ER		6,78		24,63		31,41	13	91	11693	15	372	318	10,1	74	2,8		2,30	29,11
			ME				0,40		0,40		80		2	5	1	2,5	10	3			0,40
			TOT		6,78	234,54			241,32	100	83	77514	100	321	1505	6,2	97	3	7,54	55,08	178,70
grp		3	97			100										3	23	74			
	1+2	FA		171,05				171,05	71	78	52781	68	309	684	4	112	3	7,54	52,78	110,73	
			MO						38,46	16	97	13038	17	339	502	13,1	54	3		38,46	
			ER		6,78		24,63		31,41	13	91	11693	15	372	318	10,1	74	2,8		2,30	29,11
			ME				0,40		0,40		80		2	5	1	2,5	10	3			0,40
			TOT		6,78	234,54			241,32	100	83	77514	100	321	1505	6,2	97	3	7,54	55,08	178,70
grp		3	97			100										3	23	74			

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			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
M	2	1	MD					4,04			4,04	100	80	325	100	80	24	5,9	25	4			4,04
	Tot	cls	%					4,04			4,04	100	80	325	100	80	24	5,9	25	4			4,04
		1+2	MD					4,04			4,04	100	80	325	100	80	24	5,9	25	4			4,04
	Tot	cls	%					4,04			4,04	100	80	325	100	80	24	5,9	25	4			4,04
3	1	FA		0,87				0,45			1,32	61	90	227	52	172	13	9,8	47	2,7			1,32
		MD				0,36					0,36	16	89	93	21	258	5	13,9	45	3			0,36
		ER				0,51					0,51	23	90	120	27	235	6	11,8	44	3			0,51
	Tot	cls	%	0,87		0,87		0,45			2,19	100	90	440	100	201	24	11	46	2,8			2,19
		1+2	FA	0,87				0,45			1,32	61	90	227	52	172	13	9,8	47	2,7			1,32
			MD			0,36					0,36	16	89	93	21	258	5	13,9	45	3			0,36
			ER			0,51					0,51	23	90	120	27	235	6	11,8	44	3			0,51
	Tot	cls	%	0,87		0,87		0,45			2,19	100	90	440	100	201	24	11	46	2,8			2,19
7	1	FA				127,94					127,94	58	74	57571	55	450	343	2,7	149	3			18,52
		MD				26,08		56,18			82,26	38	73	43027	40	523	245	3	147	3,7			82,26
		ER		6,64		1,67					8,31	4	80	5833	5	702	41	4,9	146	2,2			8,31
	Tot	cls	%	6,64		155,69		56,18			218,51	100	74	106431	100	487	629	2,9	148	3,2			18,52
		1+2	FA			127,94					127,94	58	74	57571	55	450	343	2,7	149	3			18,52
			MD			26,08		56,18			82,26	38	73	43027	40	523	245	3	147	3,7			82,26
			ER		6,64	1,67					8,31	4	80	5833	5	702	41	4,9	146	2,2			8,31
	Tot	cls	%	6,64		155,69		56,18			218,51	97	74	106431	100	487	629	2,9	148	3,2			18,52
	Tot	1	FA	0,87		127,94		0,45			129,26	57	74	57798	53	447	356	2,8	148	3			18,52
			MD			26,44		60,22			86,66	39	73	43445	41	501	274	3,2	141	3,7			86,66
			ER		6,64	2,18					8,82	4	81	5953	6	675	47	5,3	140	2,2			8,82
	TOT	%		7,51		156,56		60,67			224,74	100	74	107196	100	477	677	3	145	3,2			18,52
				3		70		27			100			100									8
	Tot	1+2	FA	0,87		127,94		0,45			129,26	57	74	57798	53	447	356	2,8	148	3			18,52
			MD			26,44		60,22			86,66	39	73	43445	41	501	274	3,2	141	3,7			86,66
			ER		6,64	2,18					8,82	4	81	5953	6	675	47	5,3	140	2,2			8,82
	TOT	%		7,51		156,56		60,67			224,74	100	74	107196	100	477	677	3	145	3,2			18,52
				3		70		27			100			100									8

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	Consistenta					
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6			
1	FA				112,17						112,17	93	70	45697	90	407	272	2,4	152	3			7,54
	ER			6,78		2,30					9,08	7	82	5288	10	582	53	5,8	130	2,3			52,78
	Tot	cls	%	6,78		114,47					121,25	50	71	50985	66	420	325	2,7	150	2,9			55,08
				6		94					100			100									49
5	FA				17,06						17,06	30	98	3743	21	219	173	10,1	55	3			17,06
	MD				30,56						30,56	54	98	10778	62	353	399	13,1	55	3			30,56
	ER				9,25						9,25	16	100	2959	17	320	120	13	55	3			9,25
	Tot	cls	%		56,87						56,87	24	98	17480	23	307	692	12,2	55	3			56,87
					100						100			100									100
6	FA				6,11						6,11	30	90	1202	22	197	57	9,3	55	3			6,11
	MD				4,08						4,08	20	90	1162	21	285	49	12	55	3			4,08
	ER				10,19						10,19	50	90	3220	57	316	120	11,8	55	3			10,19
	Tot	cls	%		20,38						20,38	8	90	5584	7	274	226	11,1	55	3			20,38
					100						100			100									100
7	FA				35,71						35,71	83	90	2139	61	60	182	5,1	23	3			35,71
	MD				3,82						3,82	9	100	1098	32	287	54	14,1	45	3			3,82
	ER				2,89						2,89	7	88	226	7	78	25	8,7	30	3			2,89
	ME				0,40						0,40	1	80	2	5	1	2,5	10	3				0,40
	Tot	cls	%		42,82						42,82	18	90	3465	4	81	262	6,1	25	3			42,82
					100						100			100									100
TOT	UP	%		6,78		234,54					241,32	83		77514		321	1505	6,2	97	3			178,70
				3		97					100												74

UP/ SUP	Cls ex	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			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
A	1	FA BR		6,78	112,17 2,30				112,17 9,08	93 7	70 82	45697 5288	90 10	407 582	272 53	2,4 5,8	152 130	3 2,3	7,54	52,78 2,30	51,85 6,78
		Tot cls %		6,78 6	114,47 94			121,25 100	50 71			50985	66	420	325	2,7	150	2,9	7,54 6	55,08 45	58,63 49
	5	FA MO BR			17,06 30,56 9,25			17,06 30,56 9,25	30 54	98 98	3743 10778 2959	21 62 17	219 353 320	173 399 120	10,1 13,1 13	55 55 55	3 3 3				17,06 30,56 9,25
		Tot cls %			56,87 100			56,87 100	24 98			17480	23	307	692	12,2	55	3			56,87 100
	6	FA MO BR			6,11 4,08 10,19			6,11 4,08 10,19	30 20 50	90 90 90	1202 1162 3220	22 21 57	197 285 316	57 49 120	9,3 12 11,8	55 55 55	3 3 3				6,11 4,08 10,19
		Tot cls %			20,38 100			20,38 100	8 90			5584	7	274	226	11,1	55	3			20,38 100
	7	FA MO BR ME			35,71 3,82 2,89 0,40			35,71 3,82 2,89 0,40	83 9 7 1	90 100 88 80	2139 1098 226 2	61 32 7 2	60 287 78 5	182 54 25 1	5,1 14,1 8,7 2,5	23 45 30 3	3 3 3 3				35,71 3,82 2,89 0,40
		Tot cls %			42,82 100			42,82 100	18 90			3465	4	81	262	6,1	25	3			42,82 100
	TOT SUP %			6,78 3	234,54 97			241,32 100	83			77514	321	1505	6,2	97	3	7,54 3	55,08 23	178,70 74	

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

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

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	Natural fundam. de product.				Caracterul actual al tipului de pădure				Tanar nedef.	Total pădure	Ter. goale	TOTAL %	
	super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super. mijl. infer.	Artif. de prod. s + m	infer.					
00											0,46 100		0,46
11 MOLIDISURI PURE	10,65 15	60,22 85									70,87 100		70,87 15
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FA	45,03 49						46,24 51				91,27 100		91,27 20
22 BRADETO- FAGEIE	179,39 94						10,63 6				190,02 100		190,02 41
41 FAGETIE PURE MONTANE	113,90 100										113,90 100		113,90 24
Total UP %	348,97 75	60,22 13					56,87 12				466,06 100	0,46	466,52 100
%	409,19 88						56,87 12				466,06 100	0,46	466,52 100

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												
	08 - 10	0,46												0,46			0,46												
Total	%	0,46 100												0,46 100			0,46 100												
	11	0,66 1,27			51,64			5,65			11,65			69,60 1,27			69,60 1,27												
Total	%	1,93 100			51,64 100			5,65 100			11,65 100			70,87 100			70,87 100												
	13	08 - 10 12 - 14 14 - 16						32,16			12,87 46,24			32,16			12,87 46,24 46,24 12,87 32,16												
Total	%							32,16 35			12,87 14			46,24 51			91,27 100												
	22	06 - 08 08 - 10 10 - 12			35,19			33,92			15,24			83,10 0,74 20,38			1,45 1,45 0,74 83,84 104,73												
Total	%				35,19 51			33,92 49			15,24 13			83,10 69			21,12 18			190,02 100									
	41	08 - 10 10 - 12 12 - 14			1,61			1,90 4,37			9,55			1,52			23,25 32,05 23,03			16,62 1,52 1,61 39,87 33,95 32,58 68,05 5,98									
Total	%				1,61 9			6,27 36			9,55 55			1,52 2			55,30 69			23,03 29			113,90 100						
		06 - 08 08 - 10 10 - 12 12 - 14 14 - 16 16 - 18			0,46			35,19 1,61			1,90 4,37			43,47			16,76			106,35 32,05 43,41			46,98 43,41			1,45 1,45 0,74 86,88 18,85 101,76 1,27			
Total UP	%	2,39 100			36,80 27			57,91 42			43,47 31			48,92 17			156,92 52			90,39 31			28,27 95			1,45 5			466,52 100
Total cat.incl	%	2,39 1			138,18 30						296,23 63						29,72 6						466,52 100						

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	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												
%	0,46 100												0,46 100			0,46 100												
1 F SA	1,93 100			40,99 100			5,65 100			11,65 100			60,22 100			60,22 100												
2 FM3				10,65 100									10,65 100			10,65 100												
3 FM2				36,80 48			5,32 7			33,92 45			48,92 18			135,56 49			90,39 33			16,62 92			1,45 8			368,98 100
4 FM1+FD				0,95 9			9,55 91			15,71 100						16,66 64			9,55 36			26,21 100						
Total	2,39 100			36,80 27			57,91 42			43,47 31			48,92 17			156,92 52			90,39 31			28,27 95			1,45 5			466,52 100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice						
Natural fundamental prod. inf.	49 A	49 B	49 C	49 D	170 B	171 B	172 B
	Total CRT			7 ua			60,22 ha
	Total UP			7 ua			60,22 ha

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și 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		0,46		1,93	2,39
	16 - 25			39,38	26,84	66,22
	26 - 30		1,90		70,06	71,96
	31 - 35		7,54	60,73	99,09	167,36
	> 35			61,65	96,94	158,59
Total			9,90	161,76	294,86	466,52
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						
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		0,46		1,93	2,39
	16 - 25			39,38	26,84	66,22
	26 - 30		1,90		70,06	71,96
	31 - 35		7,54	60,73	99,09	167,36
	> 35			61,65	96,94	158,59
			9,90	161,76	294,86	466,52

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					466,52
Total UP					466,52

15.4. Evidențe ajutatoare 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			FAG			MOLID			BRAD			MESIEȚAN			Alte specii		
			Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Supr. ha	Volum mc	Crest mc
A	0	A %	120,07	26529	1180	58,88 49	7084 27	412 35	38,46 32	13038 49	502 43	22,33 19	6405 24	265 22	0,40	2	1			
	15	A %	7,54	430	4	7,54 100	430 100	4 100												
	1	A %	7,54	430	4	7,54 100	430 100	4 100												
	26	A %	55,08	19979	120	52,78 96	18897 95	111 92			2,30 4	1082 5	9 8							
	2	A %	55,08	19979	120	52,78 96	18897 95	111 92			2,30 4	1082 5	9 8							
	34	A %	58,63	30576	201	51,85 88	26370 86	157 78			6,78 12	4206 14	44 22							
	3	A %	58,63	30576	201	51,85 88	26370 86	157 78			6,78 12	4206 14	44 22							
	1+2+3	A %	121,25	50985	325	112,17 93	45697 90	272 84			9,08 7	5288 10	53 16							
SUP	A	%	241,32	77514	1505	171,05 71	52781 68	684 46	38,46 16	13038 17	502 33	31,41 13	11693 15	318 21	0,40	2	1			

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

Specie	Explo-atabilitate	Amestec			Total		
		>=80%	50-80% ha	<30%			
FA			71,66	43,72	13,88	129,26	
	EX.		76,13	27,06	8,98	112,17	
	NEEX.	26,84	8,87	23,17		58,88	
Total		26,84	156,66	93,95	22,86	300,31	
MO			22,15	27,28	21,44	15,79	86,66
	NEEX.		30,56	3,82	4,08	38,46	
	Total		22,15	57,84	25,26	19,87	125,12
BR				0,22	8,60	8,82	
	EX.				9,08	9,08	
	NEEX.	10,19	1,18	10,96		22,33	
Total		10,19	1,40	28,64		40,23	
ME	NEEX.		0,40			0,40	
	Total		0,40			0,40	
UP		22,15	98,94	65,38	38,27	224,74	
	EX.		76,13	27,06	18,06	121,25	
	NEEX.	26,84	50,02	28,17	15,04	120,07	
Total %		48,99 11	225,09 48	120,61 26	71,37 15	466,06	

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	%	Clp med	Vrs med	Ciclu	Suprafata ha	%	Clp med	Vrs med	Ciclu	
A	FA	171,05	71	3,0	109		171,05	71	3,0	109		
	MO	38,46	16	3,0	102		38,46	16	3,0	102		
	BR	31,41	13	2,8	107		31,41	13	2,8	107		
	ME	0,40		3,0	110		0,40		3,0	110		
Total		241,32	100	3,0	108	110	241,32	100	3,0	108	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	11	0,95	0,8	170	419	2	29	33,92	0,9	160	18419	119	30	A	23,76	0,9	170	11738	80				
		31	A	23,03	0,6	180	8889	43	32	A	32,05	0,6	170	11090	77	E	7,54	0,1	170	430	4			
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															121,25	0,7	169	50985	325					
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															121,25	0,7	169	50985	325					
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															121,25	0,7	169	50985	325					
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile																								
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															121,25	0,7	169	50985	325					

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.	Taiieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total	
DE001	75,90	1,4												3623						3623
T.DP	75,90	1,4												3623						3623
FE001	40,00	0,3												3021	45		45			3066
FE016	182,67	0,4	158,66	121,25	50985					10620			10620	1927	709	41	750	586	13883	
FE017	167,95	0,2	82,66											4450	2318	12	2330		6780	
T.FE	390,62	0,3	241,32	121,25	50985					120,07			10620	10620	9398	3072	53	3125	586	23729
Total	466,52	0,5	241,32	121,25	50985					120,07			10620	10620	13021	3072	53	3125	586	27352

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.	Taiieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total sec.	Taiieri igiena	Total	
0.1 - 0.3	235,20	0,2	90,93	31,30	12168						59,63			450	9175	1190	41	1231	238	11094
0.4 - 0.6	130,14	0,5	127,36	66,92	29928						60,44			5617	128	1882	12	1894	348	7967
0.7 - 0.9	25,28	0,7	23,03	23,03	8889									4553	95					4648
1.0 - 1.2	11,65	1,2												605						605
1.3 - 1.6	64,25	1,5												3018						3018
Total	466,52	0,5	241,32	121,25	50985					120,07			10620	10620	13021	3072	53	3125	586	27352

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	6,26	1062	-	2,08	5	10,55	307	1302	59	2735	0,18
Sarcina pe deceniu, (2023–2032)	62,62	10620	-	20,80	53	105,50	3072	13021	586	27352	1,80
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-tel	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	
31A 23,03 ha 9FA 1BR	0,6 8FA 2BR 10 ani, 0,4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
32A 32,05 ha 8FA 1BR 1PAM	0,6 8FA 2BR 10 ani, 0,4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
32E 7,54 ha 8FA 1BR 1PAM	0,1 10FA 10 ani, 0,8S mixt	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								

ANEXE

(hărți amenajistice)

Scara 1:20 000

Harta generală

Harta arboretelor

Harta lucrărilor de cultură și exploatare