

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

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR JURIDICE S.C. PADOPOTERA
S.R.L., BISERICA ORTODOXĂ ODEȘTI, PAROHIA
ORTODOXĂ BĂIȚA DE SUB CODRU, PAROHIA
ORTODOXĂ STREMT, S.C. CADIMA S.R.L., ȘI
PERSOANELOR FIZICE ANDREICUȚ IOAN,
ANDREICUȚ VASILE, POP IOAN, LOKATOS
ILONA, VICSAI JENO, ROGOZ VICTOR, ROGOZ
MIRCEA, ROGOZ IONEL, BONTE GHEORGHE,
DEUTSCH ROZALIA, ANIȚAȘ IOAN, ANIȚAȘ
VASILE PETRU, NEGREAN FLORA, UIOREAN
RODICA, BLIDAR VASILE**

JUDEȚUL MARAMUREȘ, SĂLAJ ȘI SATU MARE

U.P. IV PF ULMENI

ȘEF PROIECT: ing. Ghejeu Ioan

PROIECTANT: ing. Herman Dorel Augustin

CUPRINS

PROCESUL VERBAL C.T.A.P.	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. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE	13
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	13
1.4. REPARTIZAREA FONDULUI FORESTIER PE UNITĂȚI TERITORIAL-ADMINISTRATIVE	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	15
2.2.3. CORESPONDENȚA ÎNTRE PARCELARUL PRECEDENT ȘI CEL ACTUAL	16
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ	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 FORESTIER.....	18
2.4.3. UTILIZAREA FONDULUI FORESTIER	22
2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI	23
2.4.5. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII	24
2.5. ENCLAVE	24
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ (DISTRICTE, BRIGĂZI, CANTOANE)	24
2.7. OCUPAȚII ȘI LITIGII	24
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	25
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	25
3.1.1. EVOLUȚIA PROPRIETĂȚII ȘI A MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR ÎNAINTE DE ANUL 1948.....	25
3.1.2. MODUL DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DUPĂ ANUL 1948 PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT.....	25
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	25
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	26
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	27
4.1. METODE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN	27
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL.....	27
4.2.1. GEOLOGIE	27
4.2.2. GEOMORFOLOGIE	27
4.2.3. HIDROGRAFIA.....	29
4.2.4. CLIMATOLOGIE	29
4.3. SOLURI	31
4.3.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL.....	31
4.3.2. DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL	31

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.....	37
4.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNE ȘI TIPURI DE SOL.....	38
4.5. TIPURI DE PĂDURE.....	39
4.5.1. EVIDENȚA TIPURILOR NATURALE DE PĂDURE.....	39
4.5.2. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STAȚIUNI ȘI PĂDURI.....	39
4.5.3. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE ÎN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	41
4.5.4. FORMAȚIILE FORESTIERE ȘI CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE	41
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI DE PROTECȚIE	41
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	43
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI.....	43
4.8.1. SITUAȚIA SINTETICĂ A FACTORILOR DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	43
4.8.2. EVIDENȚA ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	43
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII.....	44
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE DE VEGETAȚIE	44
<u>5 STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI ALE BAZELOR DE AMENAJARE ..</u>	<u>45</u>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	45
5.1.1. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	45
5.1.2. FUNCȚIILE PĂDURII.....	45
5.1.3. SUBUNITĂȚILE DE PRODUCȚIE ȘI/SAU PROTECȚIE CONSTITUITE	46
5.2.1. REGIMUL	47
5.2.2. COMPOZIȚIA-ȚEL	47
5.2.3. TRATAMENTUL.....	48
5.2.4. EXPLOATABILITATE.....	48
5.2.5. CICLUL DE PRODUCȚIE.....	48
<u>6 REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</u>	<u>49</u>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	49
6.1.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LA S.U.P. „A” – CODRU REGULAT.....	49
6.2 MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	54
6.2.1 MASURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR DE TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE.....	54
6.3 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	55
6.4. VOLUMUL TOTAL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE, CONSERVARE, PRODUSE SECUNDARE)	56
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE.....	57
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE....	59
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	59
6.7. CALCULE CONFORM LEGII 46/2008, REPUBLICATĂ, ART. 25, ALIN. (3)	59
<u>7 VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</u>	<u>61</u>
7.1. RESURSE CINEGETICE.....	61
7.2. POTENȚIAL SALMONICOL	61
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	61
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	61
7.5. PLANTE MEDICINALE	61
7.5. ALTE PRODUSE	61
<u>8 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....</u>	<u>63</u>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	63

8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.....	63
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE	63
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI	63
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	63
8.6. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	64
8.6.1. MĂSURI ÎN FAVOAREA CONSERVĂM BIODIVERSITĂȚII	64
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 LUCRĂRIILOR 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 LUCRĂRIILOR DE CONSERVARE	79
12.2. PLANUL LUCRĂRIILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	79
12.2.1. PLANUL LUCRĂRIILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR	79
12.2.2. RECAPITULAȚIA POSIBILITĂȚII DECADELE PE SPECII	80
12.3. PLANUL LUCRĂRIILOR DE REGENERARE	80
13 PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	83
13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	83
13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR SILVICE.....	83
13.3. LISTA DRUMURILOR SI A UNITATILOR AMENAJISTICE DESERVITE	83
14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	84
14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	84
14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ	86
PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....	87
15 EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	87
15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	87
15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ	87
15.1.2. DATE COMPLEMENTARE	126
15.1.3. EVIDENȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE INVENTARIATE DE PROIECTANT.....	127
15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	128
15.2.1. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ FORESTIERĂ ȘI GRUPE FUNCȚIONALE	128
15.2.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE	128
15.2.3. SITUAȚIA SINTETICĂ PE SPECII.....	129

15.2.4. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE	129
15.2.5. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	129
15.2.6. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII	130
15.2.7. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV	130
15.2.8. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV	130
15.2.9. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE/PROTECȚIE DUPĂ VÂRSTĂ, GRUPE FUNCȚIONALE ȘI SPECII	131
15.2.10. STRUCTURA ȘI MĂRIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE CLASE DE EXPLOATABILITATE ȘI SPECII ...	133
15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	136
15.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PĂDURE.....	136
15.3.2. RECAPITULAȚIE FORMAȚII FORESTIERE.....	136
15.3.3. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE FORMAȚII FORESTIERE, ALTITUDINE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE	137
15.3.4. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, ÎNCLINARE ȘI EXPOZIȚIE.....	137
15.3.5. EVIDENȚA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE	137
15.3.6. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EROZIUNEA ȘI ÎNCLINAREA TERENULUI	138
15.3.7. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU NATURA ȘI INTENSITATEA POLUĂRII.....	139
15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	139
15.4.1. REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENȚE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII	139
15.4.2. REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC	140
15.4.3. STABILIREA VÂRSTEI MEDII A EXPLOATABILITĂȚII ȘI A CICLULUI	141
15.4.4. LISTA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE ȘI PREEXPLOATABILE	141
15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	142
15.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE	142
15.5.2. SITUAȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE ÎN RAPORT CU DISTANȚA DE COLECTARE.....	142
<u>PARTEA A IV-A – APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	<u>143</u>
<u>16 EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI</u>	<u>143</u>
16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	143
16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ.....	144
16.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ DUPĂ TĂIERI DE PRODUSE PRINCIPALE	144
16.3. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	151
16.4. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	160
<u>ANEXE</u>	<u>162</u>

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

Avizare de recepție din data de _____

A. Obiectul avizării

Definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea.

Contract nr. 440 din 02.11.2022

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Beneficiar: S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanele fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare

B. Participanți

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

Șef proiect: ing. Ghejeu Ioan

Proiectant: ing. Herman Dorel Augustin

C. Constatări - concluzii

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, de 217,0 ha.

Din suprafața totală, 5,32 ha (2%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 1.2A (1,56 ha) și 1.5Q (3,76 ha), iar în grupa a II-a funcțională sunt încadrate 210,37 ha (97%), categoriile funcționale 2.1C (192,65 ha) și 2.1D (17,72 ha) și 1,31 ha (aprox. 1%) terenuri scoase temporar 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 1:5 000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1978), dar și ortofotoplanuri digitale.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

	<i>FA</i>	<i>GO</i>	<i>PI</i>	<i>CA</i>	<i>CE</i>	<i>SC</i>	<i>MO</i>	<i>DR</i>	<i>DT</i>	<i>DM</i>	<i>Medie</i>
– <i>compoziția actuală (%)</i> :	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1	100
– <i>clasa de producție medie</i> :	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9	2,8
– <i>consistența medie (%)</i> :	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97	74
– <i>vârsta medie (ani)</i> :	103	95	50	62	81	18	47	54	64	34	5

Pădurea este cuprinsă în două etaje fitoclimatice:

- (FD₃) - *Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* cu 150,98 ha (70 %). Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 5242 – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* cu 99,12 ha (46%) – stațiune de bonitate mijlocie,
- (FD₂) - *Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal* cu 64,71 ha (30%). Au fost identificate cinci tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 6142 – Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu cu 43,66 ha (20%) – stațiune de bonitate mijlocie,

Clasificarea tipurilor de stațiuni pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate superioară	15,01 ha (6%);
- stațiuni de bonitate mijlocie	199,59 ha (93%);
- stațiuni de bonitate inferioară	1,09 ha (1%);
<i>Total pădure:</i>	<i>215,69 ha (100 %).</i>

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

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I-a, categoria funcțională 1.5Q (T IV), și grupa a II-a, categoriile 2.1C (TVI) și 2.1D (TVI), având o suprafață totală de 214,13 ha ce reprezintă 99% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria: 1.2A (TII) având o suprafață totală de 1,56 ha (1%) din suprafața totală a pădurii.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 51FA 25GO 11TE 5PAM 6ST 2LA 1PA;*
- *tratamentul: tăierilor progresive, rase și crâng;*
- *exploatabilitatea: tehnică și de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 924 mc/an, asigurând indice de recoltare de 4,32 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 317 mc/an, din care rărituri 316 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 1,47 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: 2,29 ha/an;*
- *curățiri: 0,25 ha/an cu volumul de extras de 1 mc/an;*
- *rărituri: 7,89 ha/an cu volumul de extras de 316 mc/an;*
- *igienă: 58,77 ha/an cu volumul de extras de 48 mc/an;*

Tăieri de conservare sunt propuse pe 0,05 ha/an cu un volum total posibil de extras de 2 mc/an.

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 1,15 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 22,4 km (drumuri publice și drumuri forestiere), asigurând o densitate de 103,2 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	5,32	210,37	215,69
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:	3,76	210,37	214,13
A _{1.1} -A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3,76	210,37	214,13
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 ^{2.3}	-	-	-
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:	1,56	-	1,56
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	1,56	-	1,56
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	1,31
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	1,31
Total U.P. IV PF ULMENI		5,32	210,37	217,00
Enclave				-

Repartiția suprafețelor din grupa I-a pe categorii funcționale			
Categoria funcțională	2A	5Q	Total
Suprafața [ha]	1,56	3,76	5,32

Unități de gospodărire			
Unitatea de gospodărire	SUP „A“	SUP „M“	Total
Suprafața [ha]	214,13	1,56	215,69
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				%		
71,9	31,3	-	103,2	100	100	100

Indicatorul	U.M.	Total	Specii										
			FA	GO	PI	CA	CE	SC	MO	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale A ₁	Grupa I	ha	3,76	0,46	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	ha	210,37	50,57	46,52	27,91	25,44	16,01	15,40	9,77	9,37	7,46	1,92
Total A ₁ (GRUPA I+II)	ha	214,13	51,03	49,82	27,91	25,44	16,01	15,40	9,77	9,37	7,46	1,92	
Total U.P. (A ₁ +A ₂)	ha	215,69	52,28	49,93	27,91	25,64	16,01	15,40	9,77	9,37	4,76	1,92	
Proporția speciilor	A ₁	%	100	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1
	U.P.	%	100	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1
Clasa de producție medie	A ₁	-	2,8	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9
	U.P.	-	2,8	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9
Consistența medie	A ₁	%	74	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97
	U.P.	%	74	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97
Vârsta medie	A ₁	ani	75	102	95	50	61	81	18	47	54	64	34
	U.P.	ani	75	103	95	50	62	81	18	47	54	64	34
Fond lemnos total	A ₁	mc	50676	14323	11712	8117	4549	3766	697	2838	2654	1847	173
	U.P.	mc	51235	14798	11752	8117	4593	3766	697	2838	2654	1847	173
Volum lemnos	A ₁	mc/ha	237	281	235	291	179	235	45	290	283	248	90
	U.P.	mc/ha	238	283	235	291	179	235	45	290	283	248	90
Indici de creștere curentă	A ₁	mc/an	5,5	4,3	2,9	9,7	5,6	4,0	4,2	12,7	8,5	7,4	5,7
	U.P.	/ha	5,5	4,3	2,9	9,7	5,5	4,0	4,2	12,7	8,5	7,4	5,7
Possibilitatea anuală din produse principale		mc/an	924	402	329	-	90	54	33	-	-	16	-
Possibilitatea anuală din produse secundare din care:		mc/an	317	2	5	85	117	-	36	22	24	10	16
rărituri		mc/an	316	2	5	84	117	-	36	22	24	10	16
Indici de recoltare		mc/an /ha	Principale				Secundare				Total		
			4,28				1,47				5,75		

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	22,86	2,54	9	78,88	3161	58,77	483	0,47	17	
Anual	2,29	0,25	1	7,89	316	58,77	48	0,05	2		

Lucrări de împădurire	Specia	Total	GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM	-
		ha								
	Integrale	9,54	3,57	3,51	1,50	0,50	0,23	0,12	0,11	-
	Completări	1,91	0,71	0,71	0,30	0,10	0,05	0,02	0,02	-
Total	11,45	4,28	4,22	1,80	0,60	0,28	0,14	0,13	-	

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 _{1.1-1.3}	ha	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	16,99	214,13
	%	6	5	35	7	20	8	100
Păduri A _{2.1-2.2}	ha	-	-	-	-	1,09	0,47	1,56
	%	-	-	-	-	70	30	100
Total	ha	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	18,08	215,69
	%	6	5	35	7	20	8	100

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză	Suprafața în producție [ha]	Volumul arboretelor exploatabile [mc]	Volumul arboretelor preexploatabile [mc]	Possibilitatea anuală de produse principale [mc]
În deceniul I	215,69	22560	22485	924
În deceniul II	215,69			712
În deceniul III	215,69			672
În perspectivă	215,69			631

U.P. IV PF ULMENI
S.U.P. „A“ – codru regulat
Ciclul – 110 de ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	Specia									
					FA	GO	PI	CA	CE	SC	MO	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A _{1.3})	Grupa I	ha	3,76	0,46	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-
		Grupa II		210,37	50,57	46,52	27,91	25,44	16,01	15,40	9,77	9,37	7,46	1,92
		Total		214,13	51,03	49,82	27,91	25,44	16,01	15,40	9,77	9,37	7,46	1,92
2	Proporția speciilor		%	100	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1
3	Clasa de producție medie		-	2,8	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9
4	Consistența medie		%	74	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97
5	Vârsta medie		ani	75	102	95	50	61	81	18	47	54	64	34
6	Volumul mediu		mc/ha	237	281	235	291	179	235	45	290	283	248	90
7	Fond lemnos total		mc	50676	14323	11712	8117	4549	3766	697	2838	2654	1847	173
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	5,5	4,3	2,9	9,7	5,6	4,0	4,2	12,7	8,5	7,4	5,7
9	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	2,84	0,67	0,57	0,55	0,27	0,21	-	0,23	0,18	0,14	0,02
10	Posibilitatea de produse principale		mc/an	924	402	329	-	90	54	33	-	-	16	-
11	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	317	2	5	85	117	-	36	22	24	10	16
12	Total (rândul 10+11)		mc/an	1241	404	334	85	207	54	69	22	24	26	16
13	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total				
			mc/an/ha	4,32			1,48			5,80				

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]	214,13	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	16,99	40,98
%	100	6	5	35	7	20	8	19
Volum [mc]	50676	182	1156	20271	3513	12495	3193	9866
%	100	-	2	41	7	25	6	19

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Specia										
				Total	FA	GO	PI	CA	CE	SC	MO	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A2.1-A2.3)	Grupa I	ha	1,56	1,25	0,11	-	0,20	-	-	-	-	-	-
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		1,56	1,25	0,11	-	0,20	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	80	7	-	13	-	-	-	-	-	
3	Clasa de producție medie		-	3,8	3,7	3,0	-	4,6	-	-	-	-	-	
4	Consistența medie		%	77	77	82	-	75	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie		ani	112	113	105	-	112	-	-	-	-	-	
6	Volumul mediu		mc/ha	358	380	364	-	220	-	-	-	-	-	
7	Fond lemnos total		mc	559	475	40	-	44	-	-	-	-	-	
8	Indice de creștere curentă		mc/an/ha	3,2	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare		mc/an	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	Total (rândul 10+11)		mc/an	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Indici de recoltare		U.M.	Conservare			Secundare			Total				
			mc/an/ha	1,28			-			1,28				

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]	1,56	-	-	-	-	-	1,09	0,47
%	100	-	-	-	-	-	70	30
Volum [mc]	559	-	-	-	-	-	392	167
%	100	-	-	-	-	-	70	30

PARTEA I-A – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare, organizat în U.P. IV PF Ulmeni a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Ulmeni – U.P. I Ulmeni, U.P. III Băița, Ocolul Silvic Borlești – U.P. IV Poiana Codrului și Ocolul Silvic Ileanda – U.P. VII., după cum urmează:

Tab. 1.1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Județul	Denumire fost		Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP		
Maramureș	Ulmeni	I Ulmeni	47, 49	6,75
		III Băița	3, 45, 70, 311-312, 319-321, 336, 341-342, 344-345, 354-356, 374-375, 377	201,36
Sălaj	Ileanda	VII	38, 43	3,76
Satu Mare	Borlești	IV Poiana Codrului	93, 98	5,13
Total	-	-	-	217,0

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul U.P. este situat în nord-vestul Podișului Transilvaniei, pe versantul sudic al munților joși ai Codrului, în bazinul inferior al văii Sălajului, afluent de stânga al Someșului. Accesul în unitatea de producție se face pe drumuri forestiere racordate la drumurile județene și comunale.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier aparținând unității de producție luată în studiu este localizat în zece trupuri de pădure care sunt înconjurată în cea mai mare parte de fânețe și terenuri agricole dar și cu păduri proprietate a statului sau cu păduri proprietate privată.

Majoritatea limitelor fondului forestier al unității de producție din vecinătatea fondului forestier de stat sunt bine conturate fiind constituite din marcaje de limite de proprietate, iar în vecinătatea terenurilor agricole - din liziere de pădure, acestea fiind marcate prin semne convenționale amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure componente

Pădurile care constituie U.P. IV PF Ulmeni fac parte din 10 trupuri de pădure, prezentat în tabelul 1.3.1.

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

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața [ha]	Comuna în raza căreia se află
1	Stremț	336	5,08	Băsești
2	Potoc	344	2,99	Băsești
		45, 319, 320, 341, 342, 345	44,93	Ariniș
3	Odești I	321, 354-356	55,25	Băsești
4	Odești II	70, 322	30,37	Băsești
5	Butianu	374, 375	14,4	Băsești
6	Băița	311, 312, 377	47,25	Băița de sub Codru
7	Măgura Bulbuc	3	1,09	Oarța de Jos
8	Mănău	47, 49	6,75	Ulmeni
9	Scrofiști	38, 43	3,76	Lozna
10	Bîrsău	93, 98	5,13	Bîrsău de Sus
Total U.P. IV PF Ulmeni			217,0	-

1.4. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Pădurile care fac obiectul acestui studiu se găsesc în raza teritorială a unei comune, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 1.1.1
Repartizarea fondului forestier

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
MM	Ulmeni	47, 49	6,75
	Oarșa de Jos	3	1,09
	Băsești	70, 321, 322, 336, 344, 354-356, 374, 375	108,09
	Băița de sub Codru	311, 312, 377	47,25
	Ariniș	45, 319, 320, 341, 342, 345	44,93
SJ	Lozna	38, 43	3,76
SM	Bârsău de Sus	93, 98	5,13
Total			217,0

1.5. Administrarea fondului forestier

Pădurile aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, constituie fond forestier proprietate privată și este administrat, pe bază contractuală, de către Ocolul Silvic Ulmeni, Ocolul Silvic Borlești și Ocolul Silvic Ileanda.

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

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Unitate de producție IV PF Ulmeni care face obiectul proiectului este constituită ca urmare a aplicării Legii nr. 18/1998, nr. 1/2000 și nr. 247/2005, documentele prin care se atestă dreptul de proprietate fiind anexate în copie. În continuare, se prezintă situația suprafețelor din care s-a constituit unitatea de producție, pe ocoale, unități de producție și unități amenajistice: Ocolului Silvic Ulmeni – U.P. I Ulmeni (47, 49), U.P. III Băița (3, 70, 111-112, 119-121, 36, 41-42, 44-45, 54-56, 74-75, 77), Ocolul Silvic Borlești – U.P. IV Poiana Codrului (93, 98) și Ocolul Silvic Ileanda – U.P. VII Cormeniș (38, 43).

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a păstrat parcelarul existent.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic ce administrează pe bază contractuală pădurile studiate și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. 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 prevăzute de normele tehnice.

Situația suprafețelor medii parcelare și subparcelare de la amenajarea actuală se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1 Parcelarul și subparcelarul

Amenajamentul din anul ...	Nr.	Parcela			Nr.	Subparcela			Borne
		Suprafața [ha]				Suprafața [ha]			
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă	
2023	26	8,35	29,19	0,45	73	2,97	16,60	0,15	83

Suprafața maximă pe parcele este de 29,19 ha (parcele 354) iar minima este de 0,45 ha (parcele 45). Suprafața maximă pe subparcela este de 16,60 ha (u.a. 322), iar minima este de 0,15 ha (u.a. 311 E).

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 83 borne din piatră cioplită, amplasate pe movile de pământ. Personalul de teren are obligația de a urmări și revopsi atât limitele cât și bornele ce se deteriorează în timp.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe trupurile de pădure componente:

Tabelul 2.2.2.1 Situația bornelor

Nr. crt.	Denumire trup	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcela unde sunt amplasate
1	Streț	101, 101bis, 103, 103bis	4	Piatră	336
2	Potoc	116bis, 118, 119, 119bis, 122, 124, 125, 126, 126bis, 128, 129bis, 130bis, 293, 293bis, 294, 294bis, 295, 297, 298	19	Piatră	45, 319, 320, 341, 342, 344, 345
3	Odești I	148,149, 150bis, 152, 153, 153bis, 154bis, 155, 155bis, 163, 173, 299, 300, 301, 302	15	Piatră	321, 354-356
4	Odești II	182, 182bis, 187, 188, 304, 305, 306, 307	8	Piatră	70, 322

5	Butianu	191, 191bis, 193bis, 198, 198bis	6	Piatră	374, 375
6	Băița	204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 264, 267, 270, 271, 272	12	Piatră	311, 312, 377
7	Măgura Bulbuc	33, 33bis	2	Piatră	3
8	Mănău	1P-7P, 140, 141bis, 144bis	9	Piatră	47, 49
9	Scrofiști	71bis, 79bis, 89bis, 93bis	4	Piatră	38, 43
10	Bîrsău	182bis, 183bis, 199bis, 200bis	4	Piatră	93, 98
Total			83	-	-

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
3A	3E	III Băița	342E	%342E	III Băița
3B	3E	III Băița	344B	%344B	III Băița
38B	%38B	VII Ileanda	345A	%345A	III Băița
43C	%43C+%43A	VII Ileanda	345B	%345B	III Băița
45	%45	III Băița	345C	%345C	III Băița
47D	%47D	I Ulmeni	354A	354A+354A1	III Băița
49B	%49B	I Ulmeni	354B	354B	III Băița
49C	49C	I Ulmeni	354C	354C	III Băița
49D	49D	I Ulmeni	354D	354D	III Băița
70E	%70E	III Băița	354E	354E	III Băița
70J	%70E	III Băița	354F	354F	III Băița
93A	%93D+%93C	IV Poiana Codrului	354G	354G	III Băița
98	%98A+%98D	IV Poiana Codrului	354H	354H	III Băița
256M			355A	355A+355D	III Băița
311A	%311A	III Băița	355B	355B	III Băița
311B	%311B	III Băița	355C	355C	III Băița
311C	%111C	III Băița	356C	356C	III Băița
311D	%111A	III Băița	356E	356E	III Băița
311E	%111A+%111B	III Băița	356F	356F	III Băița
311G	%111B	III Băița	356G	356G	III Băița
311H	%111C	III Băița	356H	356H	III Băița
312A	312A+312B	III Băița	374A	374A	III Băița
319	319	III Băița	374B	%374B	III Băița
320A	320A	III Băița	375A	%375A	III Băița
320B	320B	III Băița	375B	375B	III Băița
320C	320C	III Băița	375C	%375C	III Băița
321	321	III Băița	377A	%377A	III Băița
322	322	III Băița	377B	%377C	III Băița
336A	%336A	III Băița	377C	%377C+%377B+%377J	III Băița
336B	%336B	III Băița	377D	377D+%377E	III Băița
341A	%341A	III Băița	377E	%377E	III Băița
341C	341C	III Băița	377F	%377F	III Băița
341D	341D	III Băița	377G	377G	III Băița
341E	341E	III Băița	377H	%377C	III Băița
341F	341F	III Băița	377I	377I	III Băița
342A	%342A	III Băița	377J	%377J+%377C+%377B	III Băița

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Suprafața fondului forestier s-a determinat prin planimetrarea planurilor de bază utilizate la amenajarea anterioară. Baza cartografică nu s-a schimbat, fiind constituită din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5000. Planurile utilizate sunt următoarele:

- L-34-023-C-a-1-IV
- L-34-023-A-c-3-IV
- L-34-023-A-c-3-II
- L-34-023-A-c-4-III
- L-34-023-A-c-4-I
- L-34-023-A-c-4-II
- L-34-023-A-c-2-IV
- L-34-023-C-b-1-I
- L-34-023-C-b-1-II
- L-34-023-A-d-3-IV
- L-34-023-A-b-3-II
- L-34-023-A-b-1-IV
- L-34-023-C-b-4-II
- L-34-023-C-b-2-IV
- L-34-023-A-b-4-II
- L-34-023-D-a-3-I
- L-34-023-D-a-1-III
- L-34-036-A-a-3-III
- L-34-036-A-a-3-I

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 22,5 km cu un număr de 47 puncte; acestea s-au transpus pe planurile topografice menționate la subcapitolul 2.3.1., în vederea determinării suprafețelor pe cale analitică și a realizării hărților de amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier este cea pusă în posesie proprietarului prin documentele de proprietate. Suprafața a fost determinată utilizând planurile de bază, iar acolo unde au intervenit modificări ale vechiului parcellar și subparcellar 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			
		+	-	+	-	-	-
217,0	217,0	-	-	-	-	-	-

Suprafața determinată la actuala amenajare de 217,0 ha este la prima amenajare sub forma actuală neputându-se constitui un precedent deoarece parte din suprafața făcând parte din Amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni ediția 2013 dar nu s-au mai asociat toți proprietarii și în prezentul amenajament au venit și alți proprietari.

2.4.2. Tabelul 1E

Tabelul 2.4.2.1 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

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	Semnă tura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri mirii		
1	CF	50423	Oarța de Jos	O.S. Ulmeni U.P. III Băița	3B	0,54	-	0,54					
2	CF	50424	Oarța de Jos		3A	0,55	-	1,09					
3	CVC	140	28.01.2021	O.S. Ileana U.P. VII	38B	1,46	-	2,55					
					43C	2,30	-	4,85					
4	CF	52232 52229	Ulmeni	O.S. Ulmeni U.P. I Ulmeni	47D	1,0	-	5,85					
5	TP	2943	05.12.2003		49B	0,75	-	6,60					
				49C	4,1	-	10,70						
				49D	0,9	-	11,60						
6	TP	2882	04.03.2003	O.S. Ulmeni U.P. III Băița	311D	0,49	-	12,09					
					311C	0,51	-	12,60					
7	TP	20145	07.04.2008	O.S. Ulmeni U.P. III Băița	311A	1,1	-	13,70					
8	TP	20147	07.04.2008		311B	0,2	-	13,90					
9	TP	2868	04.03.2003	O.S. Ulmeni U.P. III Băița	311E	0,15	-	14,05					
					311G	0,16	-	14,21					
10	TP	2862 6064	04.03.2003 22.04.2008	O.S. Ulmeni U.P. III Băița	311H	0,84	-	15,05					
					312A	5,14	-	20,19					
11	CVC	5821 5822	14.11.2007 14.11.2008	O.S. Borlești U.P. IV Poiana Codrului	98	1,23	-	21,42					
12	CVC	5520	29.11.2007		93A	3,90	-	25,32					
13	CVC	2906	02.12.2008	O.S. Ulmeni U.P. III Băița	319	1,92	-	27,24					
					320A	15,0	-	42,24					
					320B	0,43	-	42,67					
					320C	0,84	-	43,51					
					45B	0,45	-	43,96					
					341C	2,95	-	46,91					
					341D	4,59	-	51,50					
342A	0,31	-	51,81										

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	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data reprimirii		
14	CVC	840	04.04.2008	341A	7,51	-	59,32						
				341E	1,87	-	61,19						
				341F	3,31	-	64,50						
				342E	4,75	-	69,25						
15	CVC	2687 1120	09.06.2009 07.03.2012	344B	2,99	-	72,24						
				345A	0,55	-	72,79						
16	CVC	1430	01.09.2011 01.09.2012	345B	0,08	-	72,87						
				345C	0,37	-	73,24						
				377A	0,8	-	74,04						
17	CVC	1718	18.10.2010	377F	0,57	-	74,61						
18	CVC	1719	18.10.2010	336B	2,54	-	77,15						
19	TP	5750	30.07.2007	336A	2,54	-	79,69						
20	PVPP	433	28.10.2009	321	7,40	-	87,09						
21	TP	20143	17.03.2008	354A	3,18	-	90,27						
				354B	5,57	-	95,84						
				354C	0,81	-	96,65						
				354D	3,42	-	100,07						
				354E	8,20	-	108,27						
				354F	4,69	-	112,96						
				354G	2,44	-	115,40						
				354H	0,88	-	116,28						
				355A	8,82	-	125,10						
				355B	4,10	-	129,20						
				355C	2,0	-	131,20						
				356C	1,15	-	132,35						
				356E	0,21	-	132,56						
				356F	0,25	-	132,81						
				356G	0,42	-	133,23						
				356H	0,4	-	133,63						
				356M	1,31	-	134,94						
22	TP	5528	26.05.2003	347B	0,55	-	135,49						
23	PVPP	1	28.01.2019	375E	0,45	-	135,94						
24	TP	895	16.01.2003	70E	13,77	-	149,71						
				322	16,60	-	166,31						

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	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri- mirii		
						Ha			Ha				
24					374A	0,47	-	166,78					
					375A	7,62	-	174,40					
					375B	3,05	-	177,45					
					375C	2,26	-	179,71					
					377B	0,89	-	180,60					
					377C	12,88	-	193,48					
					377D	11,20	-	204,68					
					377E	5,90	-	210,58					
					377G	0,42	-	211,0					
					377H	0,85	-	211,85					
					377I	0,55	-	212,40					
				377J	4,60	-	217,00						
Total U.P. IV PF Ulmeni						217,00							

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	Semnătura șefului de ocol silvic	
						Intrări	Ieșiri	SOLD	Supraf	Termen	Data repri- mirii			
	Felul	Nr.	Data			Ha			Ha					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1 Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	215,69	99
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	214,13	98
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	214,13	98
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	1,56	1
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1,56	1
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1,31	1
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare 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	1,31	1
TOTAL		217,0	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	217,0	5,32	210,37
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	215,69	5,32	210,37
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8	P.O.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	1,31	-	-

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	Alți deținători
1	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P)	217,00	217,00	
	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	215,69	215,69	
101	RASINOASE (PDR)	47,00	47,00	
102	FOIOASE (PDF)	168,64	168,64	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE) (PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA (PC)			
201	PEPINIERE (PCP)			
202	PLANTAJE (PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE (PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC (PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)			
303	APE CURGATOARE (PSR)			
304	APE STATATOARE (PSL)			
305	PASTRAVARII (PSP)			
306	FAZANERII (PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI (PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI (PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)			
313	CIUPERCARI (PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE (PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE (PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR (PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE (PAZ)			
406	DIGURI (PAG)			
407	CANALE (PAC)			
408	ALTE TERENURI (PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)			
501	CLASA DE REGENERARE (PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)			
604	RAPE - RAVENE (PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA (PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE (PNG)			
701	FASIE FRONTIERA (PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)	1,31	1,31	

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	Alți detinatori	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	217,00	217,00
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	215,69	215,69
3	RASINOASE		47,05	47,05
4	MOLID		9,77	9,77
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		9,77	9,77
6	BRAD			
7	DUGLAS	1,00	1,00	
8	LARICE	1,03	1,03	
9	FINI	35,25	35,25	
10	FIOASE	(RIND 11+12+15+21)	168,64	168,64
11	FAG		52,28	52,28
12	STEJARI		70,95	70,95
13	- PEDUNCULAT		1,71	1,71
14	- GORUN		49,93	49,93
15	DIVERSE SPECII TARI		43,49	43,49
16	- SALCAM		15,40	15,40
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC	0,99	0,99	
21	DIVERSE SPECII MOI		1,92	1,92
22	- TEI		0,08	0,08
23	- PLOPI		0,79	0,79
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	0,97	0,97	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		1,31	1,31
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	1,31	1,31	

2.5. Enclave

Pe raza unității de producție nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

La data întocmirii prezentului studiu, suprafața fondului forestier din U.P. IV Ulmeni este administrată de Ocolul Silvic Ulmeni, Ocolul Silvic Borlești, și Ocolul Silvic Ileanda în baza unor contracte de administrare.

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

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul UP există o suprafață de 1,31 ha (u.a. 356M), suprafața care apare în cartea funciara 50447 Băsești proprietatea doamnei Uioreanu Rodica și apare și în amenajamentul UP III Băița proprietatea statului

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT 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

Analizând însă în ansamblu arboretele din zonă ca istoric și mod de gestionare, pot fi particularizate unele aspecte la arboretele luate în studiu.

Până în anul 1948, pădurile ce constituie actuala unitate de producție au aparținut unor diverși proprietari. În timpul imperiului austro-ungar pădurile au aparținut nobililor, până în anul 1851 când prin patenta imperială o parte din ele au fost date foștilor iobagi.

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor studii sumare, exploatarea făcându-se doar atunci când aveau nevoie de lemn, pe baza unor regulamente de tăieri. Pădurile de stat și cele compozitoriale erau administrate de ocolul silvic iar cele bisericesti, comunale și a micilor proprietari erau administrate de către proprietari.

În urma tratatului de la Trianon (1921) suprafața de pădure în discuție a intrat în patrimoniul statului fiind administrată de CAPS (Casa Autonomă a Pădurilor Statului).

Prin Legea 204/1947, pădurile necuprinse în vechile amenajamente au fost preluate, iar prin Constituția din 1948 toate pădurile au devenit păduri de stat.

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

Primul amenajament silvic, din care făcea parte și suprafața unității de producție în studiu, după naționalizarea din 1948 s-a întocmit în anul 1953 pentru U.P. I Ulmeni (această U.P. cu denumirea, numărul și limitele teritoriale existente a fost constituită la reamenajarea din 1968 din vechile U.P. I - Cehu Silvaniei -parțial și U.P. VII - Gârdani), U.P. II - Asuaj (această U.P. cu denumirea, numărul și limitele teritoriale existente a fost constituită la reamenajarea din 1968 din vechile U.P. I - VI Urmeniș și U.P. VI - Asuaj), U.P. IV - Bicz și în anul 1954 pentru U.P. III - Băița; al doilea în anul 1969, iar următoarele în anii: 1980, 1991 și 2003 și 2013.

Principalele componente ale bazelor de amenajare (regim, ciclu, exploatabilitate, tratament) au fost stabilite prin fiecare amenajament pe baza cunoașterii structurii de ansamblu a arboretelor din unitatea de producție.

Primele două amenajamente au stabilit posibilitatea de produse principale după metoda claselor de vârstă iar următoarele după metoda creșterii indicatoare.

Aplicarea acestui amenajament este afectată într-o oarecare măsură de presiunile exercitate de potențialii proprietari în baza legilor fondului funciar. Ca urmare, lucrările executate se limitează la strictul necesar și acestea au constat din tăieri de produse principale într-o mică măsură, lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Amenajamentul actual ce intră în vigoare la data de 01.01.2023, în condițiile unei noi structuri a proprietății, surprinde toate aspectele din etapele anterioare de gospodărire încercând să ofere soluții fundamentate, adecvate și posibil de transpus în practică.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

U.P. IV Ulmeni este la prima amenajare în forma actuală, pădurile care îl compun provin de pe raza a trei ocoale silvice și cinci unități de producție astfel că nu se poate face o analiză concludentă a amenajamentului expirat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea din trecut a pădurilor

O analiză a modului de gospodărire a pădurilor în trecut evidențiază câteva aspecte importante privind modul de întocmire a amenajamentelor și cele de aplicare al acestora, concretizate în starea și structura arboretelor.

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.

În procesul de gospodărire a pădurilor, de la prima amenajare și până în prezent se constată că există o îmbunătățire relativă a structurii fondului forestier. Compoziția la nivel de unități de producție nu prezintă schimbări spectaculoase, ea a fost și este destul de bună, necesitând totuși unele modificări.

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 hysometrul Suunto 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 „tabelelor 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 cu 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

Roca parentală, cu rol fundamental în formarea tipurilor de sol, determină caracteristicile solurilor și implicit și ale stațiunilor, influențând grosimea stratului stratificat, textura, conținutul de schelet, etc.

Constituția stratigrafică-petrografică generală este alcătuită dintr-un fundament cristalin peste care sunt depuse depozite sedimentare de diferite vârste.

Substratul litologic este format din micașisturi, șisturi cristaline și paragnaise din Terțiar în partea superioară și argile din Pontian în partea inferioară.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul U.P. este situat în nord-vestul Podișului Transilvaniei, pe versantul sudic al munților joși ai Codrului, în bazinul inferior al văii Sălajului, afluent de stânga al Someșului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu o configurație în general ondulată. În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul.

În continuare este prezentată sumar repartiția suprafeței U.P. I pe categorii de altitudine, expoziție și înclinare, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate la fiecare u.a. în parte, în descrierea parculară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 15.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

Distribuția pe categorii de altitudine este următoarea:

100	-	200	0,84 ha	- %
201	-	400	208,66 ha	96%
401	-	600	7,50 ha	4%
Total			217,0 ha	100 %

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

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

expoziții însorite (S, S-V)	28,08 ha	13%
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	127,33 ha	59%
expoziții umbrite (N, N-E)	61,59 ha	28%
Total	217,0 ha	100 %

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

- *expozițiile însorite* (13 %) 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 puietilor 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* (28 %) 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* (59 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

De menționat că procesul de evapotranspirație nu este unul exagerat, chiar și pe expozițiile însorite și parțial însorite, deoarece condițiile climatice generale sunt propice dezvoltării speciei de bază (gorun).

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

terenuri cu înclinare sub 16°	113,13 ha	52 %
terenuri cu înclinare între 16° și 30°	102,31 ha	47 %
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	1,56 ha	1 %
Total	217,0 ha	100 %

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

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

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor. Condițiile geomorfologice actuale favorizează instalarea și dezvoltarea gorunetelor de clase mijlocii de producție.

4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrografică este reprezentată atât prin văi și pâraie cu debit relativ constant în tot timpul anului cât și prin pâraie a căror debit de apă scade sau seacă în timpul verii.

Alimentarea văilor din rețeaua hidrografică este mixtă, atât nivală cât și pluvială.

Distribuția rețelei hidrografice pe tot cuprinsul unității de producție are influență pozitivă în formarea subtipurilor de sol dar și în răspândirea și dezvoltarea vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul unității de producție în studiu se situează în sectorul de climă continental - moderată (I), ținutul de climă de dealuri și podișuri (200-800 m) - B, districtul de climă de pădure (p), adică Ibp (Atlas R.S.R.). Analizând în același atlas "harta topoclimatelor" U.P. se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase (200-500) și înalte (500-800 m), topoclimatul complex al Podișului Someșan, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

După o raionare climatică mai veche făcută de C.A. Dissescu după clasificarea lui Koppen, teritoriul în studiu se află în regiunea Dfbx (Transilvania), adică:

- D - climat boreal cu ierni reci;
- f - precipitații suficiente tot timpul anului;
- b - temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22°C dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10°C;
- x - maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Datele climatice următoare au fost culese din lucrările: "Atlas R.S.R." și "Monografia geografică a R.P.P." de la stația meteo Baia Mare

4.2.4.1 Regimul termic

Tabel tir. 4.2.4.1.1.

Nr. Crt	Specificări	Valori (date)																																				
1.	Temperatura aerului: medii lunare și anuală (grade Celsius)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">VI</td> <td style="text-align: center;">VII</td> <td style="text-align: center;">VIII</td> <td style="text-align: center;">IX</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">XI</td> <td style="text-align: center;">XII</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-2,4</td> <td style="text-align: center;">0,8</td> <td style="text-align: center;">4,6</td> <td style="text-align: center;">10,4</td> <td style="text-align: center;">15,7</td> <td style="text-align: center;">18,6</td> <td style="text-align: center;">20,1</td> <td style="text-align: center;">19,5</td> <td style="text-align: center;">15,6</td> <td style="text-align: center;">10,2</td> <td style="text-align: center;">4,7</td> <td style="text-align: center;">0,5</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">anuală + 9,7</td> </tr> </table>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	-2,4	0,8	4,6	10,4	15,7	18,6	20,1	19,5	15,6	10,2	4,7	0,5	anuală + 9,7											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																											
-2,4	0,8	4,6	10,4	15,7	18,6	20,1	19,5	15,6	10,2	4,7	0,5																											
anuală + 9,7																																						
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,5%																																				
3.	Temperatura maximă absolută	39,6% (08.08.1951)																																				
4.	Temperatura minimă absolută	-31,6% (26.01.1954)																																				
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iama (-1,0%); primăvara (10,2%); vara (19,4°C); toamna (10,2°C); - Perioada de vegetație (15,7 °C)																																				
6.	începutul, sfârșitul, durata medie și suma T.medii diurne > 0° C (perioada bioactivă)	începutul – 26 II; sfârșita 1 – 25 XII; durata medie-280 zile; suma T. medii >0°C= 3500° C																																				
7.	începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10° C (perioada de vegetație)	începutul – 21 IV; sfârșitul – 11 XI; durata medie- 170 zile; suma T. medii >10°C=3000° C																																				
8.	Data medie a primului îngheț - Atlas R.S.R.	27 X (28 IX – 30XI)																																				
9.	Data medie a ultimului îngheț - Atlas R.S.R.	21 IV (17 III – 3 VI)																																				

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate depăși 40°C. În raport cu condițiile de relief, regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de

favorabilitate ridicate și mijloicii pentru speciile principale de bază (fag, gorun, stejar, cer, diverse tari).

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Tabel nr. 4.2.4.2.1.

Nr. Crt	Specificări	Valori (date)
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm) - Atlas R.S.R.	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII 70,7 65,0 61,7 78,3 90,5 111,2 92,6 89,1 76,9 84,4 76,8 78,8 Anuală = 950,0
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm) - Atlas R.S.R.	Iama (215); primăvara (250); vara (375); toamna (260); Perioada de vegetație= 610
3.	Data medie a primei și ultimei ninsori - Atlas R.S.R.	15 noiembrie - 1 martie
4.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia - Atlas R.S.R.;	sfârșitul lunii noiembrie începutul lunii aprilie

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 950 mm, variind de la 850 mm (în suprafețele provenite din U.P. I cu altitudini sub 200 m) la 980 mm (în suprafețele provenite din U.P. II, III și IV). Regimul pluviometric este favorabil dezvoltării speciilor amintite la paragraful anterior ținând seama că precipitațiile cele mai abundente-se produc în sezonul de vegetație iar cele mai puține în perioada de repaus vegetativ (noiembrie - martie).

Evapotranspirația potențială medie în sezonul de vegetație este de 600 mm situându-se din precipitații. Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor niveluri ale acestora constituind factori limitativi pentru vegetație (apa din precipitații stagnează în solurile grele în orizontul B determinând apariția pseudogleizării).

Este de remarcat faptul că începând cu anul 1981 au existat perioade de 1-3 ani cu precipitații reduse, situate cu mult sub nivelul mediu multianual, care au avut o influență negativă asupra stării de vegetație, a cvercineelor, în special a gorunului și stejarului. Deficitul de apă din sol, coroborat cu proveniența (de cele mai multe ori) majoritară din lăstari a arboretelor, cu reducerea microflorei din sol și cu alți factori de stres a condus la apariția fenomenului de uscare anormală.

4.2.4.3 Regimul eolian

Tabel nr.4.2.4.3.1.

Nr. crt	Specificări	Valori (date)
1.	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	N NE E SE S SV V NV 16 13 10 6 9 19 13 14 frecvența 46%
2.	Viteza medie anuală a vântului dominant	4,6 m/s

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcțiile **SV** (19%) și **N**. Viteza medie anuală a vânturilor este de 3,1 m/s cele mai puternice fiind cele din **NV** (4,0 m/s) și **SE** (4,0 m/s). În condiții normale aceste vânturi nu pot produce pagube însemnate vegetației forestiere.

Regimul eolian nu ridică probleme pentru vegetația forestieră, în primul rând datorită expozițiilor în majoritate ferite de vânturile dominante nord-vestice și vestice. În zonă nu sunt vânturi periculoase, care să influențeze nefavorabil evoluția vegetației forestiere. Totuși, la intervale neregulate, în special vara, vânturile asociate furtunilor de vară, au produs unele doborâturi pe suprafețe mici însă, afectând mai mult arbori decât arborete întregi

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 două 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	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	A _o -B _r -C	3,76	2	
		<i>Total Preluvosol</i>					3,76	2
		Luvosol	tipic	2201	A _o -E _l -B _r -C	31,73	15	
			albic	2209	A _o -E _a -B _r -C	2,09	1	
			stagnic	2212	A _o -E _l -B _{tw} -C	71,07	33	
<i>Total Luvosol</i>					104,89	49		
Total LUVISOLURI						108,65	51	
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	A _o -B _v -C	107,04	49	
		<i>Total sol Eutricambosol</i>					107,04	49
		Total CAMBISOLURI						107,04
Total U.P. IV PF Ulmeni						215,69	100	

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Luvosol tipic - cod 2201; (denumirea veche: Brun luvic tipic), ocupă-15% din suprafață, cu profil: Ao-El-Bt-C, este format pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate,-este puternic acid la slab acid, cu aciditate mai mare în orizontul podzolit El și până la slab acid; în profunzime (Bt) cu pH=4,3-6,7, slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-20 cm de 1,7-2,2% mijlociu la slab aprovizionat în azot total (0,11-0,15g%), luto-nisipos la suprafață (El) și luto-argilos în profunzime (Bt), de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun și fag. Bonitatea superioară se realizează la volumul edafic util mare al solului iar bonitatea mijlocie la volum edafic mijlociu la care se mai adaugă elementul staționai determinat de expoziție, unde pe versanții umbriți umiditatea solului este mai mare față de expoziția însoțită a versantului. În aceste condiții pe versanții umbriți se recomandă o compoziție țel cu 7FA2GO1FR (8FA2GO) iar pe cei însoțiți 7GO2JU1TE sau 6CE2GO2DT.

2. Luvosol stagnic - cod 2212 (denumirea veche: Brun luvic pseudogleizat - cod 2407 – conform “Sistemului românesc de clasificare a solurilor” ediția 1980); ocupă 33% din suprafață, cu profil : Ao-El-Btw-C, asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vinții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor; este format pe versanți cu expoziții diverse, puternic acid la foarte puternic acid, intens humifere cu un conținut de humus de 12,4 % pe grosimea de 1 - 5 cm, cu un grad de saturație în baze V>53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară; scăzut la bine aprovizionat în azot total (0,04 - 0,63 g%) nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie la superioară pentru fag, gorun și carpen. Bonitatea în general este determinată de volumul edafic util. La volum edafic mare cu asigurarea umidității și troficității solului speciile realizează productivitate superioară iar la volum edafic mijlociu productivitate mijlocie.

3. Luvosol albic (brun luvic albic) - cod 2209, 1% din suprafața acoperită cu vegetație forestieră, cu profil: Ao-Ea-Bt-C, este format pe depozite lutoase și argiloase sărace în elemente calcice, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic la moderat acid cu pH= 4-5,5, conținutul de humus este de 2-3% în orizontul Ao, gradul de saturație în baze scade sub 50% în orizontul Ea, este slab aprovizionat cu substanțe nutritive și foarte puțin activ din punct de vedere microbiologic, edafic mic, de bonitate inferioară pentru fag și gorun

4. Eutricambosol tipic - cod 3101 (denumirea veche: Brun eumezobazic tipic), ocupă 49% din suprafață, cu profil Ao-Bv-C și este format, pe versanți cu pante diverse, pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, calcare titonice, dolomite, conglomerate, gresii calcaroase, mame, șisturi cloritoase, filtoase ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid la suprafață și acid în profunzime, cu pH=4,7-5,5, moderat humifer cu un conținut de humus de 3,2% pe grosimea de 10 cm, mezobazic cu un grad de saturație în baze în orizontul Bv, V=67%, mijlociu aprovizionat în azot total (0,16g%) luto-nisipos la lutos de bonitate mijlocie (în terenul studiat pentru gorun, fag și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-50% (semischematic). În aceste condiții edafice se recomandă promovarea gorunului, fagului și speciilor de amestec în FD3 pe versanții umbriți 6FA3GO1DT iar pe versanții însoriți 8GO2JU (TE).

5. Preluvosol (Brun argiloiluvia) tipic-cod 2101 ocupă 2% din suprafața păduroasă a U.P. acoperită cu vegetație forestieră cu profil Ao-Bt-C având orizonturile Ao și Bt în partea inferioară nuanțe de 7,5 YR sau >3,5 la material în starea umedă cel puțin în interiorul elementelor structurale nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice	
21	356M Total subtip sol: 1 ua 1,31 ha Total tip sol: 1 ua 1,31 ha
	Preluvosol (EL) 2101 tipic
	38 B 43 C Total subtip sol: 2 ua 3,76 ha Total tip sol: 2 ua 3,76 ha
22	Luvosol (LV) 2201 tipic
	98 312 A 321 336 A 336 B 354 A 354 B 354 C 354 G 354 H Total subtip sol: 10 ua 31,73 ha
	2209 albic
	3 A 3 B 47 D Total subtip sol: 3 ua 2,09 ha
31	2212 stagnic
	45 49 B 49 C 49 D 319 320 A 320 B 320 C 322 341 A 341 C 341 D 341 E 341 F 342 A 342 E 344 B 345 A 345 B 345 C 377 A Total subtip sol: 21 ua 71,07 ha Total tip sol: 34 ua 104,89 ha
	Eutricambosol (EC) 3101 tipic
	70 E 70 J 93 A 311 A 311 B 311 C 311 D 311 E 311 G 311 H 354 D 354 E 354 F 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 A 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E 377 B 377 C 377 D 377 E 377 F 377 G 377 H 377 I 377 J Total subtip sol: 36 ua 107,04 ha Total tip sol: 36 ua 107,04 ha Total UP: 73 ua 217,00 ha

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop). Conținutul fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

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

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

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

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

Tabelul 4.4.1.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1	5132	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	14,35	7	-	14,35	-	2201
2	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2,05	1	-	2,05	-	3101
3	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria	1,62	1	1,62	-	-	3101
4	5231	Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium - Luzula	1,09	1	-	-	1,09	2209
5	5232	Deluros de fâgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	16,15	7	-	16,15	-	2201
6	5233	Deluros de fâgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	16,60	8	-	16,60	-	2212
7	5242	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	99,12	46	-	99,12	-	3101
TOTAL FD ₃			150,98	70	1,62	148,27	1,09	-
FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
8	6142	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu	43,66	20	-	43,66	-	2212
9	6143	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa	5,06	2	5,06	-	-	2212
10	6152	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu	2,30	1	-	2,30	-	2101
11	6153	Deluros de cvercete cu șleau de deal fără fag Ps/m, brun și cen. edafic mare	8,33	4	8,33	-	-	2209 2201 2212 3101
12	6252	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	5,36	2	-	5,36	-	2101 3101
TOTAL FD ₂			64,71	30	13,39	51,32	-	-
TOTAL GENERAL								
			Ha					
			%					
			215,69	100	15,01	199,59	1,09	-
					7	92	1	-

Cele mai răspândit tip de stațiune este 5242 - *Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum* care are aptitudini forestiere favorabile, prezentând bonitate mijlocie pentru gorun.

Din punct de vedere al bonității, 1% din stațiuni sunt de bonitate inferioară, 7% din stațiuni sunt de bonitate superioară și 92% sunt stațiuni de bonitate mijlocie.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din FD₃ – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete -70% și FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 30%.

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

Tabelul 4.4.2.1

Tipuri de stațiuni, factori limitativi și măsuri de gospodărire

Etaj fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Măsuri silvotehnice	Compoziția optimă	Tratament
0	1	2	3	4	5	6
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	<p>5132 - Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula Situat pe versanți predominant superiori, și subculmi, cu expoziție însoțită și mai rar semiînsoțită, cu înclinare moderată până la puternică. Soluri argiloiluviale uneori slab pseudogleizate, oligobazice, cu moder, mijlociu profunde, obișnuit slab humifere, nisipoase până la luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă până la luto-argiloase în orizontul B. Volum edafic mijlociu. Pătura vie de tip Festuca heterophylla însoțită de Luzula albida, Poa nemoralis, Cytisus nigricans. Arboretele de gorun de clasa a III-a de producție. Factori limitativi: substanțele nutritive și apa accesibilă. Măsuri de gospodărire: lucrări de menținere a apei în sol, păstrarea consistenței, introducerea speciilor de amestec.</p>	<p>5131 - Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m</p>	-	-	<p>8GO1FA1PA,CI 4GO3CAS3TE,PA,CI ,CA</p>	
	<p>5152 - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu Situat pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab onduțați, uneori cu mici denivelări, expoziții însoțite și semiumbrite și înclinări moderate până la rezezi. Substrate litologice provenite din materiale foarte diferite: roci sedimentare ± carbonatice, eruptive și metamorfice, intermediare și bazice. Soluri brune, argiloiluviale sau eumezobazice cu mull și mull moder, mijlociu profunde, slab scheletice până la cel mult semischeletice, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicată. Bonitatea mijlocie pentru gorunete (gorun, fag, tei, carpen, paltin, cireș). Toate de productivitate mijlocie. Factori limitativi: uneori slabă aprovizionarea cu apă accesibilă. Se recomandă menținerea actualei compoziții din tipurile fundamentale de pădure din acest tip.</p>	<p>5314 -Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m</p>	- volum edafic mijlociu, trofici-ate potențială mijlocie, capacitate de aprovizionare cu apă accesibilă mijlocie	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	<p>6GO2FA2DT 6GO2FA1TE1DT</p>	
	<p>5153 - Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria Substrate litologice din depozite de suprafață groase, formate din roci sedimentare carbonatice. Soluri brune eumezobazice tipice, profunde și foarte profunde, bogate în humus, luto-nisipoase până la luto-argiloase, fără schelet sau slab scheletice, bine structurate în orizontul A, cu drenaj intern bun, volum edafic mare și foarte mare. Apare acest tip pe versanți</p>	<p>5111 - Gorunet normal cu floră de mull -s 5113 - Gorunet cu floră de mull de prod. mijl. -m</p>	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	<p>7GO2PAM1CI 7GO1FA2DT 7GO2TE1CI 8GO2FR</p>	<p>T. Progresive T. rase</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
	cu expoziții însoțite sau semiînsoțite cu un ușor plus de lumină și căldură și un minus de umiditate atmosferică.					Crâng
	5231 - Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Luzula Factori limitativi: substanțele nutritive, aciditatea optimă, apa accesibilă și volum edafic mic.	4241- Fâget de dealuri cu floră acidofilă -i	-	-	<u>6FA2GO1CI 1PA</u> <u>6FA2GO1CI 1PA</u>	
	5232 - Deluros de fâgete, Pm, podzolit edafic mijlociu cu Festuca Versanți repezi, expoziții în general însoțite, soluri brune luvice, tipice, semischeletice, profunde, mijlociu productive pentru FA	4281 - Fâget de deal cu Festuca drymeia	-	-	<u>8FA 2PACITE</u> <u>6FA 4MOPACI</u>	
	5233 - Deluros de fâgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa					
	5242 Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum Răspândit pe versanți predominanți mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților. Soluri brune eumezobazice cu mull, tipice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde. Factori limitativi în primul rând apa accesibilă.	4214 - Fâget de deal cu floră de mull -m 4312 - Fâgeto-cârpinet cu floră de mull -m	-	-	<u>7FA2MO1PA</u> <u>6FA2MO2PA</u> <u>7FA3CA,DT</u> <u>8MO2DT</u>	
FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal	6142 - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu Versanți moderat înclinați, poale de versanți, terase cu soluri brune luvice (podzoliți) pseudogleizate și brune argiloiluviale pseudogleizate, mijlociu profunde la profunde fără schelet, cu Carex pilosa, mijlociu productive pentru gorun, fag, stejar și specii de șleau	4121 - Fâget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui moderat acide -m 5121 - Gorunet cu Carex pilosa -m 7411 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer -m	-	-	<u>8FA1BR1PAM</u> <u>8FA2MO</u> <u>8GO2PACIFR</u> <u>7GO3PACITEFR</u> <u>4GO4CE1STR1TECI</u> <u>5GO3CE1STR1TECI</u>	
	6143 - Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat edafic mare, cu Carex Pilosa Se găsește pe versanți mijlocii, moderat înclinați, expoziții însoțite și parțial însoțite, pe soluri brune luvice, slab –mediu pseudogleizate, volum edafic mare.	7431 - Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță -s	-	-	<u>7ST 2GO, CE 1DT</u> <u>5ST 3GO, CE2DT</u>	
	6152 - Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu Stațiune răspândită pe versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, podșuri fragmentate pe substrat de gresii. Soluri brune eumezobazice până la luvice slab pseudogleizate, cu mull și mull-moder, volum edafic mijlociu, mezotrofile. Bonitate mijlocie pentru	5113 - Gorunet cu floră de mull de prod. mijl. -m	- acidificare, precip., umid. atm. deficitare			<u>8GO1TE1DT</u> <u>8GO1TE1DT</u>
				Menținerea sau refacerea tipului natural fundamental de pădure. Introducerea până		

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
	goruneto-șleauri, șleao-cerete de deal.			la 30% a CAS, CI.		
	6153 - Deluros de cvercete cu șleau de deal fără fag Ps/m, brun și cen. edafic mare Se găsește pe versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab la moderat înclinați. Tipurile de sol întâlnite sunt brunele luvice pseudogleizate și brunele eumezobazice tipice, molice și pseudogleizate.	5111 - Gorunet normal cu floră de mull -s 5211 - Goruneto-făget cu floră de mull -s 5322 - Șleau de deal cu gorun de prod. super. -s	-	-	<u>8GO2PAFRCITE</u> 7GO3PAFRCITE <u>5GO4FA1PACITE</u> 6GO2FA2PACITE <u>6GO4PAFRCITE</u> 6GO4PAFRCITE	
	6252 - Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum Acest tip de stațiune se găsește pe versanți inferiori umbriți. Tipurile de sol întâlnite sunt brunele eumezobazice tipice și brunele luvice pseudogleizate.	4211 - Făget de deal cu floră de mull -s 4212 - Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	- pericol de eroziune	Menținerea, regenerarea arboretelor de tip fundamental, înobilarea compoziției cu PA, FR, CI, TE	<u>8FA2PAM</u> 8FA2GO <u>7FA+3TE,CI,PAM,F</u> R 7FA+3TE,CI,PAM,F R	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	Unitati amenajistice	
0	356M	
	Total TS	1 ua 1,31 ha
5132	312 A 336 A 336 B 354 C 354 G 354 H	
	Total TS	6 ua 14,35 ha
5152	311 A 311 D 311 E 377 F	
	Total TS	4 ua 2,05 ha
5153	311 C 311 G 311 H	
	Total TS	3 ua 1,62 ha
5231	3 A 3 B	
	Total TS	2 ua 1,09 ha
5232	321 354 A 354 B	
	Total TS	3 ua 16,15 ha
5233	322	
	Total TS	1 ua 16,60 ha
5242	70 E 70 J 354 D 354 E 354 F 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 A 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E 377 B 377 C 377 D 377 E 377 G 377 H 377 I 377 J	
	Total TS	27 ua 99,12 ha
6142	45 319 320 A 320 B 320 C 341 A 341 C 341 D 341 E 341 F 344 B 345 A 345 B 345 C 377 A	
	Total TS	15 ua 43,66 ha
6143	342 A 342 E	
	Total TS	2 ua 5,06 ha
6152	43 C	
	Total TS	1 ua 2,30 ha
6153	47 D 49 B 49 C 49 D 98 311 B	
	Total TS	6 ua 8,33 ha
6252	38 B 93 A	
	Total TS	2 ua 5,36 ha
	Total UP	73 ua 217,00 ha

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

TS	Sol	Unitati amenajistice	
0	356M	Total sol	1 ua 1,31 ha
		Total TS	1 ua 1,31 ha
5132	2201 312 A 336 A 336 B 354 C 354 G 354 H	Total sol	6 ua 14,35 ha
		Total TS	6 ua 14,35 ha
5152	3101 311 A 311 D 311 E 377 F	Total sol	4 ua 2,05 ha
		Total TS	4 ua 2,05 ha
5153	3101 311 C 311 G 311 H	Total sol	3 ua 1,62 ha
		Total TS	3 ua 1,62 ha
5231	2209 3 A 3 B	Total sol	2 ua 1,09 ha
		Total TS	2 ua 1,09 ha
5232	2201 321 354 A 354 B	Total sol	3 ua 16,15 ha
		Total TS	3 ua 16,15 ha
5233	2212 322	Total sol	1 ua 16,60 ha
		Total TS	1 ua 16,60 ha
5242	3101 70 E 70 J 354 D 354 E 354 F 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 A 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E 377 B 377 C 377 D 377 E 377 G 377 H 377 I 377 J	Total sol	27 ua 99,12 ha
		Total TS	27 ua 99,12 ha
6142	2212 45 319 320 A 320 B 320 C 341 A 341 C 341 D 341 E 341 F 344 B 345 A 345 B 345 C 377 A	Total sol	15 ua 43,66 ha
		Total TS	15 ua 43,66 ha
6143	2212 342 A 342 E	Total sol	2 ua 5,06 ha
		Total TS	2 ua 5,06 ha
6152	2101 43 C	Total sol	1 ua 2,30 ha
		Total TS	1 ua 2,30 ha
6153	2201 98	Total sol	1 ua 1,23 ha
	2209 47 D	Total sol	1 ua 1,00 ha
	2212 49 B 49 C 49 D	Total sol	3 ua 5,75 ha
	3101 311 B	Total sol	1 ua 0,35 ha
		Total TS	6 ua 8,33 ha
6252	2101 38 B	Total sol	1 ua 1,46 ha
	3101 93 A	Total sol	1 ua 3,90 ha
		Total TS	2 ua 5,36 ha
		Total UP	73 ua 217,00 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
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – FD₃								
1	5132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	14,35	7	-	14,35	-
2	5152	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	2,05	1	-	2,05	-
3	5153	5111	Gorunet normal cu floră de mull -s	0,29	-	0,29	-	-
		5113	Gorunet cu floră de mull de prod. mijl. -m	1,33	1	-	1,33	-
4	5231	4241	Fâget de dealuri cu floră acidofilă i-m	1,09	-	-	1,09	-
5	5232	4281	Fâget de deal cu Festuca drymeia -m	16,15	7	-	16,15	-
6	5233	4321	Fâgeto-cârpinet cu Carex pilosa -m	16,60	8	-	16,60	-
7	5242	4214	Fâget de deal cu floră de mull -m	99,12	46	-	99,12	-
		4312	Fâgeto-cârpinet cu floră de mull -m					
Total FD₃				150,98	70	0,29	150,69	-
FD₂ - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
8	6142	4121	Fâget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui moderat acide -m	43,66	20	-	43,66	-
		5121	Gorunet cu Carex pilosa -m					
		7411	Amestec normal de gorun, gârniță și cer -m					
9	6143	7431	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță -s	5,06	2	5,06	-	-
10	6152	5113	Gorunet cu floră de mull de prod. mijl. -m	2,30	1	-	2,30	-
11	6153	5111	Gorunet normal cu floră de mull -s	8,33	4	8,33	-	-
		5211	Goruneto-fâget cu floră de mull -s					
		5322	Șleau de deal cu gorun de prod. super. -s					
12	252	4211	Fâget de deal cu floră de mull -s	3,90	2	3,90	-	-
		4212	Fâget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	1,46	1	-	1,46	-
Total FD₂				64,71	30	17,29	47,42	-
Total U.P. IV PF Ulmeni				215,69	100	17,58	198,11	-

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	Unitati amenajistice	
		356M	
		Total TP	1 ua 1,31 ha
		Total TS	1 ua 1,31 ha
5132	5131	312 A 336 A 336 B 354 C 354 G 354 H	
		Total TP	6 ua 14,35 ha
		Total TS	6 ua 14,35 ha
5152	5314	311 A 311 D 311 E 377 F	
		Total TP	4 ua 2,05 ha
		Total TS	4 ua 2,05 ha
5153	5111	311 G	
		Total TP	1 ua 0,29 ha
	5113	311 C 311 H	
		Total TP	2 ua 1,33 ha
		Total TS	3 ua 1,62 ha

TS	TP	Unitati amenajstice	
5231	4241	3 A 3 B	
		Total TP	2 ua 1,09 ha
		Total TS	2 ua 1,09 ha
5232	4281	321 354 A 354 B	
		Total TP	3 ua 16,15 ha
		Total TS	3 ua 16,15 ha
5233	4321	322	
		Total TP	1 ua 16,60 ha
		Total TS	1 ua 16,60 ha
5242	4214	70 E 70 J 354 D 354 E 354 F 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 A 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E 377 D	
		Total TP	20 ua 73,03 ha
	4312	377 B 377 C 377 E 377 G 377 H 377 I 377 J	
		Total TP	7 ua 26,09 ha
		Total TS	27 ua 99,12 ha
6142	4121	341 F	
		Total TP	1 ua 3,31 ha
	5121	341 A 341 C 341 D 344 B 377 A	
		Total TP	5 ua 18,84 ha
	7411	45 319 320 A 320 B 320 C 341 E 345 A 345 B 345 C	
		Total TP	9 ua 21,51 ha
		Total TS	15 ua 43,66 ha
6143	7431	342 A 342 E	
		Total TP	2 ua 5,06 ha
		Total TS	2 ua 5,06 ha
6152	5113	43 C	
		Total TP	1 ua 2,30 ha
		Total TS	1 ua 2,30 ha
6153	5111	47 D 311 B	
		Total TP	2 ua 1,35 ha
	5211	98	
		Total TP	1 ua 1,23 ha
	5322	49 B 49 C 49 D	
		Total TP	3 ua 5,75 ha
		Total TS	6 ua 8,33 ha
6252	4211	93 A	
		Total TP	1 ua 3,90 ha
	4212	38 B	
		Total TP	1 ua 1,46 ha
		Total TS	2 ua 5,36 ha
		Total UP	73 ua 217,00 ha

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

CRT	Unitati amenajistice	
356M	Total CRT	1 ua 1,31 ha
Natural fundamental prod. sup.	47 D 93 A 98	342 A 342 E
	Total CRT	5 ua 11,19 ha
Natural fundamental prod. mij.	38 B 43 C 70 E 70 J 311 C 311 H 312 A 322 336 A 336 B 341 C 341 D 341 E 344 B 345 A 345 C 354 B 354 E 354 F 354 G 355 A 374 A 374 B 375 E 377 A 377 C 377 F 377 G 377 H 377 I 377 J	
	Total CRT	31 ua 110,74 ha
Natural fundamental prod. inf.	3 A 3 B	
	Total CRT	2 ua 1,09 ha
Partial derivat	49 D 311 A 311 D 311 E 354 C	
	Total CRT	5 ua 3,19 ha
Total derivat de prod. mij.	49 C 320 C	
	Total CRT	2 ua 4,94 ha
Total derivat de prod. inf.	345 B	
	Total CRT	1 ua 0,20 ha
Artificial de prod. sup.	49 B 320 A 341 A 355 B 375 B 375 C	
	Total CRT	6 ua 32,67 ha
Artificial de prod. mij.	45 311 B 311 G 319 320 B 321 341 F 354 A 354 D 354 H 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 377 B 377 D 377 E	
	Total CRT	19 ua 44,05 ha
Artificial de prod. inf.	375 A	
	Total CRT	1 ua 7,62 ha
	Total UP	73 ua 217,00 ha

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.1.1

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure									Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%	
	Natural fundam. de product.			Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod.						Tanar nedef.
	super.	mijl.	infer.		subpr.	super.	mijl.	infer.	s + m	infer.	ha			
00												1,31	1,31	1
41 FAGIEI PURE MONTANE								3,31				3,31	3,31	2
42 FAGIEI PURE DE DEALURI	3,90	43,98	1,09					39,04	7,62			95,63	95,63	42
43 FAGIEI AMESIECATE		46	1					41	8			100	42	20
51 CORUNTEI PURE	1,00	27,62			0,81			16				100	20	18
52 CORUNTEI-FAGIEI	1,23	72			2			9,03	23			38,46	38,46	18
53 SIEAURI DE DEAL CU CORUN		0,57						23				100	18	1
74 AMES.CI CE CU SIEJ.MEZOF	5,06	2,67			2,38	4,10		0,75				1,23	1,23	1
	19	7			31	52		10				100	1	4
						0,84	0,20	17,80				100	4	12
						3	1	67				100	12	12
Total UP	11,19	110,74	1,09		3,19	4,94	0,20	76,72	7,62			215,69	1,31	217,00
%	5	51	1		1	2		36	4			99	1	100
%		123,02			3,19	5,14		84,34				215,69	1,31	217,00
		58			1	2		39				99	1	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	51,03	0,08	0,34	6,64	0,40	17,09	1,37	25,11	-	1,95	48,68	0,40	-
	GO	49,82	0,33	-	2,42	8,48	13,84	13,41	11,34	-	12,12	37,70	-	-
	PI	27,91	0,26	-	27,65	-	-	-	-	-	27,20	0,71	-	-
	CA	25,44	1,03	0,68	14,29	2,15	3,94	1,07	2,28	0,08	1,04	18,82	4,78	0,72
	CE	16,01	0,08	-	2,25	4,48	7,07	0,84	1,29	-	1,55	14,46	-	-
	SC	15,40	9,80	4,10	1,50	-	-	-	-	-	-	7,78	7,62	-

S.U.P.	Specii	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
	MO	9,77	-	2,41	7,36	-	-	-	-	-	-	9,77	-	-
	DR	9,37	-	-	9,37	-	-	-	-	-	6,81	2,52	0,04	-
	DT	7,46	0,09	0,85	3,95	-	1,31	0,30	0,96	0,59	1,97	3,91	0,99	-
	DM	1,92	0,41	1,27	0,08	0,16	-	-	-	0,08	0,06	1,78	-	-
Total S.U.P. „A”		214,13	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	16,99	40,98	0,75	52,70	146,13	13,83	0,72
%		100	6	5	35	7	20	8	19	-	25	69	6	-
„M”	FA	1,25	-	-	-	-	-	0,87	-	-	-	0,38	0,87	-
	GO	0,11	-	-	-	-	-	0,11	0,38	-	-	0,11	-	-
	CA	0,20	-	-	-	-	-	0,11	0,09	-	-	-	0,09	0,11
Total S.U.P. „M”		1,56	-	-	-	-	-	1,09	0,47	-	-	0,49	0,96	0,11
%		100	-	-	-	-	-	70	30	-	-	31	62	7
Total		215,69	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	18,08	41,45	0,75	52,70	146,62	14,79	0,83
%		100	6	5	35	7	20	8	19	-	25	68	7	-

Tabelul 4.6.2

Principalele caracteristici ale fondului de producție și de protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Specii										Total
		FA	GO	PI	CA	CE	SC	MO	DR	DT	DM	
„A”	Compoziția [%]	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1	100
	Clasa de producție medie	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9	2,8
	Consistența medie [%]	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97	74
	Vârsta medie [ani]	102	95	50	61	81	18	47	54	64	34	75
	Volum lemnos [mc/ha]	281	235	291	179	235	45	290	283	248	90	237
	Indice de creștere curentă	4,3	2,9	9,7	5,6	4,0	4,2	12,7	8,5	7,4	5,7	5,5
„M”	Compoziția [%]	80	7	-	13	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,7	3	-	4,6	-	-	-	-	-	-	3,8
	Consistența medie [%]	77	82	-	75	-	-	-	-	-	-	77
	Vârsta medie [ani]	113	105	-	112	-	-	-	-	-	-	112
	Volum lemnos [mc/ha]	380	364	-	220	-	-	-	-	-	-	358
	Indice de creștere curentă	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2
U.P.	Compoziția [%]	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1	100
	Clasa de producție medie	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9	2,8
	Consistența medie [%]	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97	74
	Vârsta medie [ani]	103	95	50	62	81	18	47	54	64	34	75
	Volum lemnos [mc/ha]	283	235	291	179	235	45	290	283	248	90	238
	Indice de creștere curentă	4,3	2,9	9,7	5,5	4	4,2	12,7	8,5	7,4	5,7	5,5

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.

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

- volumul lemnos total este de 51235 mc, corespunzător unui volum mediu la hectar de 238 mc, realizat la vârsta medie de 75 ani, clasa de producție medie este de 2,8, creșterea medie este de 5,5 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,74;
- 76% din arborete au consistența între 0,7 - 1,0, 18% din arborete au consistența între 0,4 - 0,6 și 6% între 0,1-0,3;
- proveniența elementelor de arboret este: 37% din lăstari, 35% din sămânță și 28% din plantații;
- structura este relativ echilibrată pentru 78% din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: cu o vitalitate normală 94% din arborete și cu o vitalitate slabă 6% 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

CRT	Unitati amenajistice			
Natural fundamental prod. inf.	3 A 3 B			
	Total CRT	2 ua	1,09 ha	
Total derivat de prod. mij.	49 C 320 C			
	Total CRT	2 ua	4,94 ha	
Total derivat de prod. inf.	345 B			
	Total CRT	1 ua	0,20 ha	
Artificial de prod. inf.	375 A			
	Total CRT	1 ua	7,62 ha	
	Total UP	6 ua	13,85 ha	

Suprafața totală a arboretelor slab productive și provizorii este de 19,8 ha, reprezentând 16% 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	%	ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)													
Uscare (U1 - 4)													
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)	6	13,35	100	13,35	100								
Inmlastinari (M1 - 3)													
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafata total (R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)													
0.3-0.5S (R3 - 5)													
>=0.6S (R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total (T1 - A)	28	59,51	100	32,20	54	22,20	37	5,11	9				
din care: 10-20% (T1 - 2)	25	54,40	100	32,20	59	22,20	41						
30-50% (T3 - 5)	2	5,11	100					5,11	100				
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:		215,69											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice afectate			
(A1 - 4) slaba	374 A 377 C			
	Total A1	2 ua	13,35 ha	
Total	(A1 - 4) Alunecari	2 ua	13,35 ha	
(T1 - 2) 10%	311 C 311 H 322 336 A 336 B 341 D 377 J			
	Total T1	7 ua	32,20 ha	
20%	342 A 342 E 344 B 345 A 345 C 374 A 377 C			
	Total T2	7 ua	22,20 ha	
Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	14 ua	54,40 ha	
(T3 - 5) 30%	341 E 354 G 377 A			
	Total T3	3 ua	5,11 ha	
Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	3 ua	5,11 ha	
Total UP		17 ua	59,51 ha	

Suprafața totală afectată de factori destabilizatori și limitativi este de 59,51 ha, reprezentând 28% din suprafața totală a unității de producție.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea fitosanitara a arboretelor se considera în general bună, având în vedere faptul ca în ultimii ani nu s-au înregistrat atacuri de dăunători sau incendii.

Vătămări ale arborilor s-au semnalat ca urmare a lucrărilor de exploatare a pădurilor, fiind frecvent afectați arborii din vecinătatea drumurilor de scos și apropiat.

Organele de teren au obligația să scoată din pădure tot materialul lemnos care ar putea crea efecte negative asupra stării sanitare a pădurilor ca: arbori doborâți, arbori rușiți, căzuți, vătămăți, atacați de insecte, resturile de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, materialul provenit din curățiri în arborete greu accesibile, uscăturile și crăcile groase răspândite prin pădure, cioate dezrădăcinate, etc.

Executarea la timp în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă a dăunătorilor și la evitarea pagubelor.

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.

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

Starea fitosanitară bună relevă faptul că mecanismele de autoreglare din cadrul ecosistemului forestier funcționează normal în situația în care nu intervin factori destabilizatori.

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 gorunul.

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

Tabelul 4.10.1
Analiza bonității stațiilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferente	
Categoría	Suprafața		Categoría	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	15,01	7	Superioară	Natural fundamental prod. sup.	11,19	5	-	-
				Artificial de productivitate superioară	32,67	15	-	-
Total					43,86	20	-	28,85
Mijlocie	199,59	92	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	110,74	51	-	-
				Partial derivat	3,19	2	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	4,94	3	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	44,05	20	-	-
Total					162,92	76	36,67	-
Inferioară	1,09	1	Inferioară	Natural fundamental prod. inf.	1,09	1	-	-
				Total derivat de prod. inf.	0,20	-	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	7,62	3	-	-
Total					8,91	4	-	7,82
Total	215,69	100	Total		215,69	100	36,67	36,67

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	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și solurilor	-terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, stâncării, grohotișuri, terenuri alunecătoare;
2	Produce lemnoase	- lemn de foioase pentru chereste, construcții rurale, foc, etc. - lemn de rășinoase pentru cherestea, celuloză;
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0314 Lozna;
4	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome 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. IV PF Ulmeni, ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Încadrarea funcțională a fost adaptată conform OM 766/2018.

*Tabelul 5.1.2.1
Funcțiile pădurii*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa a I-a			
1.2A	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)	1,56	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	3,76	1
Total grupa I		5,32	2
Grupa a II-a			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	192,65	89
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	17,72	8
Total grupa II		210,37	97
Total U.P. IV PF Ulmeni		215,69	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	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Țeluri de conservare	1,56	1
IV	1.5Q	Țeluri de protecție	3,76	1
VI	2.1C	Țeluri de producție	192,65	89
	2.1D	Țeluri de producție	17,72	8
T O T A L			215,69	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 arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care se admit tratamente cu restricții în aplicare. În aceste arborete s-au prevăzut lucrări de igienă dar și lucrări specifice fiecărui stadiu de dezvoltare a arboretelor în parte cu restricțiile impuse de normele în vigoare.

Tipul VI (T VI) - păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

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

SUP		Unitati amenajistice	
356M			
Total	Suprafata:	1,31 ha	Nr ua: 1
A 38 B 43 C 45 47 D 49 B 49 C 49 D 70 E 70 J 93 A 98 311 A 311 B 311 C 311 D 311 E 311 G 311 H 312 A 319 320 A 320 B 320 C 321 322 336 A 336 B 341 A 341 C 341 D 341 E 341 F 342 A 342 E 344 B 345 A 345 B 345 C 354 A 354 B 354 C 354 D 354 E 354 F 354 G 354 H 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E 377 A 377 B 377 C 377 D 377 E 377 F 377 G 377 H 377 I 377 J			
Total	Suprafata:	214,13 ha	Nr ua: 69
M 3 A 3 B 374 A			
Total	Suprafata:	1,56 ha	Nr ua: 3
Total UP	Suprafata:	217,00 ha	Nr ua: 73

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. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită ce cuprinde arborete din grupa a I-a, categoria 1.2A (T II), având o suprafață totală de 1,56 ha ce reprezintă 1% din suprafața totală a pădurii

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa a I-a categoria funcțională 1.5Q (T IV) având o suprafață totală de 3,76 ha ce reprezintă 1% din suprafața totală a pădurii

și din grupa a II-a, categoriile 2.1C (TVI) și 2.1D (TVI), având o suprafață totală de 214,13 ha ce reprezintă 98% din suprafața totală a pădurii.

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.

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	GO	TE	PAM	ST	LA	PA
A	4121	8FA 2PAM	3,31	2,65	-	-	0,66	-	-	-
	4211	8FA 2PAM	3,9	3,12	-	-	0,78	-	-	-
	4212	7FA 2TE 1PAM	1,46	1,02	-	0,29	0,15	-	-	-
	4214	7FA 2GO 1TE	72,56	50,79	14,51	7,26	-	-	-	-
	4281	8FA 2LA	16,15	12,92	-	-	-	-	3,23	-
	4312	8FA PAM	26,09	20,87	-	-	5,22	-	-	-
	4321	8FA 2PAM	16,6	13,28	-	-	3,32	-	-	-
	5111	7GO 2TE 1PA	1,64	-	1,15	0,33	-	-	-	0,16
	5113	7GO 2TE 1PA	3,63	-	2,54	0,73	-	-	-	0,36

S.U.P.	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]						
				FA	GO	TE	PAM	ST	LA	PA
	5121	7ST 2TE 1PA	18,84	-	-	3,77	-	13,19	-	1,88
	5131	7GO 2FA 1TE	14,35	2,87	10,05	1,43	-	-	-	-
	5211	7GO 2FA 1TE	1,23	0,25	0,86	0,12	-	-	-	-
	5314	7GO 2FA 1PA	2,05	0,41	1,44	-	-	-	-	0,20
	5322	7GO 2TE 1PA	5,75	-	4,03	1,15	-	-	-	0,57
	7411	7GO 3TE	21,51	-	15,06	6,45	-	-	-	-
	7431	7GO 3TE	5,06	-	3,54	1,52	-	-	-	-
Total S.U.P. "A"			214,13	108,18	53,18	23,05	10,13	13,19	3,23	3,17
Compoziția-țel S.U.P. „A“			100	51	25	11	5	6	2	1
M	4214	7FA 2GO 1TE	0,47	0,33	0,09	-	-	-	-	0,05
	4241	8FA 2LA	1,09	0,87	-	-	-	-	0,22	-
Total S.U.P. "M"			1,56	1,2	0,09	-	-	-	0,22	0,05
Compoziția-țel S.U.P. „M“			100	77	6	-	-	-	14	3
Total			215,69	109,38	53,27	23,05	10,13	13,19	3,45	3,22
Compoziția-țel			100	51	25	11	5	6	2	1

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 de producție s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive, tăierilor rase și tăierilor în crâng. 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 tehnică pentru arboretele din S.U.P."A" - grupa funcțională II. 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 92 ani pentru S.U.P."A" (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

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:

- $C_i = 608 \text{ m}^3$;
- $V_D = 8857 \text{ m}^3$;
- $V_E = 20282 \text{ m}^3$;
- $V_F = 51326 \text{ m}^3$;
- $V_G = 60015 \text{ m}^3$;

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. IV PF Ulmeni are un excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q=1,46>1$) 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 ($Q= 1,46$).

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

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

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 exploatate 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:

$$V_k = \sum_{i=1}^k V_{di}$$

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 V₆=VD₁+VD₂+VD₃+VD₄+VD₅+VD₆, 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 **P₁ = 644 m³/an.**

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1
Posibilitatea după procedeele creșterii indicatoare

A	FA	GO	PI	CA	CE	SC	MO	DR	DT	DM	Total
CI	144	122	118	57	45		50	38	30	4	608
VD											8857
VD1	1136	1926		103	64	156			152		3537
VD2	5563	2385		587	150						8685
VD3	124	1185		181	1445						2935
VD4											
VE											20282
VE1	6715	4339	115	692	214	431			154		12660
VE2	1976	4813		1543	2886			111	105		11434
VE3											
VF	13458	11618	9997	3465	3764	462	3683	3273	1426	180	51326
VG	16185	13163	10543	5512	4389	464	4092	3424	1973	270	60015
DD1											5574
DD2											8142
DD3											27045
DD4											23594
DM											5574
Q											1,46
VD/10											886
VE/20											1014
VF/40											1283
VG/60											1000
Posibilitate											644
A:											0,867
M:											1,061
Ciclul											110
Suprafata totala											214,13
Suprafata in grupa I-a functionala											3,76
Suprafata in grupa a II-a functionala											210,37

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1
Clase de vârstă

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	16,99	40,98	214,13	30,59
%	6	5	35	7	20	8	19	100	14

Se observă un excedent la clasele: III și V 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 38,93 ha și o suprafață periodică de 30 de ani. Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

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

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

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

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

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

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

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

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

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

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității. Valoarea adoptată prin acest procedeu este următoarea: **P_D = 924 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	12,08	182	66	-	-	-	-	-	-	-	12,08	
II	9,65	1156	56	4,10	-	-	335	-	-	-	5,55	
III	75,51	20271	682	-	-	-	-	-	24,28	38,93	12,30	
IV	15,67	3513	80	0,20	-	-	34	0,82	14,65	-	-	
V	43,25	12495	166	5,14	1550	-	-	38,11	-	-	-	
VI	16,99	3193	27	16,99	1361	-	1967	-	-	-	-	
VII	40,98	9866	94	40,98	-	8809	1527	-	-	-	-	
Total	214,13	50676	1171	67,41	2911	8809	3863	38,93	38,93	38,93	29,93	
Normal				58,41				38,93	38,93	38,93	38,93	
Diferența ±				+9,00				-	-	-	-9,00	
P=2911/30+8809/20+3863/10=97,0 +440,5+386,3=923,8=924mc/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_I = 935 m³/an.**

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

U.A.	Suprafața	Consistență	Vârsta	Vol+5cr	Volum de extras
	ha	-	ani	mc	mc
43C	2,30	0,5	110	469	469
49C	4,10	0,8	30	335	335
70E	5,67	0,3	125	1003	1003
70J	8,10	0,6	125	2894	1447
93A	3,90	0,2	135	359	359
98	1,23	0,7	125	470	301
312A	5,14	0,7	90	1550	543
336A	2,54	0,3	115	284	284
336B	2,54	0,4	115	455	455
344B	2,99	0,4	115	474	474
345A	0,50	0,2	110	27	27
345C	0,30	0,4	110	41	41
345B	0,20	0,8	65	34	34
354E	8,20	0,5	140	1948	974
374B	0,55	0,3	160	84	84
375E	0,45	0,5	140	81	81
377A	0,80	0,5	110	154	154
377C	12,88	0,6	140	3497	1749
377G	0,42	0,3	105	63	63
377J	4,60	0,7	105	1361	476
TOTAL	67,41	-	-	15583	9353

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind $P_2 = 924 \text{ m}^3/\text{an}$.

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]	608	S.P. normal [ha]	38,93
Vd/10 [mc/an]	886	Perioada I [ani]	30
Ve/20 [mc/an]	1014	S.P. I [ha]	67,41
Vf/40 [mc/an]	1283	Perioada II [ani]	20
Vg/60 [mc/an]	1000	S.P. II [ha]	38,93
Q	1,46	Volumul arboretelor exploatabile [mc/ha]	225
m	1,06	P. inductiv [mc/an]	935
P	644	P. deductiv [mc/an]	924
P1= 644 mc/an		P2= 924 mc/an	
Posibilitatea adoptată P = 924 mc/an			

Deoarece structura reală pe clase de vârstă este foarte dezechilibrată, diferența dintre indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare este semnificativă.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 100,22 ha ceea ce reprezintă 46,8% din suprafața S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite.

Volumul pe picior ar arboretelor exploatabile este de 22560 mc.

Consistența medie a arboretelor este 0,6.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

În aceste condiții s-a adoptat o posibilitate de produse principale de 924 mc/an calculat după procedeul deductiv.

Pentru continuitatea producției de masă lemnoasă și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, s-a adoptat pentru subunitatea de tip „A” - codru regulat, posibilitatea de 924 mc/an (calculat prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv), care va asigura regularizarea claselor de vârstă și continuitatea recoltelor de lemn pentru următorii 60 de ani

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	70E, 93A, 336A, 345A, 374B	13,16	1757	1757
TOTAL URGENȚA I		13,16	1757	1757
24	345B	0,2	34	34
25	49C	4,1	335	335
26	70J, 336B, 344B, 345C, 375E, 377A, 377C, 377G	28,48	7659	4466
27	43C, 354E	10,5	2417	1445
TOTAL URGENȚA II		43,28	10445	6280
31	321A	5,14	1550	487
33	377J	4,6	1361	415
34	98	1,23	470	302
TOTAL URGENȚA III		10,97	3381	1204
TOTAL		67	15583	9241

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	CA	CE	DT	FA	GO	SC
Tăieri progresive	63,11	6,31	8872	887	87	54	16	402	328	-
Crâng tăiere de jos	4,10	0,41	335	34	-	-	-	-	-	34
Tăieri rase	0,20	-	34	3	2	-	-	-	1	-
Total	67,41	6,72	9241	924	89	54	16	402	329	34

Se observă că în cadrul acestui U.P. sunt tratamente cu perioade medii și scurte de regenerare, corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. IV PF Ulmeni și funcțiilor atribuite arboretelor. Aceste tratamente permit 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: $P = 924 \text{ mc/an.}$

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 | 924 mc/an; |
| – deceniul II | 712 mc/an; |
| – deceniul III | 672 mc/an; |
| – în perspectivă | 631 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

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională TII vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip „M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 1.2A–1,56 ha).

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

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc. ;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor ;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor ;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic : poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

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

Tabelul 6.2.1.1.

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA
Tăieri de conservare	I	0,47	0,05	17	2	2
Total		0,47	0,05	17	2	2

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 3 m³/an.

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.

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 (volume 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	Anua l	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	MO	PI	SC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	22,86	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	22,86	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	2,54	0,25	9	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,54	0,25	9	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rărit	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	III-VI	78,88	7,89	3161	316	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
	Total	78,88	7,89	3161	316	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
	Total	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
Tăieri de igienă	II	1,09	1,09	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	57,68	57,68	473	47	8	7	-	-	1	14	16	1	-	-
	Total	58,77	58,77	483	48	8	7	-	-	1	15	16	1	-	-
Total general	II	1,09	1,09	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	161,96	68,11	3643	364	125	7	17	24	11	16	21	23	84	36
	Total	163,05	69,2	3653	365	125	7	17	24	11	17	21	23	84	36

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

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

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

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

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

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

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

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redate 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	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	MO	PI	SC
Produce principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	67,41	6,72	9241	924	90	54	-	-	16	402	329	-	-	33
	Total	67,41	6,72	9241	924	90	54	-	-	16	402	329	-	-	33

Tăieri de conservare	II	0,47	-	17	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,47	-	17	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
	Total	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
Tăieri de igienă	II	1,09	1,09	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	57,68	57,68	473	47	8	7	-	-	1	14	16	1	-	-
	Total	58,77	58,77	483	48	8	7	-	-	1	15	16	1	-	-
Total general	II	1,56	1,09	27	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	III-VI	229,37	74,83	12884	1288	215	61	17	24	27	418	350	23	84	69
	Total	230,93	75,92	12911	1291	215	61	17	24	27	421	350	23	84	69

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 12911 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 5,99 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (215,69 ha), adică 109% din creșterea curentă medie a arboretelor (5,5 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:

- 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 înțelenite, 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;

- puietii 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 puietilor 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 rase și 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.*

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

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 puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. În U.P. nu există pepiniere.

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	35,09
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	19,03
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	19,03
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	16,06
A.2.2	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	16,06
B	Lucrări de regenerare artificială	9,46
B.1	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	0,08
B.1.2	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	0,08
B.1.2.1	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	0,08
B.2	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,46
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	9,46
C	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	1,91
C.2	Completări în arboretele nou create	1,91
D	Îngrijirea culturilor tinere	3,82
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	3,82

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.						
Natural fundamental prod. inf.	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09
Total derivat de prod. mij.	4,94	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	0,84	-	-	-	-	-
Total derivat de prod. inf.	0,20	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artificial de prod. inf.	7,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,62	-	-	-	-	-
TOTAL	13,85	-	-	-	0,20	-	-	4,1	-	-	8,46	-	-	-	-	1,09

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
Alunecare slabă	13,35	12,88	-	-	-	-	0,47	-
Tulpini nesănătoase pe 10%	32,22	9,68	5,43	-	-	17,11	-	-
Tulpini nesănătoase pe 20%	22,32	16,79	5,06	-	-	-	0,47	-
Tulpini nesănătoase pe 30%	5,11	0,80	4,31	-	-	-	-	-
Total	73,0	40,15	14,80	-	-	17,11	0,94	-

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 silvoprodusiv 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.

6.7. 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:

Conform H.G. 447/2017, pentru suprafața de 1,56 ha încadrată în S.U.P. M, volumul de lemn nerecoltat este de **3,0732 m³/an** (1,56 ha x 1,97 m³/an/ha)

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

Din datele existente se constată că vânatul principal este reprezentat de cerb carpatin și de iepure. Vânatul secundar este reprezentat de căprior, mistreț și fazan.

Pentru etapa următoare, proprietarilor unității de producție le revin o serie de obligații pentru gospodărirea eficientă a efectivelor de vânat, după cum urmează:

- recoltarea vânatului se va face numai în funcție de raportul dintre efectivele existente și normale, urmărindu-se eliminarea exemplarelor nevaloroase (bolnave, rău conformat, etc.), cât și extragerea celor posesoare de trofee valoroase, cu punctaje comparabile cu valorile medaliabile;
- se va pune accent pe asigurarea vânatului cu hrană pentru perioada rece, prin cultivarea terenurilor învecinate pădurii cu porumb, sfeclă, trifoi și aprovizionarea hrănitivilor cu frunzare;
- se va continua combaterea răpitoarelor astfel ca daunele produse de acestea să fie limitate.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din cadrul unității de producție nu sunt apte pentru cultura salmonidelor.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condiții de vegetație găsesc în zonă murul, porumbarul, măceșul (la lizieră) și coamele, prin urmare fructele lor pot constitui o bază de valorificare.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

De pe teritoriul unității de producție se pot recolta hribi, gălbiori și ghebe.

7.5. Plante medicinale

De pe cuprinsul acestei unități se pot recolta frunze și flori de păducel, măceș și mur

7.5. Alte produse

Mai pot face obiectul recoltării și valorificării, produsele ce reprezintă materii prime pentru industria uleiurilor vegetale (ghinda) și pentru industria tananților (coaja de gorun).

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

Pentru a preîntâmpina eventualele situații în care apar doborâturile de vânt și zăpadă este necesar a se executa la timp toate lucrările de îngrijire, în special curățiri și rănturi. Astfel se va realiza o rărire a exemplarelor și o dezvoltare mai viguroasă a acestora sub raportul sistemului radicular, al tulpinii și coroanelor, cu efecte pozitive în ceea ce privește creșterea rezistenței, acțiunea acestor factori destabilizatori. În același timp se va urmări asigurarea unei cât mai bune stări fitosanitare și de vegetație a arboretelor, în sensul că vor fi extrase la timp exemplarele vătămăte. De asemenea se va renunța la promovarea rășinoaselor în afara arealului.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere traficul intens de persoane și animale în cadrul U.P. sunt și se va menține, pentru fiecare canton, câte un pichet de incendiu dotat cu toate uneltele necesare pentru combaterea oricărui început de incendiu.

Se impune menținerea și întreținerea potecilor și drumurilor de pământ existente care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un incendiu.

De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Arboretele din această unitate de producție nu se află sub influența poluării industriale

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Cu ocazia descrierii parcelare nu s-a semnalat apariția vreunei insecte sau ciuperci care să afecteze pădurile acestei U.P.

Un dăunător posibil al culturilor forestiere este vânatul care poate calamita arboretele tinere prin tasarea solului și distrugerea regenerărilor naturale. Pentru prevenirea acestor vătămări este necesară asigurarea hranei vânatului prin culturi adecvate în terenurile afectate aceste activități. În cuprinsul unității de bază există 0,1 ha de terenuri destinate asigurării hranei vânatului.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

8.6. Conservarea biodiversității

8.6.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

8.6.1.1. Măsuri generale

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboreteilor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboreteilor tinere)
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere.
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătâmați 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 protejare 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. IV PF Ulmeni, 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 rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale;

9 INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție IV PF Ulmeni este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1 Evidența instalațiilor de transport

Nr. Crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice							
1	DP001	Ariniș - Băița de sub Codru	-	2,5	2,5	43,80	3065
2	DP002	Cehu Silvaniei - Gârdani	-	2,8	2,8	43,93	1214
3	DP003	Băsești - Stremț	-	2,1	2,1	60,33	2744
4	DP004	Ulmeni- Someș Uileac	-	1,6	1,6	6,75	449
5	DP005	Oarța de Jos - Bicaz	-	3,4	3,4	1,09	10
6	DP008	Băsești - Odești	-	3,2	3,2	48,76	4168
Total drumuri publice				15,6	15,6	204,66	11650
Drumuri forestiere							
7	FE002	Bârsău	-	1,9	1,9	5,13	661
8	FE006	Valea Mare	-	2,7	2,7	3,76	508
9	FE011	Valea Pietrii	-	2,2	2,2	3,45	92
Total drumuri forestiere				6,8	6,8	12,34	1261
TOTAL GENERAL				22,4	22,4	217,0	12911

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier are o lungime de 22,4 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservesc suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a unității de producție, este de 103,2 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
	Total din care:	100	100
Posibilitatea (% din suprafață)	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

Promovarea în viitor a tratamentelor intensive pe suprafețe mari și extinderea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor nu este posibilă fără aplicarea unor tehnologii moderne de exploatare a lemnului, prin care daunele aduse solului, arborilor pe picior și semințișurilor instalate să se încadreze în limitele toleranțelor ecologice și silviculturale.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda „în trunchiuri și catarge“. Coroana arborilor se fuzionează separat la locul de doborâre, colectarea făcându-se sub formă de legături cu dimensiuni stabilite pentru a evita degradarea solului sau vătămarea arborilor pe picior și semințișurilor. După curățarea de crăci, fusul arborilor va fi însemnat pentru secționare în piese de lungimi diferite, în funcție de mijlocul cu care se va face operațiunea de adunat.

Dintre mijloacele tehnice de colectare cele mai utilizate sunt tractoarele, acestea fiind cele mai eficiente din punct de vedere economic. Utilizate însă incorect aduc mari prejudicii pădurii, prin degradarea solului. Adunatul cu mijloace hipo ar aduce prejudicii mai puține, dar este folosit mai rar din cauza productivității scăzute și costurilor ridicate; poate fi folosit totuși la trunchiuri și arbori de dimensiuni reduse.

Lucrările de exploatare se vor desfășura, de preferință iarna, pe un strat de zăpadă care să poată proteja solul și semințișul instalat.

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

În procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:

- protejarea arborilor pe picior;
- acces redus al utilajelor de scos apropiat în perioadele cu precipitații;
- acces numai pe trasee dinainte stabilite;
- curățirea suprafețelor în lucru concomitent cu exploatarea;
- 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 $\frac{1}{3}$ din diametru;
- cioatele de rășinoase se vor coji imediat după doborârea arborilor;
- arborii uscați și depreciați se doboară și se fuzionează înaintea exploatării parchetului;
- protejarea regenerării naturale instalate – doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;
- în cazul pantelor mai mari de 15 grade colectarea se poate realiza 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.

În concluzie tehnologia de exploatare a lemnului trebuie se fie astfel aleasă încât să nu depășească procente 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 acestora 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

Amena-jament din anul....	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]			Grupa a II-a de categorii funcționale [ha]				Total U.P. [ha]
	II	IV	Total	VI		Total	Alte terenuri	
	1.2A	1.5Q		2.1C	2.1D			
2023	1,56	3,76	5,32	192,65	17,72	210,37	1,31	217,0

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

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

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

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

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

10.2.1. Indicatori cantitativi

În tabelul de mai jos sunt prezentați principalii indicatori cantitativi ai U.P. IV PF Ulmeni.

Tabelul 10.2.1.1 Indici cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	51235
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	238
4	Clasa de producție medie	–	2,8
5	Creșterea curentă totală	mc	1176
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5,5
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	mc	1171
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	mc/an/ha	5,5
9	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	9241
10	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an	924
11	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	3170
12	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an	317

Din suprafața totală a fondului forestier ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față 99%, ceea ce indică o utilizare bună a acestuia.

10.2.2. Indicatori calitativi

Indicatorii calitativi ce caracterizează fondul de producție și protecție din U.P. IV PF Ulmeni sunt:

a) *Structura fondului de producție pe specii* este 25FA 23GO 13PI 12CA 7CE 7SC 5MO 4DR 3DT 1DM. Pe viitor, se vor promova fagul, gorunul, pinul, molidul și cerul 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 25% din suprafața U.P., gorunul, care ocupă 23% din suprafața U.P., pinul, care ocupă 13% din suprafața U.P., cerul, care ocupă 7% din suprafața U.P. și molidul care ocupă 5% din suprafața U.P..

c) *Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene.* Pe teritoriul unității de producție nu există arborete cu structură plurienă. Actual, arboretele relativ-echiene ocupă 77% (166,1 ha), iar cele relativ pluriene 23% (49,59 ha). Prin efectuarea corectă a tratamentelor prescrise, a lucrărilor de îngrijire, treptat arboretele vor căpăta un aspect etajat, cu structuri relativ-pluriene sau chiar pluriene. Astfel se vor realiza atât sortimente diversificate cât și un efect protector sporit.

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: 37% regenerare din lăstari, 35% regenerare din sămânță, și 28% 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) *Principalele efecte protective.* Efectele protective principale ale arboretelor din cadrul U.P. sunt prezentate la capitolul 5.1. și se referă la protecția terenurilor și solurilor.

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

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

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

În prezentul amenajament s-au anexat următoarele:

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

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

A. Faza teren:

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

B. Faza birou:

- redactarea amenajamentului:
- tehno-redactare:

- ing. Jurca Crina Maria
- ing. Jurca Crina Maria

C. Îndrumări tehnice și avizarea soluțiilor:

- expert C.T.A.P.:
- șef proiect:

- dr. ing. Petrila Marius
- ing. Ioan Ghejeu

11.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro- Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
17. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
19. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură”;
23. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
24. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
25. S.C. Master Forest S.R.L. – „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului „Silvica” Oața de Sus”, Baia Mare, 2007;
26. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
27. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
28. * * * – „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;

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 seminț	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras
							Total	Din care dec. I		
-	ha	m ³	-	zecimi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
43C	2,30	469	27	0,5	7	10	2	2	T. progresive	469
49C	4,10	335	25	0,8	-	10	1	1	Cring-taiere de jos	335
70E	5,67	1003	15	0,3	7	10	1	1	T. progresive	1003
70J	8,10	2894	26	0,6	4	20	2	1	T. progresive	1448
93A	3,90	359	15	0,2	7	10	1	1	T. progresive	359
98	1,23	470	34	0,7	6	20	3	2	T. progresive	302
312A	5,14	1550	31	0,7	-	30	3	1	T. progresive	487
336A	2,54	284	15	0,3	7	10	1	1	T. progresive	284
336B	2,54	455	26	0,4	6	10	2	2	T. progresive	455
344B	2,99	474	26	0,4	7	10	1	1	T. progresive	474
345A	0,50	27	15	0,2	7	10	1	1	T. progresive	27
345B	0,20	34	24	0,8	-	10	1	1	T. rase	34
345C	0,30	41	26	0,4	7	10	1	1	T. progresive	41
354E	8,20	1948	27	0,5	5	20	2	1	T. progresive	976
374B	0,55	84	15	0,3	6	10	1	1	T. progresive	84
375E	0,45	81	26	0,5	6	10	2	2	T. progresive	81
377A	0,80	154	26	0,5	5	10	2	2	T. progresive	154
377C	12,88	3497	26	0,6	5	20	2	1	T. progresive	1750
377G	0,42	63	26	0,5	7	20	2	2	T. progresive	63
377J	4,60	1361	33	0,7	-	30	3	1	T. progresive	415
Total	67,41	15583	-	-	-	-	-	-	-	9241
Recapitulație pe urgențe de regenerare										
I	13,16	1757	15	-	-	-	-	-	-	1757
Total I	13,16	1757	-	-	-	-	-	-	-	1757
II	0,20	34	24	-	-	-	-	-	-	34
	4,10	335	25	-	-	-	-	-	-	335
	28,48	7659	26	-	-	-	-	-	-	4466
	10,5	2417	27	-	-	-	-	-	-	1445
Total II	43,28	10445	-	-	-	-	-	-	-	6280
III	5,14	1550	31	-	-	-	-	-	-	487
	4,60	1361	33	-	-	-	-	-	-	415
	1,23	470	34	-	-	-	-	-	-	302
Total III	10,97		-	-	-	-	-	-	-	1204
Total	67,41		-	-	-	-	-	-	-	9241

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
					elm	ani	ha							
43 C				GO	1,15	110	3	75	202	10	212	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	212	
				GO	0,69	80	3	70	154	10	164			
				FA	0,46	80	3	70	83	10	93		93	
4 0,5 16				2,30 110		3	73	439	30	469	469	100		
Compozitie tel 8GO 2FA Semintis natural 8GO 2FA /10 ani 0.7S mixt														
49 C				SC	4,10	30	3	65	320	15	335	CRING-TAIERE DE JOS	335	
								4,10	30	3	65		320	
6 0,8 16				4,10		30	3	65	320	15	335	335	100	
Compozitie tel 10SC														
70 E				FA	2,84	125	3	70	493	20	513	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	513	
				GO	1,13	125	3	70	164	5	169			
				FA	1,13	95	3	70	238	10	248			
				DT	0,57	95	3	60	68	5	73			
6 0,3 16				5,67 125		3	69	963	40	1003	1003	100		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.7S mixt														
70 J				FA	4,05	125	3	70	1474	55	1529	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	765	
				GO	0,81	125	3	70	227	10	237			
				FA	3,24	95	3	70	1053	75	1128			
6 0,6 16				8,10 125		3	70	2754	140	2894	1448	50		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.4S mixt														
93 A				FA	1,95	135	2	70	152	10	162	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	162	
				GO	1,56	120	2	75	140	10	150			
				DT	0,39	120	3	60	47	47	47			
6 0,2 12				3,90 135		2	71	339	20	359	359	100		
Compozitie tel 8FA 2GO Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
98				GO	0,86	125	2	70	316	10	326	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	196	
				FA	0,25	105	3	70	90	5	95			
				CA	0,12	80	4	50	49	49	49			
6 0,7 16				1,23 125		2	68	455	15	470	302	64		
Compozitie tel 7GO 2FA 1TE Semintis natural 10GO / 5 ani 0.6S fasii														
312 A				CE	4,12	90	3	70	1249	65	1314	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	355	
				GO	0,51	90	2	70	134	10	144			
				CA	0,51	25	4	40	77	15	92			
6 0,7 2				5,14		90	3	67	1460	90	1550	487	31	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA														
336 A				GO	2,54	115	3	70	274	10	284	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	284	
								2,54	115	3	70		274	
6 0,3 16				2,54		115	3	70	274	10	284	284	100	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO /10 ani 0.7S mixt														
336 B				GO	2,29	115	3	70	384	15	399	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA CULTURILOR, COMPL	399	
				CA	0,25	115	3	70	56	56	56			
6 0,4 16				2,54		115	3	70	440	15	455	455	100	
Compozitie tel 7GO 2FA 1PA Semintis natural 10GO /10 ani 0.6S fasii														
344 B				GO	1,49	115	3	70	218	10	228	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	228	
				GO	1,20	95	3	75	200	5	205			
				DT	0,30	95	3	60	36	5	41			
6 0,4 6				2,99		115	3	71	454	20	474	474	100	
Compozitie tel 7GO 2CE 1CI Semintis natural 8GO 2CE /10 ani 0.7S mixt														
345 A				GO	0,30	110	3	75	17		17	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	
				CA	0,20	110	4	55	10		10			
6 0,2 14				0,50		110	3	67	27		27	27	100	
Compozitie tel 8GO 2CE Semintis natural 8GO 2CE /10 ani 0.7S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
					elm	ani								
345 B				CA	0,14	65	4	50	21	5	26	T.RASE, IMPADURIRI	26	
				GO	0,06	65	3	50	8	8	8			
6 0,8 13				0,20	65	4	50	29	5	34		34	100	
Compozitie tel 8GO 2TE														
345 C				GO	0,21	110	3	65	30		30	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	30	
				CE	0,06	110	3	70	4	4	4			
				CA	0,03	110	4	40	7	7	7			
6 0,4 13				0,30	110	3	64	41		41		41	100	
Compozitie tel 8GO 2CE Semintis natural 8GO 2CE /10 ani 0.7S mixt														
354 E				FA	3,28	140	3	65	828	25	853	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	350	
				FA	2,46	100	3	75	533	40	573		287	
				GO	1,64	100	3	75	353	20	373		190	
				CA	0,82	100	4	55	139	10	149		149	
6 0,5 16				8,20	140	3	69	1853	95	1948		976	50	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S palcuri mici														
374 B				FA	0,49	160	3	60	73		73	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	73	
				GO	0,06	120	3	70	11	11	11			
6 0,3 7				0,55	160	3	61	84		84		84	100	
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
375 E				FA	0,26	140	3	60	48		48	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	48	
				GO	0,14	130	3	70	25	25	25			
				CA	0,05	130	5	40	8	8	8			
6 0,5 16				0,45	140	3	61	81		81		81	100	
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.6S mixt														
377 A				GO	0,32	110	3	65	66		66	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	66	
				CE	0,32	110	3	65	58	58	58			
				FA	0,16	110	4	55	30	30	30			
6 0,5 6				0,80	110	3	63	154		154		154	100	
Compozitie tel 6GO 2CE 2FA Semintis natural 4GO 4CE 2FA / 5 ani 0.5S mixt														
377 C				FA	2,58	140	3	65	811	20	831	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	416	
				FA	2,58	100	3	75	580	50	630		315	
				GO	5,14	110	2	80	1430	60	1490		536	
				CA	1,29	110	3	60	374	15	389		389	
				CE	1,29	110	3	75	142	15	157		94	
6 0,6 4				12,88	140	3	74	3337	160	3497		1750	50	
Compozitie tel 8FA 2GO Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.5S mixt														
377 G				FA	0,29	105	3	75	41	5	46	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	
				CA	0,13	105	4	50	17	17	17			
6 0,5 1				0,42	105	3	68	58	5	63		63	100	
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
377 J				GO	3,22	105	3	65	998	35	1033	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	238	
				CE	0,46	105	3	65	101	5	106		32	
				FA	0,46	105	3	75	115	10	125		48	
				CA	0,46	105	4	55	92	5	97		97	
6 0,7 2				4,60	105	3	65	1306	55	1361		415	30	
Compozitie tel 7GO 2FA 1CE														
Total				67,41					14868		15583		9241	

12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	%	Vol act mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%	
UP	A. Specii										
	CA	4,00	6	850	50	900	6	4,00	900	10	
	CE	6,25	9	1554	85	1639	11	6,25	543	6	
	DT	1,26	2	151	10	161	1	1,26	161	2	
	FA	26,48	39	6642	335	6977	44	26,48	4015	42	
	GO	25,32	38	5351	220	5571	36	25,32	3287	36	
	SC	4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	3,86	6	829	45	874	6	3,86	874	9	
	CE	6,25	9	1554	85	1639	11	6,25	543	6	
	DT	1,26	2	151	10	161	1	1,26	161	2	
	FA	26,48	40	6642	335	6977	44	26,48	4015	44	
	GO	25,26	37	5343	220	5563	36	25,26	3279	35	
	Total	63,11	94	14519	695	15214	98	63,11	8872	96	
	Taieri rase										
	CA	0,14		21	5	26		0,14	26		
	GO	0,06		8		8		0,06	8		
	Total	0,20		29	5	34		0,20	34		
	Taieri in cring										
	SC	4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
	Total	4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	2,30	3	439	30	469	3	2,30	469	5	
	Gr. 2	65,11	97	14429	685	15114	97	65,11	8772	95	
	TOTAL	67,41	100	14868	715	15583	100	67,41	9241	100	
	CODRU	A. Specii									
		CA	4,00	6	850	50	900	6	4,00	900	10
		CE	6,25	9	1554	85	1639	11	6,25	543	6
		DT	1,26	2	151	10	161	1	1,26	161	2
FA		26,48	39	6642	335	6977	44	26,48	4015	42	
GO		25,32	38	5351	220	5571	36	25,32	3287	36	
SC		4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
B. Tratamente											
Taieri progresive											
CA		3,86	6	829	45	874	6	3,86	874	9	
CE		6,25	9	1554	85	1639	11	6,25	543	6	
DT		1,26	2	151	10	161	1	1,26	161	2	
FA		26,48	40	6642	335	6977	44	26,48	4015	44	
GO		25,26	37	5343	220	5563	36	25,26	3279	35	
Total		63,11	94	14519	695	15214	98	63,11	8872	96	
Taieri rase											
CA		0,14		21	5	26		0,14	26		
GO		0,06		8		8		0,06	8		
Total		0,20		29	5	34		0,20	34		
Taieri in cring											
SC		4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
Total		4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
C. Gr. functionale											
Gr. 1		2,30	3	439	30	469	3	2,30	469	5	
Gr. 2		65,11	97	14429	685	15114	97	65,11	8772	95	
TOTAL		67,41	100	14868	715	15583	100	67,41	9241	100	
A		A. Specii									
		CA	4,00	6	850	50	900	6	4,00	900	10
		CE	6,25	9	1554	85	1639	11	6,25	543	6
		DT	1,26	2	151	10	161	1	1,26	161	2
	FA	26,48	39	6642	335	6977	44	26,48	4015	42	
	GO	25,32	38	5351	220	5571	36	25,32	3287	36	
	SC	4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	CA	3,86	6	829	45	874	6	3,86	874	9	
	CE	6,25	9	1554	85	1639	11	6,25	543	6	
	DT	1,26	2	151	10	161	1	1,26	161	2	
	FA	26,48	40	6642	335	6977	44	26,48	4015	44	
	GO	25,26	37	5343	220	5563	36	25,26	3279	35	
	Total	63,11	94	14519	695	15214	98	63,11	8872	96	
	Taieri rase										
	CA	0,14		21	5	26		0,14	26		
	GO	0,06		8		8		0,06	8		
	Total	0,20		29	5	34		0,20	34		
	Taieri in cring										
	SC	4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
	Total	4,10	6	320	15	335	2	4,10	335	4	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	2,30	3	439	30	469	3	2,30	469	5	
	Gr. 2	65,11	97	14429	685	15114	97	65,11	8772	95	
	TOTAL	67,41	100	14868	715	15583	100	67,41	9241	100	

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col arb	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propos in deceniul I	Vol. de rec mc	%
374 A			FA CA	8 2	130 3	120 4	148 19	153 19	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	15 2		
2	0,47	0,7	16		130	3	167	172			17	10
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI												
Total	0,47						167	172			17	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnm	u a	Supra fata ha	Vrs ani	Raritari				Nr in tr v	Supraf parc ha	Volum extr mc	u a	Supra fata ha	Vrs ani	Curatiri				u a	Supra fata ha	Vrs ani	Igienă		Total volum de extras mc
				Cns	Volum actual mc	Crest mc	Nr in tr v							Cns	Volum actual mc	Nr in tr v	Supraf parc ha				Volum extr mc	Supra fata ha	
DF001	377 H	0,85	35	1	266	8	1	0,85	40	377 B	0,89	15	0,9	51	1	0,89	5			18,22	151	196	
Tot.dr		0,85	35	1	266			0,85	40		0,89	15	0,9	51	1	0,89	5			18,22	151	196	
DF002	319 320 A 341 A 341 F	1,92 15,00 7,51 3,31	14 50 50 50	1 0,9 0,8 0,9	36 4320 1877 1030	20 154 67 33	1 1 1 1	1,92 15,00 7,51 3,31	13 770 110 189	320 C	0,84	20	0,9	28	1	0,84	3			15,35	129	145 770 110 189	
Tot.dr		27,74	48	0,9	7263			27,74	1082		0,84	20	0,9	28	1	0,84	3			15,35	129	1214	
DF003	321 354 A 354 D 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H	7,40 3,18 3,42 4,10 2,00 1,15 0,21 0,25 0,42 0,40	50 50 40 55 50 55 25 25 25 25	0,9 0,9 1 0,9 0,9 0,9 1 1 1 1	2294 941 522 1160 540 486 6 12 18 12	79 35 32 38 25 14 2 3 4 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,40 3,18 3,42 4,10 2,00 1,15 0,21 0,25 0,42 0,40	269 101 124 190 79 64 4 4 8 6	354 C	0,81	20	1	14	1	0,81	1			22,40	179	449 101 124 190 79 64 4 4 8 6	
Tot.dr		22,53	48	0,9	5991			22,53	849		0,81	20	1	14	1	0,81	1			22,40	179	1029	
DF004	49 B 49 D	0,75 0,90	45 45	0,9 0,9	251 248	11 8	1 1	0,75 0,90	45 61											1,00	8	53 61	
Tot.dr		1,65	45	0,9	499			1,65	106											1,00	8	114	
DF005																				1,09	10	10	
Tot.dr																				1,09	10	10	
DF008	322 375 B 375 C	16,60 3,05 2,26	60 60 50	0,9 0,8 0,8	4150 820 558	123 20 18	1 1 1	16,60 3,05 2,26	836 72 51											375 A	22,86	5	836 72 51
Tot.dr		21,91	59	0,9	5528			21,91	959											22,86	5	959	
Tot.cat		74,68	51	0,9	19547			74,68	3036		2,54	18	0,9	93	2,54	9				22,86	5	58,06 477	3522
FE006	38 B	1,46	80	0,9	480	6	1	1,46	39													39	
Tot.dr		1,46	80	0,9	480			1,46	39													39	
FE011	311 A 311 B 311 C 311 D 311 E 311 G	0,95 0,35 0,62 0,38 0,15 0,29	75 60 75 75 75 55	0,9 0,9 0,8 0,8 0,8 0,9	253 80 147 90 34 66	5 3 2 2 1 2	1 1 1 1 1 1	0,95 0,35 0,62 0,38 0,15 0,29	45 13 11 7 2 8											0,71	6	51 13 11 7 2 8	
Tot.dr		2,74	71	0,9	670			2,74	86											0,71	6	92	
Tot.cat		4,20	74	0,9	1150			4,20	125											0,71	6	131	
Tot. gr		78,88	52	0,9	20697			78,88	3161		2,54	18	0,9	93	2,54	9				22,86	5	58,77 483	3653
TOT GEN		78,88	52	0,9	20697			78,88	3161		2,54	18	0,9	93	2,54	9				22,86	5	58,77 483	3653

12.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	Rarități		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
P. decenala	78,88 ha	3161 mc	2,54 ha	9 mc	22,86 ha	58,77 ha	483 mc	3653 mc
CA		1165		2			76	
CE		4					68	
DM		164		1				
DR		238					5	
DT		95		2			11	
FA		23					145	
GO		49		1			166	
MO		224					8	
PI		844		1			4	
SC		355		2				
P. anuala	7,89 ha	316 mc	0,25 ha	1 mc	2,29 ha	58,77 ha	48 mc	365 mc
P. decenala	78,88 ha	3161 mc	2,54 ha	9 mc	22,86 ha	57,68 ha	473 mc	3643 mc
A								
CA		1165		2			75	
CE		4					68	
DM		164		1				
DR		238					5	
DT		95		2			11	
FA		23					137	
GO		49		1			165	
MO		224					8	
PI		844		1			4	
SC		355		2				
P. anuala	7,89 ha	316 mc	0,25 ha	1 mc	2,29 ha	57,68 ha	47 mc	364 mc
P. decenala	ha	mc	ha	mc	ha	1,09 ha	10 mc	10 mc
M								
CA							1	
FA							8	
GO							1	
P. anuala	ha	mc	ha	mc	ha	1,09 ha	1 mc	1 mc

12.3. Planul lucrărilor de regenerare

Tabelul 13.3.1 Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil												
43 C	2.30	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-	-	
70 E	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	
70 J	8.10	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	-	
93 A	3.90	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	
98	1.23	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	
312 A	5.14	-	-	-	1.54	-	-	-	-	-	-	
336 A	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	
336 B	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	
344 B	2.99	-	-	-	0.90	-	-	-	-	-	-	
345 A	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	
345 C	0.37	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	
354 E	8.20	-	-	-	2.46	-	-	-	-	-	-	
374 A	0.47	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	
374 B	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	
375 E	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	
377 A	0.80	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	
377 C	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	
377 G	0.42	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	
377 J	4.60	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-	-	
Total A.1.3	63.70	-	-	-	19.03	-	-	-	-	-	-	
Total A.1	63.70	-	-	-	19.03	-	-	-	-	-	-	
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2. Receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc seminișurile și drajonii												
43 C	2.30	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-	-	
70 E	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	
70 J	8.10	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	-	
93 A	3.90	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	
98	1.23	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	
336 A	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	
336 B	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
344 B	2.99	-	-	-	0.90	-	-	-	-	-	-	-
345 A	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
345 C	0.37	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-
354 E	8.20	-	-	-	2.46	-	-	-	-	-	-	-
374 B	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
375 E	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-
377 A	0.80	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-
377 C	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-
377 G	0.42	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.2	53,49	-	-	-	16,06	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	53,49	-	-	-	16,06	-	-	-	-	-	-	-
Total A					35,09							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ												
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire												
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare												
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase												
345B	0,08	6142 7411	8GO 2TE 80GO 20TE	1	0,08	0,06					0,02	
Total B.1.2.1	0,08	-	-	-	0,08	0,06					0,02	
Total B.1.	0,08	-	-	-	0,08	0,06					0,02	
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)												
43C	2,30	6152 5112	8GO 2FA 80GO 20FA 8GO 2FA	0,3 0,7	0,69	0,55	0,14					
70E	5,67	5242 4214	8FA 2GO 1CI 57FA 10GO 33CI 9FA 1GO	0,3 0,7	1,70	0,97	0,17	0,56				
93A	3,90	6252 4211	8FA 2GO 33FA 67GO 10FA	0,3 0,7	1,17	0,39	0,78					
336A	2,54	5132 5131	7GO 2FA 1PA 67FA 33PA 10GO	0,3 0,7	0,76		0,51		0,25			
336B	2,54	5132 5131	7GO 2FA 1PA 25GO 50FA 25PA 10GO	0,4 0,6	1,02	0,25	0,52		0,25			
344B	2,99	6142 5121	7GO 2CE 1CI 47GO 20CE 33CI 8GO 2CE	0,3 0,7	0,90	0,42		0,30		0,18		
345A	0,55	6142 7411	8GO 2CE 80GO 20CE 8GO 2CE	0,3 0,7	0,16	0,13				0,03		
345C	0,37	6142 7411	8GO 2CE 80GO 20CE 8GO 2CE	0,3 0,7	0,11	0,09				0,02		
374B	0,55	5242 4214	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,22		0,05	0,05			0,12	
375E	5,90	5242 4214	7FA 2GO 1CI 55FA 20GO 25CI 8FA 2GO	0,4 0,6	2,36	0,47	1,30	0,59				
377A	0,80	6142 5121	6GO 2CE 2FA 100GO 4GO 4CE 2FA	0,3 0,5	0,24	0,24						
377G	0,42	5242 4312	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	0,13		0,04					0,09
Total B.2.3	28,53	-	-	-	9,46	3,51	3,51	1,50	0,50	0,23	0,13	0,09
Total B.2	28,53	-	-	-	9,46	3,51	3,51	1,50	0,50	0,23	0,13	0,09
Total B					9,54	3,57	3,51	1,50	0,50	0,23	0,12	0,11
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)												
					1,91	0,71	0,71	0,30	0,10	0,05	0,02	0,02
Total C					1,91	0,71	0,71	0,30	0,10	0,05	0,02	0,02
Total B+C					11,45	4,28	4,22	1,80	0,60	0,28	0,14	0,13
Necesar puieti (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puieti (mii buc)					57,25	21,40	21,10	9,00	3,00	1,40	0,70	0,65
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					3,82	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
Total D					3,82	-	-	-	-	-		

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 unităților amenajistice deservite

Ctg	dr	Drum	Unitati amenajistice	
DP001		312 A 377 A 377 B 377 C 377 D 377 E 377 F 377 G 377 H 377 I 377 J		
		Total drum	11 ua	43,80 ha
DP002		45 319 320 A 320 B 320 C 341 A 341 C 341 D 341 E 341 F 342 A 342 E		
		Total drum	12 ua	43,93 ha
DP003		321 336 A 336 B 354 A 354 B 354 C 354 D 354 E 354 F 354 G 354 H 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 356M		
		Total drum	20 ua	60,33 ha
DP004		47 D 49 B 49 C 49 D		
		Total drum	4 ua	6,75 ha
DP005		3 A 3 B		
		Total drum	2 ua	1,09 ha
DP008		70 E 70 J 322 344 B 345 A 345 B 345 C 374 A 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E		
		Total drum	13 ua	48,76 ha
DP		Total ctg	62 ua	204,66 ha
FE002		93 A 98		
		Total drum	2 ua	5,13 ha
FE006		38 B 43 C		
		Total drum	2 ua	3,76 ha
FE011		311 A 311 B 311 C 311 D 311 E 311 G 311 H		
		Total drum	7 ua	3,45 ha
FE		Total ctg	11 ua	12,34 ha
		Total UP	73 ua	217,00 ha

14 PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

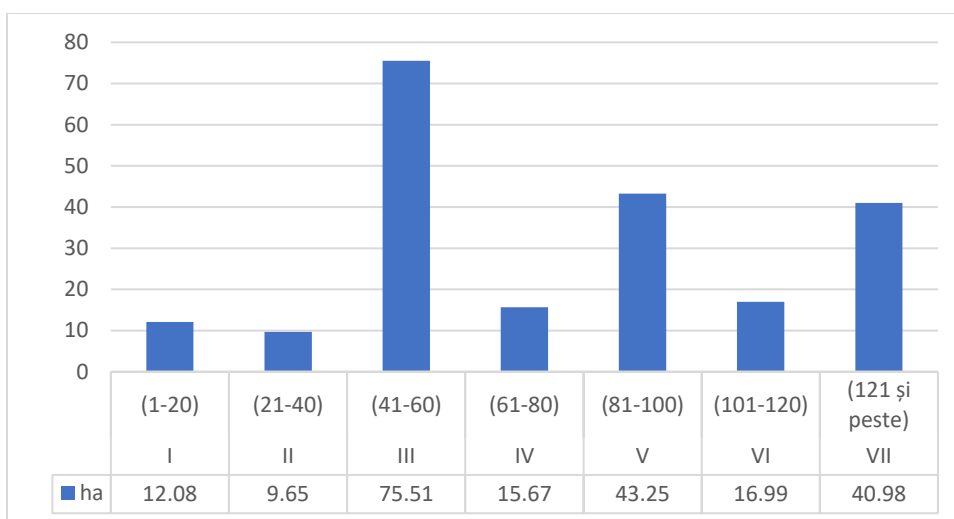
Amenajamentul din anul ...	Denumirea (s.u.p.)	Suprafața [ha]			Propoția speciilor ----- Clasa de producție	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		
0	1	2	3	4	5	6
2023	S.U.P. „A“	214,13	214,13	-	25FA 23GO 13PI 12CA 7CE 7SC 5MO 4DR 3DT 1DM	0,74
				-	3,0 2,8 2,0 3,2 2,9 3,5 3,0 2,3 2,7 2,9	75
	S.U.P. „M“	1,56	1,56	-	80FA 13CA 7GO	0,77
				-	3,7 4,6 3,0	112
	TOTAL	217,0	215,69	-	25FA 23GO 13PI 12CA 7CE 7SC 5MO 4DR 3DT 1DM	0,74
				1,31	3,0 2,8 2,0 3,2 2,9 3,5 3,0 2,3 2,7 2,9	75
2033	S.U.P. „A“	214,13	214,13	-	25FA 23GO 13PI 12CA 7CE 7SC 5MO 4DR 3DT 1DM	0,74
				-	3,0 2,8 2,0 3,2 2,9 3,5 3,0 2,3 2,7 2,9	75
2043	S.U.P. „A“	214,13	214,13	-	25FA 23GO 13PI 12CA 7CE 7SC 5MO 4DR 3DT 1DM	0,74
				-	3,0 2,8 2,0 3,2 2,9 3,5 3,0 2,3 2,7 2,9	75
Țel	S.U.P. „A“	214,13	214,13	-	25FA 23GO 13PI 12CA 7CE 7SC 5MO 4DR 3DT 1DM	0,74
				-	3,0 2,8 2,0 3,2 2,9 3,5 3,0 2,3 2,7 2,9	75

Tabelul 14.1.1

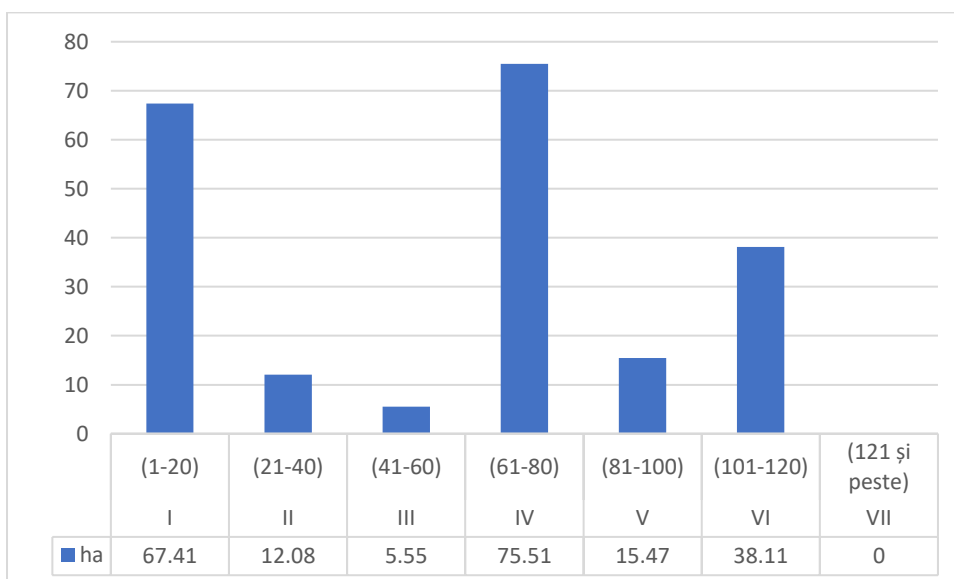
Fondul lemnos total [mc]	Creșterea curentă totală [mc]	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport [m/ha]	Indice de creștere indicatoare [mc/an/ha]	Sporul productivității pădurilor, [%]
		Produce principale [mc]	Produce secundare [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]				Cu foioase și rășinoase	in arborete de refăcu			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
50676	1171	924	317	-	-	-	-	-	-	2,8	-
237	5,5	4,32	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-
559	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51235	1176	924	317	-	-	-	-	-	103,2	2,8	-
238	5,5	4,28	1,47	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	712	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	672	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	631	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

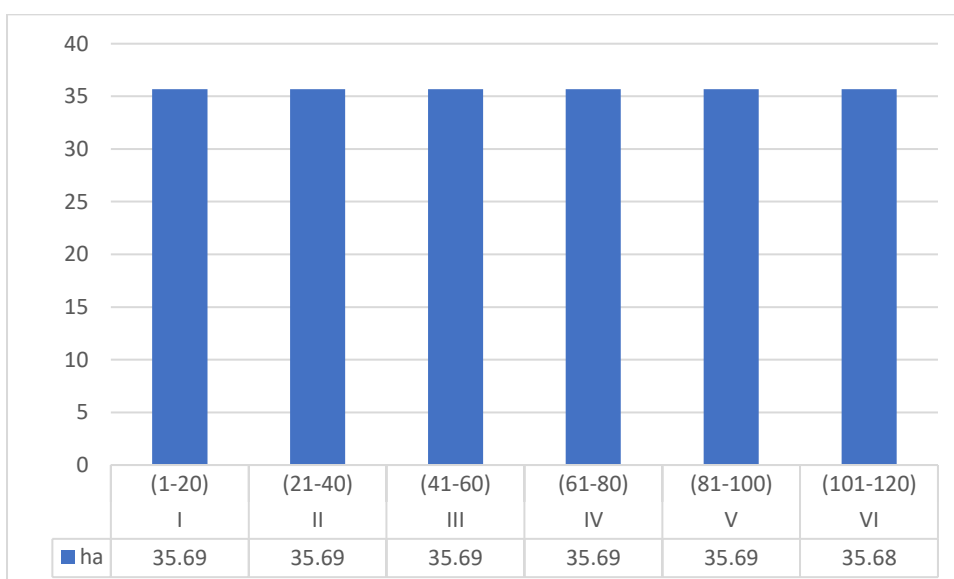
Clase de vârstă actuale



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	43C	Diseminat Carpen
2	49C	Diseminat Stejar roșu, Cireș, Carpen
3	49D	Diseminat Tei argintiu
4	70E	Diverse tari Carpen, Cer
5	70J	Diseminat Carpen
6	93A	Diverse tari Carpen, Cer
7	311E	Diseminat Stejar pedunculat
8	312A	Diseminat Fag
9	319	Diseminat Salcâm
10	320A	Diseminat Cer. Variații de elemente taxatorice Pin negru, Salcâm, Stejar roșu
11	322	Diseminat Plop tremurător
12	336A	Diseminat Carpen
13	341D	Diseminat Carpen, Jugastru. Consistență 0,6-0,8. Nuieliș-prăjiniș de carpen pe 0,3S
14	341F	Variații de elemente taxatorice
15	342A	Diseminat Stejar pedunculat, Carpen
16	342E	Diseminat Carpen. Variații de elemente taxatorice. Nuieliș de carpen pe 0,5S
17	344B	Diverse tari Carpen, Cer
18	345A	Diseminat Fag
19	345B	Diseminat Fag. Varietăți de elemente taxatorice
20	345C	Diseminat Cer
21	354A	Diseminat Cireș, Salcie căprească, Pin silvestru
22	354B	Diseminat Gorun, Cer. Nuieliș de Fag pe 0,2S
23	354C	Diseminat Pin negru, Paltin de munte. Diverse moi Plop tremurător, Salcie căprească
24	354D	Diseminat Cer, Gorun. Variații de elemente taxatorice
25	354E	Consistență variabilă 0,4-0,7
26	354F	Diseminat Gorun, Plop tremurător
27	354G	Diseminat Carpen, Plop tremurător
28	354H	Diseminat Jugastru, Plop tremurător. Nuieliș-prăjiniș de carpen pe 0,7S
29	355A	Diseminat Plop tremurător, Gorun, Pin silvestru. Variații de elemente taxatorice
30	355B	Diseminat Fag, Salcie căprească, Gorun. Nuieliș de carpen pe 0,8S
31	355C	Diseminat Plop tremurător, Salcie căprească. Diverse tari Fag, Carpen, Gorun
32	355D	Diseminat Fag, Cer, Salcie căprească
33	356C	Diseminat Plop tremurător, Salcie căprească, Fag. Format din 5 benzi
34	356E	Diseminat Carpen, Salcie căprească, Pin silvestru
35	356G	Diseminat Carpen, Pin negru
36	356H	Diseminat Carpen, Gorun, Salcie căprească
37	374A	Variații de elemente taxatorice
38	375B	Diseminat Carpen
39	375C	Diseminat Carpen, Fag. Nuieliș-prăjiniș de Carpen, Fag pe 0,7S
40	377A	Diseminat Fag
41	377B	Diseminat Plop tremurător, Cer, Cireș
42	377D	Diseminat Fag, Cireș
43	377E	Diseminat Fag, Plop tremurător, Jugastru
44	377I	Diseminat Cireș, Cer
45	377J	Diseminat Cireș

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate de proiectant

U.A	S -ha-	Consistență	Metoda de inventariere
162	2,3	0,5	Fir cu fir
49C	4,1	0,8	Statistic - C500
70E	5,67	0,3	Fir cu fir
70J	8,1	0,6	Statistic - C500
93A	3,9	0,2	Fir cu fir
98	1,23	0,7	Fir cu fir
312A	5,14	0,7	Statistic - C500
336A	2,54	0,3	Fir cu fir
336B	2,54	0,4	Fir cu fir
344B	2,99	0,4	Fir cu fir
345A	0,5	0,2	Fir cu fir
345B	0,2	0,8	Fir cu fir
345C	0,3	0,4	Fir cu fir
354E	8,2	0,5	Statistic - C500
374B	0,55	0,3	Fir cu fir
375E	0,45	0,5	Fir cu fir
377A	0,8	0,5	Fir cu fir
377C	12,88	0,6	Statistic - C500
377G	0,42	0,5	Fir cu fir
377J	4,6	0,7	Statistic - C500

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	5,32	210,37	215,69
Al - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	3,76	210,37	214,13
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	3,76	210,37	214,13
38 B 43 C 45 47 D 49 B 49 C 49 D 70 E 70 J 93 A 98 311 A 311 B 311 C 311 D 311 E 311 G 311 H 312 A 319 320 A 320 B 320 C 321 322 336 A 336 B 341 A 341 C 341 D 341 E 341 F 342 A 342 E 344 B 345 A 345 B 345 C 354 A 354 B 354 C 354 D 354 E 354 F 354 G 354 H 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E 377 A 377 B 377 C 377 D 377 E 377 F 377 G 377 H 377 I 377 J			
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	1,56		1,56
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1,56		1,56
3 A 3 B 374 A			
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			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti 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 scoase temporar din fondul forestier			1,31
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			1,31
356M			
TOTAL : A + B + C + D	5,32	210,37	217,00

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice
			356M
			Total FCT: 1 UA 1,31 ha
			Total FCT1: 1 UA 1,31 ha
			Total GF:0 1 UA 1,31 ha
1	2A	2A	3 A 3 B 374 A
			Total FCT:2A 3 UA 1,56 ha
			Total FCT1:2A 3 UA 1,56 ha
			Total GF:1 5 UA 5,32 ha
	5Q	5Q5R	38 B 43 C
			Total FCT:5Q5R 2 UA 3,76 ha
			Total FCT1:5Q 2 UA 3,76 ha
			Total GF:2 67 UA 210,37 ha
2	1C	1C	374 B 375 B 375 C 375 E 377 A 377 C 377 D 377 E 377 F 377 H 377 I 377 J
			Total FCT:1C 57 UA 192,65 ha
			Total FCT1:1C 57 UA 192,65 ha
	1D	1D	
			Total FCT:1D 10 UA 17,72 ha
			Total FCT1:1D 10 UA 17,72 ha
			Total GF:2 67 UA 210,37 ha
			Total UP: 73 UA 217,00 ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere			Vrs med	Clp med	Productiv. sup	Productiv. mijl	Productiv. inf	Consistența			Arestec			Mod regen			Vitalitate			
	Totala		Grupa I-a		Total		Tot								med	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nm	slb
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani		%						%										
FA	52,28	26	1,71	3	14798	29	223	4,3	103	3,0	4	94	2	63	12	37	51	55	42	3	74	26	99	1			
GO	49,93	23	3,41	7	11752	23	143	2,9	95	2,8	24	76	62	11	30	59	34	31	35	29	71	100					
PI	27,91	13			8117	16	270	9,7	50	2,0	97	3	87									100					
CA	25,64	12	0,20	1	4593	9	142	5,5	62	3,2	4	74	22	80	1	10	89	73	6	21	47	53	82	18			
CE	16,01	7			3766	7	64	4,0	81	2,9	10	90	74									57	100				
SC	15,40	7			697	1	64	4,2	18	3,5	51	49	89								60	40	51	49			
MO	9,77	5			2838	6	124	12,7	47	3,0		100	92									100					
PIN	7,34	3			1923	4	55	7,5	55	2,1	93	7	81									100					
STR	3,30	2			1029	2	39	11,8	44	2,1	72	28	92									100					
ST	1,71	1			432	1	7	4,1	83	3,0		100	75									23	77	100			
DT	1,46	1			177		4	2,7	94	2,9	14	86	38	65	21	14	100				79	21	100				
LA	1,03				360	1	13	12,6	50	3,0		96	4	89								100		100			
DU	1,00				371	1	12	12,0	50	3,0		100	90									100		100			
NU	0,99				209		5	5,1	50	4,0			100	90								100		100			
PLT	0,79				80		2	2,5	39	2,9	8	92	96									100		100			
SAC	0,72				69		2	2,8	34	3,0			100	100								100		100			
SA	0,25				6		5	20,0	20	3,0			100	92								100		100			
TE	0,08				17		1	12,5	45	1,0	100		88									100		100			
DM	0,08				1		1	12,5	20	3,0			100	100								100		100			
TOTAL	215,69	100	5,32	2	51235	100	1176	5,5	75	2,8	25	68	7	74	6	18	76	42	24	34	35	28	37	94	6		
Suprafata totala: 217,00 Numar parcele: 26 Suprafata medie pe parcela: 8,35 Numar ua: 73 Suprafata medie pe ua: 2,97																											

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	2	2A		0,49	0,96	0,11	1,56	100	77	559	100	358	5	3,2	112	3,8			1,56		
		Tot sub %		0,49	0,96	0,11	1,56	29	77	559	38	358	5	3,2	112	3,8			1,56		
				31	62	7	100											100			
5	5Q			3,76			3,76	100	66	919	100	244	12	3,2	89	3		2,30	1,46		
		Tot sub %		3,76			3,76	71	66	919	62	244	12	3,2	89	3			2,30	1,46	
				100			100											61	39		
Tot gr		%		4,25	0,96	0,11	5,32	2	69	1478	3	278	17	3,2	96	3,2		2,30	3,02		
				80	18	2	100											43	57		
2	1	1C	0,75	51,65	133,59	5,94	0,72	192,65	92	72	48742	98	253	1081	5,6	79	2,8	13,16	36,26	143,23	
		1D		1,05	8,78	7,89		17,72	8	87	1015	2	57	78	4,4	21	3,4		0,42	17,30	
		Tot sub %		0,75	52,70	142,37	13,83	0,72	210,37	100	74	49757	100	237	1159	5,5	75	2,8	13,16	36,68	160,53
				25	68	7		100										6	17	77	
Tot gr		%		0,75	52,70	142,37	13,83	0,72	210,37	98	74	49757	97	237	1159	5,5	75	2,8	13,16	36,68	160,53
				25	68	7		100										6	17	77	
TOT		%		0,75	52,70	146,62	14,79	0,83	215,69	100	74	51235		238	1176	5,5	75	2,8	13,16	38,98	163,55
				24	69	7		100										6	18	76	

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			0,84	0,87		1,71	32	70	558	38	326	7	4,1	104	3,5		0,46	1,25		
	GO			3,41			3,41	64	68	876	59	257	10	2,9	91	3		1,84	1,57		
	CA				0,09	0,11	0,20	4	75	44	3	220			112	4,6			0,20		
Tot gr	%			4,25	0,96	0,11	5,32	2	69	1478	3	278	17	3,2	96	3,2		2,30	3,02		
				80	18	2	100											43	57		
2	FA			1,95	48,22	0,40	50,57	24	63	14240	29	282	216	4,3	103	3		6,41	18,90	25,26	
	GO			12,12	34,40		46,52	22	62	10876	22	234	133	2,9	96	2,7		5,59	13,24	27,69	
	PI			27,20	0,71		27,91	13	87	8117	16	291	270	9,7	50	2				27,91	
	CA	0,08		1,04	18,82	4,78	25,44	12	80	4549	9	179	142	5,6	61	3,2		0,20	2,57	22,67	
	CE			1,55	14,46		16,01	8	74	3766	8	235	64	4	81	2,9			1,67	14,34	
	SC				7,78	7,62	15,40	7	89	697	1	45	64	4,2	18	3,5			15,40		
	MD				9,77		9,77	5	92	2838	6	290	124	12,7	47	3			9,77		
	DR			6,81	2,52	0,04	9,37	4	83	2654	5	283	80	8,5	54	2,3			9,37		
	DT	0,59		1,97	3,91	0,99	7,46	4	77	1847	4	248	55	7,4	64	2,7		0,96	0,30	6,20	
	DM	0,08		0,06	1,78		1,92	1	97	173		90	11	5,7	34	2,9			1,92		
Tot gr	%			0,75	52,70	142,37	13,83	0,72	210,37	98	74	49757	97	237	1159	5,5	75	2,8	13,16	36,68	160,53
				25	68	7		100										6	17	77	
TOT	%			0,75	52,70	146,62	14,79	0,83	215,69	100	74	51235		238	1176	5,5	75	2,8	13,16	38,98	163,55
				24	69	7		100										6	18	76	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	I	Clasa de producție				V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		II	III ha	IV	V		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA		1,95	49,06		1,27		52,28	25	63	14798	29	283	223	4,3	103	3	6,41	19,36	26,51
GO		12,12	37,81				49,93	23	62	11752	23	235	143	2,9	95	2,8	5,59	15,08	29,26
PI		27,20	0,71				27,91	13	87	8117	16	291	270	9,7	50	2			27,91
CA	0,08	1,04	18,82		4,87	0,83	25,64	12	80	4593	9	179	142	5,5	62	3,2	0,20	2,57	22,87
CE		1,55	14,46				16,01	7	74	3766	7	235	64	4	81	2,9		1,67	14,34
SC			7,78		7,62		15,40	7	89	697	1	45	64	4,2	18	3,5			15,40
MO			9,77				9,77	5	92	2838	6	290	124	12,7	47	3			9,77
DR		6,81	2,52		0,04		9,37	4	83	2654	5	283	80	8,5	54	2,3			9,37
DT	0,59	1,97	3,91		0,99		7,46	3	77	1847	4	248	55	7,4	64	2,7	0,96	0,30	6,20
DM	0,08	0,06	1,78				1,92	1	97	173		90	11	5,7	34	2,9			1,92
Total	0,75	52,70	146,62	14,79	0,83		215,69	100	74	51235	100	238	1176	5,5	75	2,8	13,16	38,98	163,55
%		24	69	7			100										6	18	76

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

Grp	Elm	I	Clasa de producție				V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
			II	III ha	IV	V		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA			0,46				0,46	12	50	83	9	180	2	4,3	80	3		0,46	
	GO			3,30				3,30	88	68	836	91	253	10	3	90	3		1,84	1,46
Tot gr	%			3,76				3,76	2	66	919	2	244	12	3,2	89	3		2,30	1,46
				100				100											61	39
2	FA		1,95	48,22		0,40		50,57	24	63	14240	29	282	216	4,3	103	3	6,41	18,90	25,26
	GO		12,12	34,40				46,52	22	62	10876	22	234	133	2,9	96	2,7	5,59	13,24	27,69
	PI		27,20	0,71				27,91	13	87	8117	16	291	270	9,7	50	2			27,91
	CA	0,08	1,04	18,82		4,78	0,72	25,44	12	80	4549	9	179	142	5,6	61	3,2	0,20	2,57	22,67
	CE		1,55	14,46				16,01	8	74	3766	8	235	64	4	81	2,9		1,67	14,34
	SC			7,78		7,62		15,40	7	89	697	1	45	64	4,2	18	3,5			15,40
	MO			9,77				9,77	5	92	2838	6	290	124	12,7	47	3			9,77
	DR		6,81	2,52		0,04		9,37	4	83	2654	5	283	80	8,5	54	2,3			9,37
	DT	0,59	1,97	3,91		0,99		7,46	4	77	1847	4	248	55	7,4	64	2,7	0,96	0,30	6,20
	DM	0,08	0,06	1,78				1,92	1	97	173		90	11	5,7	34	2,9			1,92
	Tot gr	%	0,75	52,70	142,37	13,83	0,72	210,37	98	74	49757	98	237	1159	5,5	75	2,8	13,16	36,68	160,53
			25	68	7		100										6	17	77	
	FA		1,95	48,68		0,40		51,03	25	63	14323	29	281	218	4,3	102	3	6,41	19,36	25,26
	GO		12,12	37,70				49,82	23	62	11712	23	235	143	2,9	95	2,8	5,59	15,08	29,15
	PI		27,20	0,71				27,91	13	87	8117	16	291	270	9,7	50	2			27,91
	CA	0,08	1,04	18,82		4,78	0,72	25,44	12	80	4549	9	179	142	5,6	61	3,2	0,20	2,57	22,67
	CE		1,55	14,46				16,01	7	74	3766	7	235	64	4	81	2,9		1,67	14,34
	SC			7,78		7,62		15,40	7	89	697	1	45	64	4,2	18	3,5			15,40
	MO			9,77				9,77	5	92	2838	6	290	124	12,7	47	3			9,77
	DR		6,81	2,52		0,04		9,37	4	83	2654	5	283	80	8,5	54	2,3			9,37
	DT	0,59	1,97	3,91		0,99		7,46	3	77	1847	4	248	55	7,4	64	2,7	0,96	0,30	6,20
	DM	0,08	0,06	1,78				1,92	1	97	173		90	11	5,7	34	2,9			1,92
	TOT	%	0,75	52,70	146,13	13,83	0,72	214,13	100	74	50676	100	237	1171	5,5	75	2,8	13,16	38,98	161,99
			25	69	6		100										6	18	76	

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

Elem.	I	Clasa de producție				V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		II	III ha	IV	V		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA			0,38		0,87		1,25	80	77	475	85	380	5	4	113	3,7			1,25
GO			0,11				0,11	7	82	40	7	364			105	3			0,11
CA				0,09		0,11	0,20	13	75	44	8	220			112	4,6			0,20
Total			0,49		0,96		1,56	100	77	559	100	358	5	3,2	112	3,8			1,56
%			31		62		100												100

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

SUP: A

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafața			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	2	FA			0,08					0,08	1	100	1	1	13			20	3	0,08		
			GO			0,33					0,33	3	100	9	5	27		6,1	20	3	0,33		
			PI			0,26					0,26	2	88	9	5	35	2	7,7	20	3	0,26		
			CA			1,03					1,03	9	93	21	12	20	8	7,8	17	3	1,03		
			CE			0,08					0,08	1	88	4	2	50	1	12,5	20	3	0,08		
			SC			2,18			7,62		9,80	80	92	107	58	11	46	4,7	7	3,8	9,80		
			DI			0,09					0,09	1	89	21	12	233	1	11,1	35	3	0,09		
			IM			0,41					0,41	3	93	10	5	24	6	14,6	20	3	0,41		
			Tot grp	%				4,46	7,62			12,08	100	92	182	100	15	66	5,5	10	3,6	12,08	
								37	63			100										100	
			2	2	2	FA			0,34				0,34	4	100	41	4	121	3	8,8	40	3	0,34
						CA			0,68				0,68	7	100	58	5	85	6	8,8	35	3	0,68
						SC			4,10				4,10	42	80	320	28	78	3	0,7	30	3	4,10
						MD			2,41				2,41	25	100	362	31	150	32	13,3	34	3	2,41
DI						0,85				0,85	9	100	266	23	313	8	9,4	35	3	0,85			
IM						1,27				1,27	13	100	109	9	86	4	3,1	33	3	1,27			
Tot grp	%							9,65			9,65	100	92	1156	100	120	56	5,8	32	3	9,65		
								100			100										100		
3	2	2				FA			6,64				6,64	9	90	1843	9	278	58	8,7	65	3	6,64
						GO			2,42				2,42	3	87	743	4	307	17	7	59	3	2,42
						PI			0,45	27,20			27,65	37	87	8108	41	293	268	9,7	51	2	27,65
						CA	0,08	1,04	12,46		0,04	0,67	14,29	19	86	2529	12	177	96	6,7	51	3	14,29
						CE			2,25				2,25	3	87	557	3	248	14	6,2	59	3	2,25
						SC			1,50				1,50	2	90	270	1	180	15	10	50	3	1,50
			MD			7,36				7,36	10	90	2476	12	336	92	12,5	51	3	7,36			
			DI			2,52	6,81	0,04		9,37	12	83	2654	13	283	80	8,5	54	2,3	9,37			
			IM	0,59	1,97	0,40		0,99		3,95	5	90	1074	5	272	41	10,4	49	2,5	3,95			
				0,08						0,08		88	17		213	1	12,5	45	1	0,08			
			Tot grp	%				0,75	37,02	36,00	1,07	0,67	75,51	100	87	20271	100	268	682	9	53	2,5	
								1	49	48	1	1	100									100	
			4	1	1	GO			1,46				1,46	100	90	480	100	329	6	4,1	80	3	1,46
						Tot grp	%			1,46			1,46	9	90	480	14	329	6	4,1	80	3	1,46
								100													100		
2	2	2				FA			0,40				0,40	3	85	125	4	313	3	7,5	75	3	0,40
						GO			6,86	0,16			7,02	49	79	1629	54	232	35	5	68	3	7,02
						CA			1,88			0,27	2,15	15	82	380	13	177	12	5,6	61	3,1	2,15
						CE			4,48				4,48	32	80	862	28	192	24	5,4	65	3	4,48
						IM			0,10	0,06			0,16	1	88	37	1	231			75	2,6	0,16
						Tot grp	%				0,22	13,72	0,27	14,21	91	80	3033	86	213	74	5,2	66	3
								2	96	2	100										100		
1+2	2	2				FA			0,40				0,40	3	85	125	4	313	3	7,5	75	3	0,40
						GO			8,32	0,16			8,48	53	81	2109	59	249	41	4,8	70	3	8,48
						CA			1,88			0,27	2,15	14	82	380	11	177	12	5,6	61	3,1	2,15
						CE			4,48				4,48	29	80	862	25	192	24	5,4	65	3	4,48
			IM			0,10	0,06			0,16	1	88	37	1	231			75	2,6	0,16			
			Tot grp	%				0,22	13,72	0,27	14,21	91	80	3033	86	213	74	5,2	66	3	14,21		
					2	96	2	100										100					

SUP	CLV	Gr fct	Elm	I	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere mc	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistentia																																
					II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc/ha				mc/ha	<0,4	0,4-0,6	>0,6																													
Tot clv				0,22		15,18	0,27		15,67			7	81	3513	7	224	80	5,1	67	3	15,67																														
					1		2		100			70		289			166			3,8			91		2,9		43,25		100																						
5	2	FA	GO					16,85			0,24			17,09			40			70			5671			46			332			87			5,1			94			3			17,09							
				4,40				9,44			2,71			13,84			32			70			3642			29			263			41			3			91			2,7			13,84							
				1,23				2,71			3,94			9			71			809			6			205			14			3,6			77			3,7			3,94										
				1,55				5,52			7,07			16			70			2038			16			288			21			3			91			2,8			7,07										
				1,31				1,31			1,31			3			70			335			3			256			3			2,3			91			3			1,31										
Tot grp				5,95		34,35	2,95		43,25			100	70	12495	100	289	166	3,8	91	2,9				43,25		100																									
1+2	FA	GO					16,85			0,24			17,09			40			70			5671			46			332			87			5,1			94			3			17,09								
			4,40				9,44			2,71			13,84			32			70			3642			29			263			41			3			91			2,7			13,84								
			1,23				2,71			3,94			9			71			809			6			205			14			3,6			77			3,7			3,94											
			1,55				5,52			7,07			16			70			2038			16			288			21			3			91			2,8			7,07											
			1,31				1,31			1,31			3			70			335			3			256			3			2,3			91			3			1,31											
Tot clv				5,95		34,35	2,95		43,25			20	70	12495	25	289	166	3,8	91	2,9				43,25		100																									
6	1	FA	GO					0,46			1,84			0,46			1,84			80			51			356			81			180			193			2			4,3			80			3			0,46	
				1,84				1,84			1,84			80			51			356			81			180			193			2			4,3			80			3			1,84							
				2,30				2,30			2,30			14			50			439			14			191			6			2,6			95			3			2,30										
				0,75				0,16			0,91			6			60			186			7			204			3			3,3			106			3,2			0,45										
				11,57				0,82			11,57			79			46			2187			79			189			15			1,3			110			3			2,84										
Tot grp				2,30		100		2,30			14			50			439			14			191			6			2,6			95			3			2,30													
2	FA	GO					0,75			0,16			0,91			6			60			186			7			204			3			3,3			106			3,2			0,45								
			11,57				0,82			11,57			79			46			2187			79			189			15			1,3			110			3			2,84											
			0,25				0,82			1,07			7			50			182			7			170			1			0,9			108			3,8			0,20											
			0,84				0,84			0,84			6			60			163			6			194			1			1,2			107			3			0,38											
			0,30				0,30			0,30			2			40			36			1			120			1			3,3			95			3			0,30											
Tot grp				13,71		93	0,98		14,69			86	48	2754	86	187	21	1,4	109	3,1				3,04		21		7,05		4,60		31																			
1+2	FA	GO					1,21			0,16			1,37			8			57			269			8			196			5			3,6			97			3,1			0,91								
			13,41				0,82			13,41			79			47			2543			80			190			19			1,4			108			3			2,84											
			0,25				0,82			1,07			6			50			182			6			170			1			0,9			108			3,8			0,20											
			0,84				0,84			0,84			5			60			163			5			194			1			1,2			107			3			0,38											
			0,30				0,30			0,30			2			40			36			1			120			1			3,3			95			3			0,30											
Tot clv				16,01		94	0,98		16,99			8	48	3193	6	188	27	1,6	107	3,1				3,04		18		9,35		4,60		27																			
7	2	FA	GO					1,95			23,16			11,34			28			51			2666			27			235			23			2			114			2,3			6,41							
				7,56				3,78			11,34			28			51			2666			27			235			23			2			114			2,3			2,75										
				1,29				0,94			2,28			6			57			570			6			250			5			2,2			105			3,5			2,16										
				1,29				0,94			1,29			3			60			142			1			110			3			2,3			110			3			1,29										
				0,96				0,96			0,96			2			26			115			1			120			1			1			105			3			0,96										
Tot grp				9,51		23	30,48		75		0,94			0,05		40,98			100		50		9866			100		241		94		2,3		117		2,8		10,12		29,63		1,23									
1+2	FA	GO					1,95			23,16			11,34			28			51			2666			27			235			23			2			114			2,3			6,41								
			7,56				3,78			11,34			28			51			2666			27			235			23			2			114			2,3			2,75											
			1,29				0,94			2,28			6			57			570			6			250			5			2,2			105			3,5			2,16											
			1,29				0,94			1,29			3			60			142			1			110			3			2,3			110			3			1,29											
			0,96				0,96			0,96			2			26			115			1			120			1			1			105			3			0,96											
Tot clv				9,51		23	30,48		75		0,94			0,05		40,98			19		50		9866			19		241		94		2,3		117		2,8		10,12		29,63		1,23									
Tot clv				9,51		23	30,48		75		0,94			0,05		40,98			19		50		9866			19		241		94		2,3		117		2,8		10,12		29,63		1,23									
Tot clv				9,51		23	30,48		75		0,94			0,05		40,98			19		50		9866			19		241		94		2,3		117		2,8		10,12		29,63		1,23									
1	FA	GO					0,46			1,84			0,46			1,84			88			68			836			91			253			10			3			90			3			0,46					
			3,30				3,30			3,30			88			68			836			91			253			10			3			90			3			1,84											
			3,76				3,76			3,76			2			66			919			2			244			12			3,2			89			3			2,30											
			1,95				48,22			0,40			50,57			24			63			14240			29			282			216			4,3			103			3			6,41								
			12,12				37,70			4,78			49,82			23			62			10876			22			234			133			2,9			96			2,7			5,59								
Tot clv				3,76		100		3,76			2		66		919			2		244			12		3,2		89		3		2,30		61		1,46		39														
2	FA	GO					1,95			48,22			0,40			50,57			24			63			14240			29			282			216			4,3			103			3			6,41					
			12,12				37,70			4,78			49,82			23			62			10876			22			234			133			2,9			96			2,7			5,59								
			27,20				0,71			27,91			13			87			8117			16			291			270			9,7			50			2			27,91											
			1,04				18,82			4,78			25,44			12			80			4549			9			179			142			5,6			61			3,2			0,20								
			1,55				14,46			7,62			16,01			8			74			3766			8			235			64			4			81			2,9			1,67								
Tot clv				0,75		52,70	142,37		13,83			0,72		210,37			98		74		49757			98		237		1159		5,5		75		2,8		13,16		36,68		160,53											
1+2	FA	GO					1,95			48,22			0,40			50,57			24			63			14240			29			282			216			4,3			102			3			6,41					
			12,12				37,70			4,78			49,82			23			62			10876			22			234			133			2,9			95			2,8			5,59								
			27,20				0,71			27,91			13			87			8117			16			291			270			9,7			50			2			27,91											
			1,04				18,82																																												

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 6	1	FA CA GO		0,87					0,11	0,87	80	79	327	84	376	4	4,6	105	4	0,87	
				0,11	10	82	25	6		227	105	5	0,11								
				0,11	10	82	40	10		364	105	3									
Tbt	cls	%	0,11	0,87	0,11	1,09	100	80	392	100	360	4		3,7	105	4	1,09				
1+2	FA CA GO		0,87					0,11	0,87	80	79	327	84	376	4	4,6	105	4	0,87		
			0,11	10	82	25	6		227	105	5	0,11									
			0,11	10	82	40	10		364	105	3										
Tbt	cls	%	0,11	0,87	0,11	1,09	70	80	392	70	360		4	3,7	105	4	1,09				
7	1	FA CA		0,38					0,09	0,38	81	71	148	89	389	1	2,6	130	3	0,38	
				0,09	19	67	19	11		211	120	4	0,09								
				0,38	81	19	100	167		100	355	1		2,1	128			3,2			
Tbt	cls	%	0,38	0,09	0,47	100	70	167	100	355	1	2,1		128	3,2	0,47					
1+2	FA CA		0,38					0,09	0,38	81	71	148	89	389	1	2,6	130	3	0,38		
			0,09	19	67	19	11		211	120	4	0,09									
			0,38	81	19	100	167		30	355	1		2,1	128			3,2				
Tbt	cls	%	0,38	0,09	0,47	30	70	167	30	355	1		2,1	128	3,2	0,47					
Tot	1	FA CA GO		0,38					0,09	0,38	80	77	475	85	380	5	4	113	3,7	1,25	
				0,09	13	75	44	8		220	112	4,6	0,20								
				0,11	7	82	40	7		364	105	3									
TOT	%	0,49	0,96	0,11	1,56	100	77	559	100	358	5	3,2		112	3,8	1,56					
Tot	1+2	FA CA GO		0,38					0,09	0,38	80	77	475	85	380	5	4	113	3,7	1,25	
				0,09	13	75	44	8		220	112	4,6	0,20								
				0,11	7	82	40	7		364	105	3									
TOT	%	0,49	0,96	0,11	1,56	100	77	559	100	358	5	3,2		112	3,8	1,56					

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 GO CA CE SC DT		1,95					0,05	1,95	24	37	0,16	26,48	39	50	6642	45	251	67	2,5	119	2,9	6,41	19,36	0,71
			8,07	17,25	0,24	25,32	38		49	5351	36	211	44	1,7	110	2,7	5,59	15,08	4,65						
				1,54	2,41	4,00	6		58	850	6	213	10	2,5	94	3,6	0,20	2,57	1,23						
				6,25		6,25	9		66	1554	10	249	17	2,7	96	3		1,67	4,58						
				4,10		4,10	6		80	320	2	78	3	0,7	30	3			4,10						
				1,26		1,26	2		29	151	1	120	2	1,6	103	3	0,96	0,30							
			Tbt	cls	%	10,02	54,77		2,57	0,05	67,41	31	53	14868	29	221	143	2,1	106	2,9	13,16	38,98	15,27		
2	FA GO PI CA CE SC DR DT		0,80					0,27	0,80	5,23	0,24	5,47	13	70	1726	22	316	27	4,9	94	3	5,47			
			11,96	0,45	12,76	30	75		3243	43	254	52	4,1	80	2,9	12,76									
				0,45	0,45	1	80		102	1	227	3	6,7	55	3	0,45									
				6,95		7,22	17		78	1161	15	161	45	6,2	51	3	7,22								
				6,01		6,01	14		78	1264	16	210	30	5	69	3	6,01								
				1,92	7,62	9,54	23		92	89	1	9	43	4,5	7	3,8	9,54								
				0,53		0,53	1		70	95	1	179	3	5,7	55	3	0,53								
Tbt	cls	%	0,80	33,42	8,13	0,27	42,35	20	79	7781	15	184	204	4,8	58	3,2	42,35								
3	FA GO PI CA CE MO DR DT		11,62					1,93	11,62	11,62	0,04	11,62	31	70	3945	35	340	60	5,2	95	3	11,62			
			3,09	3,67	6,76	18	70		1731	16	256	22	3,3	87	2,5	6,76									
			4,02		4,02	11	90		1218	11	303	37	9,2	55	2	4,02									
			0,41	0,47	2,81	7	74		568	5	202	11	3,9	79	3,5	2,81									
			1,55	0,46	2,01	5	70		546	5	272	6	3	89	2,2	2,01									
				3,34		3,34	9		89	1108	10	332	41	12,3	52	3	3,34								
				3,05	1,99	5,08	13		84	1551	14	305	45	8,9	56	2,4	5,08								
Tbt	cls	%	12,32	22,49	2,96	1,93	37,77	18	77	11136	22	295	231	6,1	77	2,8	37,77								
4	FA GO PI CA SC MO DR DT DM		0,74					0,64	0,74	0,74	0,13	0,74	2	92	166	1	224	6	8,1	59	3	0,74			
			1,20	1,36	1,36	3	76		344	3	253	4	2,9	78	2,9	1,36									
			23,18	23,18	23,18	53	87		6788	60	293	228	9,8	50	2	23,18									
				2,90		3,67	9		89	403	4	110	24	6,5	42	3,4	3,67								
				1,59		1,59	4		90	282	3	177	16	10,1	49	3	1,59								
				5,40		5,40	13		93	1689	15	313	70	13	47	3	5,40								
				3,76	0,09	3,76	9		84	1008	9	268	32	8,5	50	2	3,76								
Tbt	cls	%	28,66	13,04	0,13	0,64	42,47	20	88	11260	22	265	403	9,5	50	2,4	42,47								

UP/ SUP	Cls ex	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani		Consistenta		
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	pr. med	<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
5	GO				1,46				1,46	46	90	480	49	329	6	4,1	80	3	1,46	
	CA		0,08	0,63					0,71	23	90	160	16	225	6	8,5	45	1,9	0,71	
	DT		0,59	0,27					0,86	28	90	322	33	374	12	14	45	1,3	0,86	
	DM		0,08						0,08	3	88	17	2	213	1	12,5	45	1	0,08	
	Tbt			0,75	0,90	1,46			3,11	1	90	979	2	315	25	8	61	2,2		3,11
cls			24	29	47			100											100	
6	FA				6,64				6,64	35	90	1843	44	278	58	8,7	65	3	6,64	
	GO				1,66				1,66	9	90	515	12	310	12	7,2	60	3	1,66	
	PI				0,26				0,26	1	88	9		35	2	7,7	20	3	0,26	
	CA				6,64				6,64	36	90	1394	33	210	43	6,5	60	3	6,64	
	CE				1,74				1,74	9	90	402	10	231	11	6,3	58	3	1,74	
	SC				0,17				0,17	1	88	6		35	2	11,8	20	3	0,17	
	MO				1,03				1,03	6	100	41	1	40	13	12,6	25	3	1,03	
	DM				0,58				0,58	3	95	16		28	5	8,6	22	3	0,58	
	Tbt				18,72				18,72	9	91	4226	8	226	146	7,8	58	3		18,72
cls				100				100											100	
7	FA				0,08				0,08	3	100	1		13			20	3	0,08	
	GO				0,50				0,50	22	96	48	11	96	3	6	33	3	0,50	
	CA				0,32		0,04	0,03	0,39	17	100	13	3	33	3	7,7	28	3,3	0,39	
	DT				1,25				1,25	55	97	363	86	290	12	9,6	42	3	1,25	
	DM				0,08				0,08	3	100	1		13	1	12,5	20	3	0,08	
Tbt				2,23	0,04	0,03		2,30	1	97	426	1	185	19	8,3	36	3		2,30	
cls				97	2	1		100											100	
TOT			0,75	52,70	146,13	13,83	0,72	214,13	74		50676		237	1171	5,5	75	2,8	13,16	38,98	161,99
UP				25	69	6		100										6	18	76

UP/ SUP	Cls ex	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani		Consistenta			
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	pr. med	<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha	
A 1	FA			1,95	24,37		0,16		26,48	39	50	6642	45	251	67	2,5	119	2,9	6,41	19,36	0,71
	GO			8,07	17,25				25,32	38	49	5351	36	211	44	1,7	110	2,7	5,59	15,08	4,65
	CA				1,54		2,41	0,05	4,00	6	58	850	6	213	10	2,5	94	3,6	0,20	2,57	1,23
	CE				6,25				6,25	9	66	1554	10	249	17	2,7	96	3		1,67	4,58
	SC				4,10				4,10	6	80	320	2	78	3	0,7	30	3			4,10
	DT				1,26				1,26	2	29	151	1	120	2	1,6	103	3	0,96	0,30	
	Tbt				10,02	54,77	2,57	0,05	67,41	31	53	14868	29	221	143	2,1	106	2,9	13,16	38,98	15,27
cls				15	81	4		100									20	57		23	
2	FA				5,23		0,24		5,47	13	70	1726	22	316	27	4,9	94	3		5,47	
	GO			0,80	11,96				12,76	30	75	3243	43	254	52	4,1	80	2,9		12,76	
	PI				0,45				0,45	1	80	102	1	227	3	6,7	55	3		0,45	
	CA				6,95		0,27		7,22	17	78	1161	15	161	45	6,2	51	3		7,22	
	CE				6,01				6,01	14	78	1264	16	210	30	5	69	3		6,01	
	SC				1,92		7,62		9,54	23	92	89	1	9	43	4,5	7	3,8		9,54	
	DR				0,53				0,53	1	70	95	1	179	3	5,7	55	3		0,53	
	DT				0,37				0,37	1	70	101	1	273	1	2,7	100	3		0,37	
Tbt				0,80	33,42	8,13		42,35	20	79	7781	15	184	204	4,8	58	3,2		42,35		
cls				2	79	19		100												100	
3	FA				11,62				11,62	31	70	3945	35	340	60	5,2	95	3		11,62	
	GO			3,09	3,67				6,76	18	70	1731	16	256	22	3,3	87	2,5		6,76	
	PI			4,02					4,02	11	90	1218	11	303	37	9,2	55	2		4,02	
	CA			0,41	0,47		1,93		2,81	7	74	568	5	202	11	3,9	79	3,5		2,81	
	CE			1,55	0,46				2,01	5	70	546	5	272	6	3	89	2,2		2,01	
	MO				3,34				3,34	9	89	1108	10	332	41	12,3	52	3		3,34	
	DR			3,05	1,99		0,04		5,08	13	84	1551	14	305	45	8,9	56	2,4		5,08	
	DT			0,20	0,94		0,99		2,13	6	81	469	4	220	9	4,2	66	3,4		2,13	
Tbt				12,32	22,49	2,96		37,77	18	77	11136	22	295	231	6,1	77	2,8		37,77		
cls				33	59	8		100												100	
4	FA				0,74				0,74	2	92	166	1	224	6	8,1	59	3		0,74	
	GO			0,16	1,20				1,36	3	76	344	3	253	4	2,9	78	2,9		1,36	
	PI			23,18					23,18	53	87	6788	60	293	228	9,8	50	2		23,18	
	CA				2,90		0,13	0,64	3,67	9	89	403	4	110	24	6,5	42	3,4		3,67	
	SC				1,59				1,59	4	90	282	3	177	16	10,1	49	3		1,59	
	MO				5,40				5,40	13	93	1689	15	313	70	13	47	3		5,40	
	DR			3,76					3,76	9	84	1008	9	268	32	8,5	50	2		3,76	
	DT			1,50	0,09				1,59	4	90	441	4	277	19	11,9	49	2,1		1,59	
DM			0,06	1,12				1,18	3	98	139	1	118	4	3,4	40	2,9		1,18		
Tbt				28,66	13,04	0,13	0,64	42,47	20	88	11260	22	265	403	9,5	50	2,4		42,47		
cls				67	31	2		100												100	
5	GO				1,46				1,46	46	90	480	49	329	6	4,1	80	3		1,46	
	CA		0,08	0,63					0,71	23	90	160	16	225	6	8,5	45	1,9		0,71	
	DT		0,59	0,27					0,86	28	90	322	33	374	12	14	45	1,3		0,86	
	DM		0,08						0,08	3	88	17	2	213	1	12,5	45	1		0,08	
Tbt			0,75	0,90	1,46			3,11	1	90	979	2	315	25	8	61	2,2		3,11		
cls			24	29	47			100												100	

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 ha	>0,6			
6	FA				6,64				6,64	35	90	1843	44	278	58	8,7	65	3			6,64		
	GO				1,66				1,66	9	90	515	12	310	12	7,2	60	3			1,66		
	PI				0,26				0,26	1	88	9		35	2	7,7	20	3			0,26		
	CA				6,64				6,64	36	90	1394	33	210	43	6,5	60	3			6,64		
	CE				1,74				1,74	9	90	402	10	231	11	6,3	58	3			1,74		
	SC				0,17				0,17	1	88	6		35	2	11,8	20	3			0,17		
	MO				1,03				1,03	6	100	41	1	40	13	12,6	25	3			1,03		
	DM				0,58				0,58	3	95	16		28	5	8,6	22	3			0,58		
Tot					18,72				18,72	9	91	4226	8	226	146	7,8	58	3			18,72		
cls %					100				100												100		
7	FA				0,08				0,08	3	100	1		13			20	3			0,08		
	GO				0,50				0,50	22	96	48	11	96	3	6	33	3			0,50		
	CA				0,32	0,04	0,03		0,39	17	100	13	3	33	3	7,7	28	3,3			0,39		
	DT				1,25				1,25	55	97	363	86	290	12	9,6	42	3			1,25		
	DM				0,08				0,08	3	100	1		13	1	12,5	20	3			0,08		
Tot					2,23	0,04	0,03		2,30	1	97	426	1	185	19	8,3	36	3			2,30		
cls %					97	2	1		100												100		
TOT					0,75	52,70	146,13	13,83	0,72	214,13	74	50676		237	1171	5,5	75	2,8			13,16	38,98	161,99
SUP %					25	69	6		100												6	18	76

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Natural fundam. de product.		Caracterul actual al tipului de pădure			Artif. de prod. s + m	Tanar. nedef.	Total pădure	Teren. goale	TOTAL	%	
		super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.							Total deriv. de prod. super.
0										1,31	1,31	100	
Total %										1,31 100	1,31 1	1	
5132	5131	12,66				0,81		0,88	14,35		14,35	100	
Total %		12,66 88				0,81 6		0,88 6	14,35 100		14,35 7	7	
5152	5314	0,57				1,48			2,05		2,05	100	
Total %		0,57 28				1,48 72			2,05 100		2,05 1	1	
5153	5111 5113	1,33						0,29	0,29 1,33		0,29 1,33	18 82	
Total %		1,33 82						0,29 18	1,62 100		1,62 1	1	
5231	4241			1,09					1,09		1,09	100	
Total %				1,09 100					1,09 100		1,09 1	1	
5232	4281	5,57						10,58	16,15		16,15	100	
Total %		5,57 34						10,58 66	16,15 100		16,15 7	7	
5233	4321	16,60							16,60		16,60	100	
Total %		16,60 100							16,60 100		16,60 8	8	
5242	4214 4312	36,95 19,30						28,46 6,79	7,62	73,03 26,09	73,03 26,09	74 26	
Total %		56,25 56						35,25 36	7,62 8	99,12 100	99,12 45	45	
6142	4121 5121 7411	11,33 2,67						3,31 7,51 17,80	0,84 0,20	3,31 18,84 21,51	3,31 18,84 21,51	8 43 49	
Total %		14,00 32						0,84 2	0,20	43,66 100	43,66 20	20	
6143	7431	5,06							5,06		5,06	100	
Total %		5,06 100							5,06 100		5,06 2	2	
6152	5113	2,30							2,30		2,30	100	
Total %		2,30 100							2,30 100		2,30 1	1	
6153	5111 5211 5322	1,00 1,23						0,35	0,75	1,35 1,23 5,75	1,35 1,23 5,75	16 15 69	
Total %		2,23 27				0,90 11	4,10 49	1,10 13		8,33 100	8,33 4	4	
6252	4211 4212	3,90	1,46							3,90 1,46	3,90 1,46	73 27	
Total %		3,90 73	1,46 27							5,36 100	5,36 2	2	
Total %		11,19 5	110,74 51	1,09 1		3,19 1	4,94 2	0,20	76,72 36	7,62 4	215,69 99	1,31 1	217,00 100

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestiera	Natural fundam. de product.		Caracterul actual al tipului de pădure			Artif. de prod. s + m	Tanar. nedef.	Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%	
	super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.							Total deriv. de prod. super.
00									1,31	1,31	1	
41 FAGETIE PURE MONTANE						3,31		3,31		3,31	2	
42 FAGETIE PURE DE DEALURI	3,90	43,98	1,09			39,04	7,62	95,63		95,63	42	
43 FAGETIE AMESTECATE		35,90				41		100		42	20	
51 GORUNEIE PURE	1,00	27,62			0,81	16		38,46		38,46	18	
52 GORUNETO-FAGETIE		3			2	9,03		100		18	1	
53 SIELAURI DE DEAL CU GORUN		0,57			31	4,10		7,80		7,80	4	
74 AMES.CI CE CU SIEJ.MEZOF	5,06	2,67				0,84	0,20	17,80		26,57	12	
Total UP %	11,19 5	110,74 51	1,09 1		3,19 1	4,94 2	0,20	76,72 36	7,62 4	215,69 99	1,31 1	217,00 100
%		123,02 58			3,19 1	5,14 2		84,34 39		215,69 99	1,31 1	217,00 100

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

Formația forest.	Categ. altit.	Categorii de înclinare												Total						
		<16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			>40 G			ins.	p. ins	umbrit	Total			
		ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total			
	04 - 06			1,31													1,31	1,31		
Total				1,31													1,31	1,31		
	%			100													100	100		
41	02 - 04			3,31													3,31	3,31		
Total				3,31													3,31	3,31		
	%			100													100	100		
42	02 - 04			20,61	2,00	0,45	46,37	20,75			1,09	0,47					0,45	68,07	23,22	91,74
	04 - 06				2,43	1,46											1,46	2,43	3,89	
Total				20,61	4,43	1,91	46,37	20,75			1,09	0,47					1,91	68,07	25,65	95,63
	%			82	18	3	67	30			70	30					2	71	27	100
43	02 - 04			26,09		16,60											16,60	26,09	42,69	
Total				26,09		16,60											16,60	26,09	42,69	
	%			100		100											39	61	100	
51	02 - 04	0,71	23,35	1,00	5,08	6,02											5,79	29,37	1,00	36,16
	04 - 06				2,30												2,30			2,30
Total		0,71	23,35	1,00	7,38	6,02											8,09	29,37	1,00	38,46
	%	3	93	4	55	45											21	76	3	100
52	02 - 04						1,23											1,23		1,23
Total							1,23											1,23		1,23
	%						100											100		100
53	02 - 04			5,75		1,48	0,57										1,48	6,32		7,80
Total				5,75		1,48	0,57										1,48	6,32		7,80
	%			100		72	28										19	81		100
74	01 - 02			0,84														0,84		0,84
	02 - 04			19,42	6,31													19,42	6,31	25,73
Total				20,26	6,31													20,26	6,31	26,57
	%			76	24													76	24	100
	01 - 02			0,84														0,84		0,84
	02 - 04	0,71	72,44	35,40	23,61	52,96	21,98			1,09	0,47						24,32	126,49	57,85	208,66
	04 - 06			3,74	3,76												3,76	3,74	7,50	
Total UP		0,71	73,28	39,14	27,37	52,96	21,98			1,09	0,47						28,08	127,33	61,59	217,00
	%	1	64	35	27	52	21			70	30						13	59	28	100
Total cat.incl				113,13		102,31				1,56										217,00
	%			52		47				1										100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	Categorii de înclinare												Total						
	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	ins.	p. ins	umbrit	Total			
%			1,31													1,31	1,31		
			100													100	100		
5 FD3	0,71	24,77	30,52	23,61	49,06	20,75			1,09	0,47						24,32	74,92	51,74	150,98
%	1	44	55	25	53	22			70	30						16	50	34	100
6 FD2		48,51	7,31	3,76	3,90	1,23										3,76	52,41	8,54	64,71
%		87	13	42	44	14										6	81	13	100
Total	0,71	73,28	39,14	27,37	52,96	21,98			1,09	0,47						28,08	127,33	61,59	217,00
%	1	64	35	27	52	21			70	30						13	59	28	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice			
Natural fundamental prod. inf.	3 A	3 B		
	Total CRT		2 ua	1,09 ha
Total derivat de prod. mij.	49 C	320 C		
	Total CRT		2 ua	4,94 ha
Total derivat de prod. inf.	345 B			
	Total CRT		1 ua	0,20 ha
Artificial de prod. inf.	375 A			
	Total CRT		1 ua	7,62 ha
	Total UP		6 ua	13,85 ha

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. ha			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
Fara eroziune	0 - 15		5,10	37,87	70,16	113,13
	16 - 25		11,30	39,81	37,09	88,20
	26 - 30		3,90	5,57	4,64	14,11
	31 - 35					
	> 35			0,47	1,09	1,56
Total			20,30	83,72	112,98	217,00
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		5,10	37,87	70,16	113,13
	16 - 25		11,30	39,81	37,09	88,20
	26 - 30		3,90	5,57	4,64	14,11
	31 - 35					
	> 35			0,47	1,09	1,56
Total			20,30	83,72	112,98	217,00

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu slaba	afectate cu moderata	intensitatea poluării puternica	f. puternica	Total ha
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reșiduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrică ciment					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					217,00
Fara poluare vizibila					217,00
Total UP					217,00

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

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

SUP	Urg	Acc	TOTAL Supr. hă	Volum mc	Crest mc	FAG Supr. hă	Volum mc	Crest mc	GORIN Supr. hă	Volum mc	Crest mc	PIN SILV. Supr. hă	Volum mc	Crest mc	CARPEN Supr. hă	Volum mc	Crest mc	Alte specii Supr. hă	Volum mc	Crest mc
A	0	A	57,35	12678	413	0,74	253	5	8,29	2114	27	17,85	5105	173	2,59	319	16	27,88	4887	192
		N	56,56	15438	454	18,34	5702	119	3,45	1004	20	9,61	2910	94	11,63	2219	71	13,53	3603	150
		T_{op}	113,91	28116	867	19,08	5955	124	11,74	3118	47	27,46	8015	267	14,22	2538	87	41,41	8490	342
	15	A	4,45	423	4	2,44	225	2	1,62	151	2							0,39	47	
		N	8,71	1264	10	3,97	731	6	3,97	455	3			0,20	10			0,57	68	1
		T_{op}	13,16	1687	14	6,41	956	8	5,59	606	5			0,20	10			0,96	115	1
	1	A	4,45	423	4	2,44	225	2	1,62	151	2							0,39	47	
		N	8,71	1264	10	3,97	731	6	3,97	455	3			0,20	10			0,57	68	1
		T_{op}	13,16	1687	14	6,41	956	8	5,59	606	5			0,20	10			0,96	115	1
	24	N _{op}	0,20	29	1				0,06	8					0,14	21	1			
									30	28					70	72	100			
	25	N _{op}	4,10	320	3													4,10	320	3
																		100	100	100
	26	A	17,09	4003	37	5,61	1462	15	8,15	1914	15				1,42	391	3	1,91	236	4
		N	11,39	3316	31	7,55	2575	26	3,45	666	5			0,33	71			0,06	4	
		T_{op}	28,48	7319	68	13,16	4037	41	11,60	2580	20			1,75	462	3	1,97	240	4	4
	27	N _{op}	10,50	2292	25	6,20	1444	15	3,48	709	8			0,82	139	2				
						59	63	60	33	31	32			8	6	8				
	2	A	17,09	4003	37	5,61	1462	15	8,15	1914	15				1,42	391	3	1,91	236	4
		N	26,19	5957	60	13,75	4019	41	6,99	1383	13			1,29	231	3	3	4,16	324	3
		T_{op}	43,28	9960	97	19,36	5481	56	15,14	3297	28			2,71	622	6	6	6,07	560	7
	31	A _{op}	5,14	1460	18				0,51	134	2				0,51	77	3	4,12	1249	13
									10	9	11				10	5	17	80	86	72
	33	A	27,52	6276	129	0,68	183	3	12,98	3451	50	0,45	102	3	6,57	1074	41	6,84	1466	32
		N	8,89	2385	38	5,25	1658	26	2,20	476	5			0,91	156			0,53	95	3
		T_{op}	36,41	8661	167	5,93	1841	29	15,18	3927	55	0,45	102	3	7,48	1230	45	7,37	1561	35
	34	N _{op}	2,23	792	8	0,25	90	1	1,66	630	6			0,32	72	1				
						11	11	13	75	80	74			14	9					
	3	A	32,66	7736	147	0,68	183	3	13,49	3585	52	0,45	102	3	7,08	1151	44	10,96	2715	45
		N	11,12	3177	46	5,50	1748	27	3,86	1106	11			1,23	228	5	0,53	95	95	3
		T_{op}	43,78	10913	193	6,18	1931	30	17,35	4691	63	0,45	102	3	8,31	1379	49	11,49	2810	48
	1+2+3	A	54,20	12162	188	8,73	1870	20	23,26	5650	69	0,45	102	3	8,50	1542	47	13,26	2998	49
		N	46,02	10398	116	23,22	6498	74	14,82	2944	27			2,72	469	8	5,26	487	487	7
		T_{op}	100,22	22560	304	31,95	8368	94	38,08	8594	96	0,45	102	3	11,22	2011	55	18,52	3485	56
	SUP	A	111,55	24840	601	9,47	2123	25	31,55	7764	96	18,30	5207	176	11,09	1861	63	41,14	7885	241
		N	102,58	25836	570	41,56	12200	193	18,27	3948	47	9,61	2910	94	14,35	2688	79	18,79	4090	157
		T_{op}	214,13	50676	1171	51,03	14323	218	49,82	11712	143	27,91	8117	270	25,44	4549	142	59,93	11975	398

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

Specie	Explo- atabi- litate	Amestec				Total
		>=80%	50-80%	30-50% ha	<30%	
FA		1,25				1,25
	EX.	0,49	13,29	9,20	8,97	31,95
	PREEX.		8,92	0,29	3,15	12,36
	NEEX.			6,64	0,08	6,72
Total		1,74	22,21	16,13	12,20	52,28
GO					0,11	0,11
	EX.	10,78	12,83	9,67	4,80	38,08
	PREEX.	5,12	2,84	0,16		8,12
	NEEX.	1,46		0,44	1,72	3,62
Total		17,36	15,67	10,27	6,63	49,93
PI		0,45				0,45
	EX.	16,37	10,50		0,33	27,20
	PREEX.			0,26		0,26
	NEEX.					
Total		16,82	10,50	0,26	0,33	27,91
CA					0,20	0,20
	EX.	4,72	0,41	0,68	5,41	11,22
	PREEX.	0,71	0,56	0,37	4,84	6,48
	NEEX.		0,63	6,96	0,15	7,74
Total		5,43	1,60	8,01	10,60	25,64
CE		4,12	0,94	4,80	2,40	12,26
	EX.			1,43	0,58	2,01
	PREEX.				1,74	1,74
	NEEX.					
Total		4,12	0,94	6,23	4,72	16,01
SC		4,10				4,10
	EX.	9,54			1,59	11,13
	PREEX.				0,17	0,17
	NEEX.					
Total		13,64		1,76	15,40	
MO		5,88		1,38	1,48	8,74
	PREEX.	1,03				1,03
	NEEX.					
	Total		6,91	1,38	1,48	9,77
PIN			0,53			0,53
	EX.	5,31			1,50	6,81
	PREEX.					
	Total		5,31	0,53	1,50	7,34
STR					1,59	1,59
	PREEX.	1,44		0,27		1,71
	NEEX.					
	Total		1,44	0,27	1,59	3,30
ST					0,37	0,37
	EX.				0,94	0,94
	PREEX.		0,40			0,40
	NEEX.					
Total		0,40		1,31	1,71	
DT					1,26	1,26
	EX.				0,20	0,20
	PREEX.					
	Total				1,46	1,46
LA				0,99	0,04	1,03
	PREEX.					
	NEEX.					
	Total			0,99	0,04	1,03
DU				1,00		1,00
	PREEX.					
	NEEX.					
	Total			1,00		1,00
NU				0,99		0,99
	PREEX.					
	NEEX.					
	Total			0,99		0,99
PLT					0,50	0,50
	PREEX.				0,29	0,29
	NEEX.					
	Total				0,79	0,79
SAC					0,68	0,68
	PREEX.				0,04	0,04
	NEEX.					
	Total				0,72	0,72
SA				0,25		0,25
	NEEX.					
	PREEX.					
	Total			0,25		0,25
TE					0,08	0,08
	NEEX.					
	PREEX.					
	Total				0,08	0,08

Specie	Explo- atabi- litate	Amestec				Total
		>=80%	50-80%	30-50% ha	<30%	
DM	NEEX.				0,08	0,08
Total					0,08	0,08
UP		1,25			0,31	1,56
	EX.	24,66	28,00	24,35	23,21	100,22
	PREEX.	42,93	22,82	6,61	17,42	89,78
	NEEX.	3,93	1,03	14,82	4,35	24,13
Total		72,77	51,85	45,78	45,29	215,69
%		34	24	21	21	

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 %	Vrs med	Ciclu	Suprafata ha	Clp %	Vrs med	Ciclu		
A	FA	51,03	25	3,0	110	51,03	23	3,0	110		
	GO	49,82	23	2,8	106	49,76	25	2,8	106		
	PI	27,91	13	2,0	80	27,65	14	2,0	80		
	CA	25,44	12	3,2	92	25,30	13	3,2	93		
	CE	16,01	7	2,9	92	15,93	8	2,9	92		
	SC	15,40	7	3,5	29	3,51	2	3,0	49		
	MO	9,77	5	3,0	76	9,77	5	3,0	76		
	DR	9,37	4	2,3	77	9,37	5	2,3	77		
	DT	7,46	3	2,7	94	7,46	4	2,7	94		
	DM	1,92	1	2,9	78	1,59	1	2,9	79		
	Total		214,13	100	2,8	92	201,37	100	2,8	96	
						90				100	

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	43 C	2,30	0,5	110	439	6	45	0,45	0,8	55	102	3	47 D	1,00	0,7	95	337	5						
		49 C	4,10	0,8	30	320	3	70 E	5,67	0,3	125	963	8	70 J	8,10	0,6	125	2754	28						
		93 A	3,90	0,2	135	339	4	98	1,23	0,7	125	455	3	312 A	5,14	0,7	90	1460	18						
		336 A	2,54	0,3	115	274	2	336 B	2,54	0,4	115	440	3	341 C	2,95	0,7	95	814	7						
		341 E	1,87	0,7	100	499	4	344 B	2,99	0,4	115	454	4	345 A	0,50	0,2	110	27							
		345 B	0,20	0,8	65	29	1	345 C	0,30	0,4	110	41		354 B	5,57	0,7	100	1727	27						
		354 E	8,20	0,5	140	1853	19	354 G	2,44	0,7	95	530	6	354 H	0,88	0,7	55	128	5						
		374 B	0,55	0,3	160	84		375 E	0,45	0,5	140	81		377 A	0,80	0,5	110	154							
		377 C	12,88	0,6	140	3337	32	377 D	11,20	0,8	65	2307	62	377 E	5,90	0,8	45	1103	40						
		377 G	0,42	0,5	105	58	1	377 I	0,55	0,7	100	145	2	377 J	4,60	0,7	105	1306	11						
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														100,22	0,6	104	22560	304					
		A	2	311 A	0,95	0,9	75	253	5	311 C	0,62	0,8	75	147	2	311 D	0,38	0,8	75	90	2				
				311 E	0,15	0,8	75	34		311 H	0,71	0,7	80	173	2	319	1,92	1	14	36	20				
				320 A	15,00	0,9	50	4320	154	320 B	0,43	0,8	50	117	4	321	7,40	0,9	50	2294	79				
341 A	7,51			0,8	50	1877	67	341 D	4,59	0,7	85	1084	13	341 F	3,31	0,9	50	1030	33						
342 A	0,31			0,7	90	91	1	342 E	4,75	0,7	90	1316	16	354 A	3,18	0,9	50	941	35						
354 D	3,42			1	40	522	32	354 F	4,69	0,7	90	1534	22	355 A	8,82	0,7	85	2770	42						
355 B	4,10			0,9	55	1160	38	355 C	2,00	0,9	50	540	25	356 C	1,15	0,9	55	486	14						
375 A	7,62			0,9	5	53	23	375 B	3,05	0,8	60	820	20	375 C	2,26	0,8	50	558	18						
377 B	0,89			0,9	15	51	7	377 F	0,57	0,8	90	188	3												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														89,78	0,8	56	22485	677							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															190,00	0,7	81	45045	981						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															100,22	0,6	104	22560	304						
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															89,78	0,8	56	22485	677						
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															190,00	0,7	81	45045	981						

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

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala												
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Volu mc	Pre- expl. ha	Ne- expl. ha	Produse principale					Produse secundare							
								Grad.+ tr.gr.	Ovasi- grad.	Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri cranj	Total princ. mc	Taiieri cons. mc	Pari- turi	Cura- tiri sec.	Total sec.	Taiieri igiene	Total	
DF001	43,80	0,6	43,80	41,49	9870	1,46	0,85						2869			40	5	45	151	3065
DF002	43,93	0,9	43,93	5,27	1415	37,82	0,84								1082	3	1085	129	1214	
DF003	60,33	1,6	59,02	22,17	4952	34,76	2,09			1715			1715		849	1	850	179	2744	
DF004	6,75	1,6	6,75	5,10	657		1,65					335	335		106		106	8	449	
DF005	1,09	1,0																10	10	
DF008	48,76	1,3	48,29	18,76	4433	12,93	16,60			3158	34		3192	17	959		959		4168	
T.DP	204,66	1,2	201,79	92,79	21327	86,97	22,03			7742	34	335	8111	17	3036	9	3045	477	11650	
FE002	5,13	1,3	5,13	5,13	794					661			661						661	
FE006	3,76	1,6	3,76	2,30	439		1,46			469			469		39		39		508	
FE011	3,45	0,6	3,45			2,81	0,64								86		86	6	92	
T.FE	12,34	1,2	12,34	7,43	1233	2,81	2,10			1130			1130		125		125	6	1261	
Total	217,00	1,2	214,13	100,22	22560	89,78	24,13			8872	34	335	9241	17	3161	9	3170	483	12911	

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

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala												
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Volu mc	Pre- expl. ha	Ne- expl. ha	Produse principale					Produse secundare							
								Grad.+ tr.gr.	Ovasi- grad.	Succ.+ progr.	Taiieri rase	Taiieri cranj	Total princ. mc	Taiieri cons. mc	Pari- turi	Cura- tiri sec.	Total sec.	Taiieri igiene	Total	
0.1 - 0.3	11,56	0,2	11,56	10,71	2969		0,85						965			40		40	4	1009
0.4 - 0.6	29,09	0,5	29,09	16,67	3945	12,07	0,35						2378		267	5	272	46	2696	
0.7 - 0.9	22,39	0,8	22,39	2,87	685	18,39	1,13			84			84		169	3	172	34	290	
1.0 - 1.2	49,60	1,0	48,51	23,95	4563	24,56				359			359		855		855	212	1426	
1.3 - 1.6	104,36	1,6	102,58	46,02	10398	34,76	21,80			5086	34	335	5455	17	1830	1	1831	187	7490	
Total	217,00	1,2	214,13	100,22	22560	89,78	24,13			8872	34	335	9241	17	3161	9	3170	483	12911	

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 exploatarea și împăduriri

Specificări	PRODUSE DIN:										
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare	Produse din igienă	Total (3+6+8+9+10)	Lucrări de regenerare
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	6,74	924	2,29	0,25	1	7,89	316	2	48	1291	1,15
Sarcina pe deceniu, (2023–2032)	67,41	9241	22,86	2,54	9	78,88	3161	17	483	12911	11,45
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											

16.2.1. 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	Situația regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
70 J 8,10 7FA 2GO 1CI	0,6 9FA 1GO 10 ani 0.4S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
93 A 3,90 8FA 2GO	0,2 10FA 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
98 1,23 7GO 2FA 1TE	0,7 10GO 5 ani 0.6S fasii	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:										
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
344 B 2,99 7GO 2CE 1CI	0,4 8GO 2CE 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
345 A 0,50 8GO 2CE	0,2 8GO 2CE 10 ani 0.7S mixt	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											
345 B 0,20 8GO 2TE	0,8	Fructificația											
		Felul tăierii											
		Completări la regenerări naturale											
		Îngrijirea semințurilor											
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea											

U.A. Suprafața Compoziția-țel	Cons. arboret și descr. sem. util. în anul amenaj.	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
375 E 0,45 7FA 2GO 1CI	0,5 8FA 2GO 5 ani 0.6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
377 A 0,80 6GO 2CE 2FA	0,5 4GO 4CE 2FA 5 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		Descr.sem. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
377 C 12,88 8FA 2GO	0,6 9FA 1GO 10 ani 0.5S 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
		ha	mc			ha	mc		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

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

ANEXE

(hărți amenajistice)

Scara 1:20 000

Harta generală

Harta arboretelor

Harta lucrărilor de cultură și exploatare