S.C. ASRADSIL VÎLSAN S.R.L.
Musatesti - Argeş

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI TICVANIU MARE, JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN, U.P. I COMUNA TICVANIU MARE

Judeţul Caraş - Severin

ŞEF PROIECT Ing. PĂUN GHEORGHE
PROIECTANT Ing. MICSA MARIUS

2019

Cuprins

PROCES - VERBAL C.T.A.P. 9
MEMORIU DE PREZENTARE 11
FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE 21
PARTEA I 27
MEMORIU TEHNIC 27
1. SITUAŢIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ 29
1.1. Temeiul juridic al proprietăţii 29
1.2. Elemente de indentificare a proprietăţii 29
1.3. Vecinătăţi, limite, hotare 30
1.4. Trupuri de pădure (bazinete) componente 31
1.5. Administrarea fondului forestier 31
1.5.1. *Administrarea fondului forestier proprietate publică a comunei Ticvaniu Mare* 31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI 32
2.1. Constituirea unităţii de productie 32
2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului 32
2.2.1. *Mărimea parcelelor şi subparcelelor* 32
2.2.2. Situatia bornelor 33
2.2.3. Corespondenta între parcelarul si subparcelarul din amenajamentul precedent 34
(O.S. Oraviţa, U.P. I, II şi Amenajamentul silvopastoral O.S. Oraviţa, ediţia 1985) şi cel actual
(U.P. I Ticvaniu Mare) 34
2.3. Baza cartografică folosită. Metode si procedee de ridicări în plan 36
utilizate pentru reambularea bazei cartografice 36
2.3.1. Planuri de bază utilizate 36
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază 36
2.4. Suprafaţa fondului forestier 37
2.4.1. Determinarea suprafeţelor 37
2.4.2. Tabelul 1E 38
2.4.3. Utilizarea fondului forestier 43
2.4.5. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători 44
2.5. Enclave 45
2.6. Organizarea administrativă 45
2.7. Ocupaţii şi litigii 46
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR 46
3.1 Evolutia proprietătii pădurilor si a modului de gospodărire înainte de anul 1948 46
3.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 46
3.3. Prevederile şi realizările amenajamentului expirat 48
3.4. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului 48
3.1.1 Evoluţia compoziţiei 48
3.1.2 Evoluţia claselor de producţie 48
3.1.3 Evoluţia densităţii arboretelor 48
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI 50
4.1. Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren 50
4.1.1 Descrierea parcelară 50
4.2 Elemente generale privind cadrul natural 50
4.2.1 Geologie 50
4.2.2 Geomorfologie 50
4.2.3 Hidrologie 51
4.2.4 Climatologie 51
4.2.4.1 Regimul termic 51
4.2.4.2. Regimul pluviometric 51
4.2.4.3. Regimul eolian 52
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice 52
4.3. Soluri 52

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol. 52
4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol 53
minerale calcice si feromagneziene. 54
4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol 55
4.4. Tipuri de statiune 56
4.4.1. Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de statiune 56
4.4.2. Descrierea tipurilor de statiuni cu factorii limitativi întâlniti si 57
măsurile de gospodărire impuse de acesti factori 57
4.4.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune 57
4.4.4. Lista unităţilor amenajistice după tipuri de staţiuni şi sol 58
4.5. Tipuri de pădure 58
4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de pădure 58
4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri 59
4.5.3. Lista unităţilor amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure 60
4.5.4. Formaţiile forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure 60
4.6. Structura fondului de producţie şi de protecţie 61
4.7. Arboretele slab productive şi provizorii 63
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi 64
4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori 65
4.8.1.1. Arborete afectate de uscare 65
4.8.1.2. Arborete afectate de rupturi izolate datorate vântului şi zăpezii 65
4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi 66
4.8.2.1. Arborete care prezintă rocă la suprafaţă 66
4.8.2.2. Arborete care prezintă tulpini nesănătoase 66
4.8.2.3. Arborete aflate pe terenuri cu eroziune în adâncime şi în suprafaţă 66
4.9. Starea sanitară a pădurii 66
4.9. Starea sanitară a pădurii 67
4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie 67
5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII 69
SI A BAZELOR DE AMENAJARE 69
5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale pădurii 69
5.1.1. Obiective social-economice si ecologice 69
5.1.2. Functiile pădurii 69
5.1.3. Subunităti de productie sau de protectie constituite 70
5.1.3. Subunităţi de producţie sau protecţie constituite 71
5.2.1. Regimul 72
5.2.2. Compozitia-tel 72
5.2.3. Tratamentul 73
5.2.4. Exploatabilitatea 74
5.2.5. Ciclul 74
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE
GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE 75
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale 75
6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. „A" - codru regulat sortimente
obişnuite 75
6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale 75
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare 75
6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor 82
6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii 82
6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii 84
6.1.1.4. Prognoza posibilităţii 86
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie 88
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcţionale 88

6.2.2. Calculul volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecţie pentru pădurile încadrate în grupa I funcţională, pentru care nu se reglementează procesul de producţie, conform Legii nr. 46/2008 – Republicată, art. 25, alin. 3 89
6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor 89
6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare) 90
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi de împădurire 91
6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare 93
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori 93
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI 94
7.1. Potenţial cinegetic 95
7.2. Potenţial salmonicol 95
7.3 Potenţial fructe de pădure 95
7.4 Potenţial ciuperci comestibile 96
7.5. Alte produse 96
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER 96
8.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi de zăpadă 97
8.2. Protecţia împotriva incendiilor 98
8.3. Protecţia împotriva poluării industriale 98
8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători 99
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală 99
8.6. Paza pădurii 99
8.7. Obligaţiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic 100
9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII. 100
9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversităţii. 102
9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii. 102
9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversităţii. 102
9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P. 103
10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE 103
10.1. Instalaţii de transport 104
10.2. Tehnologii de exploatare 104
10.3. Construcţii silvice 105
11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR 105
11.1. Realizarea continuităţii funcţionale 106
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier 106
11.3. Bilanţul producţiei de lemn 107
12. DIVERSE 107
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia 109
12.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului 109
12.3. Indicarea hărţilor amenajamentului 109
12.4. Colectivul de elaborare 109
12.5. Bibliografie 109
PARTEA A II-A 110
PLANURI DE AMENAJAMENT 111
13.PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ 111
13.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A" – codru regulat 113
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A" codru regulat 115
13.1.1.1.Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale 117
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P.A 117
13.1.2.Recapitulaţia posibilităţii de produse principale 119
..... 121

13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcţionale, tratamente şi specii 123
13.1.4.Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare şi alte lucrări) 124
12.1.5 Repartiţia volumului de recoltat pe specii (lucrări de conservare) 124
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor 126
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor 126
13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire 128
14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE SILVICE 129
14.1. Planul instalaţiilor de transport 129
14.2. Planul construcţiilor silvice 131
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER 131
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier 133
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A" 135
PARTEA A III-A EVIDENŢE DE AMENAJAMENT 137
16. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER 139
16.1. Evidenţe privind descrierea parcelară 141
16.1.1. Descrierea parcelară 143
16.1.2. Evidenţa u.a. inventariate 145
16.1.3. Evidenţa u.a. marcate de ocol 192
16.1.4. Evidenta u.a. cu preexistenţi 192
16.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier 192
16.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă şi grupe funcţionale 193
16.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale 196
16.2.3. Situaţia sintetică pe specii 197
16.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale. 198
16.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii 199
16.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii 200
16.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul productiv 201
16.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv 202
16.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie, după vârstă, grupe funcţionale şi specii 202
16.2.9.1. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie / protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii S.U.P. „A"- codru regulat sortimente obişnuite 203
16.2.10. Structura şi mărimea fondului productiv pe clase de exploatibilitate şi specii 203
16.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie 210
16.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure 215
16.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere 217
16.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare si expoziţie 218
16.3.4.Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare şi expoziţie 219
16.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive 220
16.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului 220
16.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării 221
16.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă 222
16.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii 223
16.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec 225
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului 225
16.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile 227
16.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii 228
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare 229
în raport cu drumuri/distanţa de colectare 230

şi
..... 123
..... 124
..... 124
..... 126
..... 126
..... 128
..... 129
..... 129
..... 131
..... 131
..... 133
..... 135
..... 137
..... 139
..... 141
..... 143
..... 145
..... 192
192
..... 192
..... 193
..... 196
..... 197
..... 198
ıle. 199
..... 200
..... 201
..... 202
..... 202
rupe
..... 203
'upă
.... 203
:ii . 210
.... 215
... 17
.... 218
ie . 219
:... 220
.... 220
.... 221
.... 222
lucţie
.... 223
.... 225
.... 225
.... 227
.... 228
.... 229
.... 230
şi
.... 231
.... 231

PARTEA A IV-A 233
APLICAREA AMENAJAMENTULUI 233
17. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI 235
17.1. Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri 237
17.2. Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală 237
ANEXE 239
..... 241

PROCES - VERBAL C.T.A.P.
nr. ...9....din..28.11.2019

A. OBIECTUL AVIZĂRII : Amenajamentul fondului forestier proprietate publica si privata aparţinând Comuna Ticvaniu Mare din judeţul Caraş - Severin.
Faza de proiectare: redactare în concept.
Beneficiar: Comuna Ticvaniu Mare
Contract nr. ..... din.....

B. PARTICIPANŢI:

Expert C.T.A.P.: ing. Buzea Valeriu
Şef proiect: ing. Păun Gheorghe
Proiectant: ing. Ţugui George Andrei

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

Din analiza documentaţiei şi în urma discuţiilor purtate, au rezultat următoarele:

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică (481,60 ha) şi privată (323,50 ha) aparţinând comunei Ticvaniu Mare (805,1 ha) este situată pe teritoriul comunei Ticvaniu Mare din judeţul Caraş Severin

Fondul forestier total din U.P.I Ticvaniu Mare are o suprafată de 805,10 ha si este împărtit în 52 parcele si 90 subparcele. Suprafata medie a parcelei este de 15,48 ha si a u.a. de 8,95 ha.

Geografic, teritoriul unitătii de productie este situat în Tinutul Carpatilor Occidentali, Subtinutul Muntilor Banatului,Districtul sudic (banatean), in zona nord-estica a Muntilor Aninei si sudica a Muntilor Dognecei, în bazinele superioare ale văilor Cârneca şi Stepăniş, afluenţi de dreapta ai râului Caras, în raza localităţilor Cârneca, Ticvaniu-Mare şi Secăşeni, judeţul Caraş-Severin.

La elaborarea amenajamentului s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază cu curbe de nivel, la scara 1:5000, executate de către I.C.A.S. prin restitutie fotogrametrică în anii 1984 – 1985, în proiectie stereografică 1970 si sistem de cote Marea Neagră.

În grupa I functională sunt încadrate 12,10 ha (2% din suprafata totală a unitătii de bază), cu categoria functională:

1.2A - păduri situate pe stâncării şi grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, T. II) – 12,10 ha (2%);

În grupa a II-a funcţională sunt încadrate 714,30 ha (98% din suprafaţa totală a unităţii de protecţie şi producţie), cu categoria funcţională:

- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) – 683,70 ha (94%);
- 2.1D - paduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizari (T TVI)- 30,60 ha (4%).

Staţiunile din cadrul acestei unităţi de protecţie şi producţie sunt încadrate în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal - (FD2)-100%.

Altitudinea variază între 120 m u.a. 46A) şi 330 m (u.a. 96B).

S-au identificat trei tipuri de sol cu patru subtipuri: planosol stagnic- 84%, eutricambosol – 11%, planosol albic-vertic – 3%, alosol litic – 2%.

Au fost identificate patru tipuri de staţiune cu cinci tipuri de pădure, cele mai răspândite staţiuni fiind:

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete(cer, gârniţă) Bm, puternic podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex-Poa pratensis şi tipul de pădure 741.1 - Amestec de gorun, cer şi gârniţă de productivitate mijlocie (m) – 620,80 ha (85%);

Compoziţia actuală a arboretelor este 21CE18CA16GI15SC11GO6CR4FA2JU6DT1DM, clasa de producţie medie III_5, consistenţa medie 0.75, volumul mediu la hectar de 199 m^3 la vârsta medie de 77 ani, creşterea curentă 3,4 m^3/an/ha.

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată cu excedent de arborete din clasa a V-a (35%), a II-a (31%) si deficit de arborete din clasele I-a (1%), a II-a (2%), a VI-a (7%), a VII-a (2%). Arboretele din clasa a IV-a de vârstă ocupă 22% din suprafaţa unităţii de protecţie şi apropiată de clasa de vârstă normală.

În vederea gospodăririi diferenţiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice şi îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele din cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizată au fost grupate în următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. „A" – codru regulat, sortimente obişnuite – 714,30 ha (98%);
- S.U.P. „M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită- 12,10 ha (2%);

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru pentru toate arboretele; compoziţia ţel corespunzătoare tipului natural de pădure; exploatabilitatea tehnică cu vârsta exploatabilităţii 105 ani; tratamentul tăierilor progresive şi tăieri în crâng; ciclul de producţie de 110 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A" este de 1662 m^3, volumul rezultat din tăieri de conservare este de 10m^3/an (0,35 ha/an).

Posibilitatea anuală de poduse secundare (rărituri) este de 44 m^3/an de pe 1,78 ha/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-au prevăzut a fi efectuate anual tăieri de igienă pe 523,80 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de igienă este de 439 m.c.

În suprafaţa de fond forestier analizată au fost propuse lucrări de împăduriri (împăduriri integrale sau completări) pe 22,32 ha (2,23ha/an).

Instalaţiile de transport însumează 132 km asigurând o densitate de 13,2 m/ha şi o acesibilitate a fondului de 100 %.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetaţiei forestiere din cadrul fondului forestier naţional.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea şi propune avizarea C.T.A.P. în Comisia tehnica de Avizare pentru Silvicultura a M.A.P.

MEMORIU DE PREZENTARE

PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ ŞI PUBLICĂ APARŢINÂND COMUNEI TICVANIU MARE, JUDEŢUL CARAŞ - SEVERIN, U.P. I COMUNA TICVANIU MARE

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2019
Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Banatul Montan.
În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine şi cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor şi indicatorilor din O.M. nr. 3397/2012 şi O.M. nr. 1417/2016, precum şi a informaţiilor primite de la administratorul fondului forestier.

1. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier proprietate privată (323,50 ha – 40%) şi publică (481,60 ha – 60%) aparţinând Comunei Ticvaniu Mare (805,10 ha) este situată pe teritoriul comunei Ticvaniu Mare din judeţul Caraş Severin.

Această suprafaţă de fond forestier provine din:

- foste păşuni împădurite aflate în proprietatea comunei Ticvaniu Mare – 323,50 ha (fond forestier proprietate privată aparţinând comunei Ticvaniu Mare);
- fond forestier retrocedat către comuna Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii - fond forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare – 481,60 ha.

Documentele/actele de proprietate pentru această suprafaţă de fond forestier sunt reprezentate de:

- pentru fostele păşuni împădurite - Decizia Prefectului nr.505/29.07.1991. Fac obiectul actualului amenajament (în acest amenajament au fost incluse) 323,50 ha din aceste păşuni, adică suprafaţa acoperită cu vegetaţie forestieră având consistenţa mai mare sau egală cu 0,4;
- pentru fondul forestier retrocedat către comunei Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii: Titlu de proprietate nr. 4341/03.11.2003.

La actuala amenajare a suprafeţei de fond forestier de 805,10 ha s-a constituit unitatea de producţie I Comuna Ticvaniu Mare (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare), ca şi la amenajarea precedentă – anul 2008, amenajamentul care a expirat la 31.12.2018 .

U.P.	Suprafaţa - ha		Diferenţe		Justificări			
					+		-	
	Actuală	Precedentă*	+	-	Foste păşuni împădu-rite	Total	-	Total
U.P. I comuna Ticvaniu Mare	805,10	805,10	-	-	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha.

Date generale:

U.P.	AMENAJA-MENTUL	SUPRAFA-ŢA - HA -	PĂDU-RE Ha	TERE-NURI DE ÎMPĂ-DURIT ha	ALTE TERE-NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPO-RAR DIN FONDUL FORESTI-ER		PĂDURI CU ROL DE:				COMPOZIŢIA ARBORETE-LOR (FOND PRODUCTIV)
								PROTECŢIE			PRODUC-ŢIE ŞI PROTEC-ŢIE T V- VI	
						F	M	T I	T II	T III-IV		
U.P. I comuna Ticvaniu Mare	Actual	805,10	726,40	-	-	-	78,70	-	12,10	-	714,30	21CE 18CA 16GÎ 15SC 11GO 6CR 4FA 2JU 6DT 1DM
U.P. I comuna Ticvaniu Mare	Precedent	805,10	720,8	-	-	-	84,30	-	12,10	-	708,70	20CE 17GÎ 16CA 16SC 11GO 6CR 3FA 2JU 7DT 2DM

Suprafaţa luată în studiu la actuala amenajare este aceeaţi ca şi la amenajarea precedentă. Se face verificarea că suprafaţa în litigiu la amenajarea precedentă era 84,30 ha, reducându-se la actuala amenajare la 78,70 ha (5,60 ha).

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi amenajament 2009 :
degajări: - ;
curățiri: -;
rărituri: 3,0 ha anual cu un volum de extras de 62 m.c.;
tăieri de igienă: 504,30 ha anual cu un volum de extras de 422 m.c.;
tăieri de conservare: 0,3 ha anual cu un volum de extras de 19 m.c.;
produse principale: 12,9 ha anual cu un volum de extras de 1450 m.c.;
împăduriri: -.
Conform datelor obținute de la O.S. Banatul Montan, volumul recoltat din posibilitatea de produse principale reprezintă doar 7% din aceasta, realizările la tăieri de igienă sunt de 5% pe suprafață și 3% pe volum, rărituri și tăieri de conservare nu s-au efectuat în deceniul de aplicare al amenajamentului.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	CE	GÎ	CA	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	-	-	
2009*	20	17	17	16	11	6	3	1	7	2	-	-	100
2019	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	-	-	100

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediția 2009) a fost întocmit pentru suprafața de 805,10 ha .

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajarii	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2019	-	2	49	48	1	III.4
2009*	-	2	48	49	1	III.5

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediția 2009) a fost întocmit pentru suprafața de 805,10 ha .

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistență -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2019	-	2	98	0,74
2009*	-	1	99	0,75

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediția 2009) a fost întocmit pentru suprafața de 805,10 ha

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare din cadrul U.P. I comuna Ticvaniu Mare se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										
			CE	GÎ	CA	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	TOTAL
Compoziţia	A11-13	%	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	100
	A21-22		14	3	22	30	7	-	-	-	24	-	100
	U.P.		21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,[illegible]	3,8	3,1	4,0	2,9	4,1	3,4	3,8	3,2	3,0	3.5
	A21-22		4,0	5,0	4,0	4,8	4,0	-	-	-	4,1	-	4,3
	U.P.		3,4	3,8	3,1	4,0	3,0	4,1	3,4	3,8	3,3	3,0	3.5
Consistenţa	A11-13	-	0,75	0,73	0,77	0,72	0,77	0,71	0,74	0,72	0,79	0,78	0,75
	A21-22		0,70	0,71	0,80	0,72	0,70	-	-	-	0,73	-	0,75
	U.P.		0,75	0,73	0,77	0,72	0,77	0,71	0,74	0,72	0,78	0,78	0,75
Creşt. crt.	A11-13	m^3/an/ha	3,6	3,6	3,4	1,1	3,5	3,9	5,2	0,8	5,9	5,6	3,4
	A21-22		3,0	2,9	3,8	-	2,4	-	-	-	0,3	-	1,6
	U.P.		3,6	3,6	3,4	1,0	3,5	3,9	5,2	0,8	5,6	5,6	3,4
Volum unitar	A11-13	m^3/ha	215	186	266	101	270	36	318	116	207	317	200
	A21-22		167	120	202	88	180	-	-	-	96	-	133
	U.P.		215	186	266	100	269	36	318	116	200	317	199
Vârsta medie	A11-13	ani	80	80	90	53	85	70	95	63	61	81	77
	A21-22		80	60	80	62	80	-	-	-	78	-	73
	U.B.		80	80	90	53	85	70	95	63	62	81	77
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I-1%, II-2%, III-31%, IV-22%, V-35%, VI-7%, VII-2%										100
	A21-22		I-0%, II-0%, III-29%, IV-71%, V-0%, VI-0%, VII-0%										100
	U.P.		I-1%, II-2%, III-31%, IV-22%, V-35%, VI-7%, VII-2%										100

- A11-A13: Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşita parţială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşita parţială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcţională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente şi corespunzător obiectivelor economice, sociale şi ecologice fixate s-a stabilit zonarea funcţională astfel :

Amenajament – folosinţe amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosinţe amenajament
	I	II	III	IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total	
	-	1.2A	-	-							
Actual	-	12,10	-	-	12,10	-	-	683,70	30,60	714,30	726,40
Precedent	-	12,10	-	-	12,10	-	708,7	-		708,7	720,80

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

5. Subunităţi de gospodărire

Amena-jament	Subunităţi de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	714,30	12,10	-	-	-	726,40
Precedent	708,70	12,10	-			720,80

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producţie):

Amenajament	Suprafaţa tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	714,30	-	-	-
Precedent	708,70	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.2 Compoziţia ţel

Amenajament	U.B.										
	GO	GÎ	CE	FA	TE	PA	DT	-	-	-	TOTAL
Actual	38	18	18	4	11	1	10	-	-	-	100
Precedent	30	26	26	7	1	-	10	-	-	-	100

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafaţa de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	succesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Actual	10,72	-	1,86	2,53	-	-
Precedent	5,68	-	3,84	3,39	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunităţi de gospodărire –ani				
	A		-	-	-
Actual	105 (tehnică)		-	-	-
Precedent	98 (tehnică)	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunităţi de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-
Precedent	100	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

7. Reglementarea procesului de producţie

7.1 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"

În vederea stabilirii posibilităţii s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare şi după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculaţi, prin cele două metode precum şi adoptarea posibilităţii se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilităţii

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m^3/an
	Prin intermediul creşterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/ 10	Ve/ 20	Vf/ 40	Vg/ 60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
2019 U.P.I	1432	3150	3977	3570	2504	2,20	-	1662	1736	1810	1736	1662

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (714,30 ha) constatăm că 61% din arborete sunt exploatabile – 434,30 ha (din acestea 15,20 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 48,90 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă, 199,60 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă, 94,20 ha sunt arborete din clasa a IV-a de vârstă, 64,60 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă şi 11,80 ha sunt arborete din clasa a II-a de vârstă).

Creşterea indicatoare este de 1432 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare este de 1662 m^3/an.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafaţa periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafeţe periodice, dintre care 4 cu vârsta de 20 ani şi unul cu vârsta de 30 ani) a 35% din arboretele exploatabile – 151,07 ha (suprafaţa SP I reprezintă 116% din suprafaţa periodică normală).

Subunitatea de producţie este excedentară în arborete exploatabile (Q = 2,20).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 1736 m^3/an.

În procesul de stabilire a posibilităţii decenale de produse principale s-a obţinut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 1736 m^3/an (după procedeul inductiv), valoare mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creşterii indicatoare care este de 1662 m^3/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 1662 m^3/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creşterii indicatoare.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare

Specia	CE	CA	GI	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	
CI	347	252	323		226	15	102	21	120	26	1432
VD											31501
VD1		4858		3162		327		133	652		9132
VD2	8561	3379	13017	2081	1352	537	2471	1122	11		32531
VD3	5385	1495	7914	320		76	1323	52	1254	489	18308
VD4											
VE											79531
VE1	9581	10708	13017	6257	1352	955	2471	1259	704		46304
VE2	13569	4217	15342	406	9356	356	4044	52	1793	709	49844
VE3											
VF	32667	25589	32457	10053	19719	1625	10832	1398	5873	2588	142801
VG	34787	27295	33827	10361	20645	1614	11312	1420	6370	2637	150268
DD1											34341
DD2											50870
DD3											85479
DD4											64283
DM											34341
Q											2.20
VD/10											3150
VE/20											3977
VF/40											3570
VG/60											2504
POSIB.											1662

A: 0.8670 M: 1.160

CICLUL	110	Ani
SUPRAFATA TOTALA	714.30	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	714.30	Ha

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

Unitatea de producţie I comuna Ticvaniu Mare S.U.P. "A" 714,30 ha
Clase de regenerare = 0 ha Ciclul 110 ani

Perioada 20/30 ani S.P.N. = 129,87 ha/194,82 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creştere Curentă	S.P. I V + 5Cr =36384				SPII				SPIII	SPIV	SPV
									Volum – m.c.					
				S ha	V_j m^3	V_k m^3	V_l m^3	S ha	Actual	25×Cr.	Total			
I	9,5	703	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5
II	11,8	1260	12	10,80	1222	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
III	219,10	29947	884	33,07	4947	-	-	30,83	3840	2200	6040	-	48,30	106,90
IV	154,40	26197	508	-	-	-	-	40,10	5954	2250	8204	29,80	31,40	53,10
V	255,40	66570	813	44,0	-	-	12084	60,10	13028	4200	17228	95,50	55,80	-
VI	48,90	13412	116	48,0	-	4715	8995	0,90	267	75	342	-	-	-
VII	15,20	4815	54	15,20	-	5085	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	714,30	142904	2420	151,07	6169	9800	21079	132,93	23089	8725	31814	125,30	135,50	169,50
Normal				129,87				129,87				129,87	129,87	194,82
Diferenţe				+21,20				+3,06				-4,57	+5,63	-25,32
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 21079/30 + 9800/20 + 4931/10 =703+490+617 = 1810 m³/an														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obţinută prin cele două procedee: Pinductiv = 1736 m^3/an şi Pdeductiv = 1810 m^3/an, astfel P_{cv} = 1736 m^3/an.

La stabilirea posibilităţii această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obţinut prin metoda creşterii indicatoare.

7.1.3 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecţie, pentru pădurile încadrate în grupa I funcţională

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează:

- pentru categoria funcţională 1.2A

$C = S \times v_n$:

S = 12,10 ha;

v_n = 1,97 m.c./an/ha.

Astfel C = 12,10 × 1,97 = 23,83 m.c./an/ha.

7.2 Urgenţe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafaţa		Volum total, inclusiv 5 creşteri		Volum de extras
		Total	Plan Decenal	Total	Plan decenal	
A	1	-	-	-	-	-
	2	204,90	62,90	27910	5505	4843
	3	229,40	107,20	69437	30879	11777
TOTAL		434,30	151,07	97347	36384	16620

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	*Suprafaţa (ha)*		*Volum (m^3)*		*Indici de recoltare (m^3/an/ha)*
	Totală	*Anuală*	*Total*	*Anual*	
Degajări	-	-	-	-	-
Curăţiri	-	-	-	-	-
Rărituri	*17,80*	*1,78*	*436*	*44*	*0,1*
Total curăţiri + rărituri	*17,80*	*1,78*	*436*	*44*	*0,1*
L. de igienă	*523.80*	*523.80*	*4393*	*439*	*0,8*
Total volum din lucrări de îngrijire				*483*	0,9

7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m^3)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	SC	-	-	-	-	-	-	
3,50	0,35	100	10	10	-	-	-	-	-	-	0,836

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 3,50 ha, urmand a fi recoltaţi 100 m.c.

8. Suprafaţa afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) şi măsurile de gospodărire propuse

Natura si gradul de afectare		Suprafaţă -ha-	Lucrări prevăzute				
			T. progresive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	T. CONSERVARE	Tăieri crâng
Uscare	slabă	77,80	-	-	47 E, 97 B, 100 B	-	-
	77,80		-	-	77,80	-	-
Rocă la suprafaţă	Pe 10% S	11,40	---	-	46 B, 100 A	-	-
	Ha		--	-	11,40	-	-
	Pe 30% S	28,00	-	-	87 B, 113 B	-	-
	Ha		-	-	28,00	-	-
Tulpini nesănătoase	20%	393,40	1 C, 2 B, 98 B, 121		2 C, 2 D, 24, 46 A, 46 B, 49 C, 50 B, 50 G, 86 C, 86 D, 87 B, 97 B, 99 B, 100 A, 100 B, 113 A, 113 B, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133 A, 134, 136, 138 C, 141	-	48 J, 99 A
	Ha		56,30		326,30	-	10,80
	30%	152,90	48 I, 113 C	51 B	43, 47 E, 52 C, 53 E, 142	53 A	113 F
	Ha		18,40	46,50	82,30	3,50	2,20
	40%	16,40	-	-	47 B, 87 A	-	-
	Ha		-	-	16,40	-	-

9. Situaţia lucrărilor de regenerare şi împăduriri la nivel de unitate de protecţie şi producţie se prezintă astfel:

Tipul lucrării	*Suprafaţa efectivă de împădurit*	*Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII*					
		CE	GO	GÎ	DT	-	-
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	*47,49*	-					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	*25,23*	-					
TOTAL A	*72,72*	-					
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de de regenerare	18,60	5,58	5,58	5,58	1,86		
TOTAL B	18,60	5,58	5,58	5,58	1,86		
TOTAL C	*3,72*	*1,12*	*1,12*	*1,22*	0,46		
Total B+C	*22,32*	*6,7*	*6,7*	*7.30*	2,82	-	-
PUIEŢI NECESARI – mii/ha		*5000*	*5000*	*5000*	*5000*	-	-
TOTAL PUIEŢI NECESAR- mii bucăţi	*116,60*	*33,5*	*33,5*	*33,5*	11,10	-	-
TOTAL D	*22,32*	*33,5 – 11,10*					

10. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 14,30 km (0,50 km drumuri publice şi 13,80 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporţie de 100%.

Densitatea instalaţiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (0,50 km drumuri publice şi 13,80 km drumuri forestiere) este de 17,76 m/ha.

Întocmit
ŞEF DE PROIECT

ing. PĂUN GHEORGHE

analizat
asigură

drumuri

COMUNA TICVANIU MARE,
JUD. CARAŞ SEVERIN
U. P.I COMUNA TICVANIU MARE

Anul aplicării 2019

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINŢE		Suprafaţa (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	12,10	714,30	726,40
A1.	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:	-	714,30	714,30
A1.1.-A1.3.	Păduri, plantaţii cu reuşită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşită parţială	-	714,30	714,30
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi			
A2.	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	12,10	-	12,10
A2.1.	Păduri inclusiv plantaţii cu reuşită definitivă	12,10	-	12,10
A2.2.	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reuşită parţială			
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaştini, râpe)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			78,70
D1.	Transmise prin acte normative			
D2.	Ocupaţii şi litigii			78,70
TOTAL		12,10	714,30	805,10
ENCLAVE				

REPARTIŢIA SUPRAFEŢELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCŢIONALE

Categoria	1.2.A		Total
Suprafaţa (ha)	12,10		12,10

UNITĂŢI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	„A"	„M"	-	-	-	-	-	Total
Suprafaţa	714,30	12,10						726,40
Ciclu de producţie	110	-	-	-	-	-	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	In perspectivă
m/ha			%		
-	17.76	17,76	100	100	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	CE	CA	GI	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I											
		Grupa II	714.30	146.72	126.32	117.60	103.60	78.59	44.83	31.70	13.76	43.14	8.04
		Total A1	714.30	146.72	126.32	117.60	103.60	78.59	44.83	31.70	13.76	43.14	8.04
	Total UP (ha)	A1+A2	726.40	148.40	128.96	117.95	107.28	79.43	44.83	31.70	13.76	46.05	8.04
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1
		UP	100	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1
3	Clasa de productie medie	A1	3.5	3.3	3.8	3.1	4.0	2.9	4.1	3.4	3.8	3.2	3.0
		UP	3.5	3.4	3.8	3.1	4.0	3.0	4.1	3.4	3.8	3.3	3.0
4	Consistenta	A1	0.75	0.75	0.73	0.77	0.72	0.77	0.71	0.74	0.72	0.79	0.78
		UP	0.75	0.75	0.73	0.77	0.72	0.77	0.71	0.74	0.72	0.78	0.78
5	Varsta medie (ani)	A1	77	80	80	90	53	85	70	95	63	61	81
		UP	77	80	80	90	53	85	70	95	63	62	81
6	Fond lemnos total (mc)	A1	142904	31553	23515	31326	10456	21239	1635	10088	1594	8950	2548
		UP	144512	31834	24047	31368	10779	21390	1635	10088	1594	9229	2548
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	200	215	186	266	101	270	36	318	116	207	317
		UP	199	215	186	266	100	269	36	318	116	200	317
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	3.4	3.6	3.6	3.4	1.1	3.5	3.9	5.2	0.8	5.9	5.6
		UP	3.4	3.6	3.6	3.4	1.0	3.5	3.9	5.2	0.8	5.6	5.6
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		1662	303	288	506	255	68	22	185		18	17
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		44					15		1		28	
11	din care: rarituri		44					15		1		28	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10				10						
13	Total posibilitate (mc/an)		1716	303	288	506	265	83	22	186		46	17

14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
		2.3	0.1		2.4

Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total				17.80	436	523.80	4393	3.50	100
	Anual				1.78	44	523.80	439	0.35	10

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

PROGNOZA POSIBILITĂŢII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafaţa în producţie ha	Volumul arboretelor exploatabile m³	Volumul arboretelor preexploatabile m³	Posibilitatea anuală m³
2019	726,40	91,3	40,0	1662
2029	726,40			1662
2039	726,40			1662
PERSPECTIVĂ	726,40			2213

COMUNA TICVANIU MARE
U.P. ..... COMUNA TICVANIU MARE
SUP. „A" CODRU REGULAT
Ciclu: 110 ani

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	CE	CA	GI	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I											
		Grupa II	714.30	146.72	126.32	117.60	103.60	78.59	44.83	31.70	13.76	43.14	8.04
		Total A1	714.30	146.72	126.32	117.60	103.60	78.59	44.83	31.70	13.76	43.14	8.04
	Total UP (ha)	A1+A2	714.30	146.72	126.32	117.60	103.60	78.59	44.83	31.70	13.76	43.14	8.04
2	Proportia speciilor (%)		100	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1
3	Clasa de productie medie		3.5	3.3	3.8	3.1	4.0	2.9	4.1	3.4	3.8	3.2	3.0
4	Consistenta		0.75	0.75	0.73	0.77	0.72	0.77	0.71	0.74	0.72	0.79	0.78
5	Varsta medie (ani)		77	80	80	90	53	85	70	95	63	61	81
6	Fond lemnos total (mc)		142904	31553	23515	31326	10456	21239	1635	10088	1594	8950	2548
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		200	215	186	266	101	270	36	318	116	207	317
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.4	3.6	3.6	3.4	1.1	3.5	3.9	5.2	0.8	5.9	5.6
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.2	2.6	2.2	3.0		3.2	0.4	3.5	1.7	3.1	3.7
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		1662	303	288	506	255	68	22	185		18	17
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		44					1		1		28	
12	din care: rarituri		44					15		1		28	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		1706	303	288	506	255	83	22	186		46	17

15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
		2.3	0.1		2.4

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	714.30	9.50	11.80	219.10	154.40	255.40	48.90	15.20
%	100	1	2	31	22	35	7	2
Volum - mc	142904	703	1260	29947	26197	66570	13412	4815
%	100		1	21	18	48	9	3

COMUNA TICVANIU MARE
U.P. I COMUNA TICVANIU MARE
SUP. „M" ARBORETE SUPUSE REGIMULUI DE CONSERVARE DEOSEBITĂ

FIŞA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	SC	CA	MJ	CE	GO	GI	DT			
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	12.10	3.68	2.64	2.56	1.68	0.84	0.35	0.35			
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	12.10	3.68	2.64	2.56	1.68	0.84	0.35	0.35			
2	Proportia speciilor (%)		100	30	22	21	14	7	3	3			
3	Clasa de productie medie		4.3	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0			
4	Consistenta		0.74	0.72	0.80	0.73	0.70	0.70	0.71	0.71			
5	Varsta medie (ani)		73	62	80	80	80	80	60	60			
6	Fond lemnos total (mc)		1608	323	532	244	281	151	42	35			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		133	88	202	95	167	180	120	100			
8	Indici de crestere/ curenta (mc/an/ha)		1.6		3.8		3.0	2.4	2.9	2.9			
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10	10									
13	Total posibilitate (mc/an)		10	10									

14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
				0.8	0.8

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	12.10			3.50	8.60			
%	100			29	71			
Volum - mc	1608			277	1331			
%	100			17	83			

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

1. SITUAŢIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. ADMINISTRAREA ŞI GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAŢIUNII ŞI AL VEGETAŢIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCŢIILOR SOCIAL-ECONOMICE ŞI ECOLOGICE ALE PĂDURII ŞI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE BIOPRODUCŢIE LEMNOASĂ ŞI BIOPROTECŢIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA SI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII
10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE
11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

Limitele teritoriale ale unității de bază sunt clare, fiind conturate în majoritate de detalii de planimetrie permanente (văi, culmi și liziera pădurii). Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate prin semne amenajistice (borne și limite cu vopsea galbenă și roșie).

1.4. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier ce compune unitatea de bază este constituit din 10 trupuri de pădure. În tabelul 1.4.1. este prezentată situația trupurilor precum și parcelele componente, suprafața și distanța medie până la sediul beneficiarului și sediul O.S. Banatul Montan.

Trupuri de pădure și bazinete componente

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafata (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanta în km până la.....	
					Primăria Ticvaniu-Mare	O.S.Oravița
1	V.Suvaia	1-2	56,7	Secășeni	10,5	27,5
2	Comorâște	12-13; 15; 26-34	58,3	Comorâște	14,5	27,5
3	V.Stepăniș	46-48	107,5	Secășeni	6,5	23,5
4	Secășeni	49-53	208,0	Secășeni	7,5	24,5
5	V.Țiganilor	85-87; 96-98	183,4	Cârnecea	9,0	26,0
6	V.Satului	43; 99-100; 113	102,6	Cârnecea	8,5	25,5
7	Pr.Cârnecel	121; 124-132	26,7	Cârnecea	11,0	24,0
8	Cârnecea	41; 133-136	25,8	Cârnecea	7,5	24,5
9	V.Cârnecei	24; 138-141	31,9	Ticvaniu-Mare	8,0	21,0
10	Ticvaniu-Mare	142	4,2	Ticvaniu-Mare	2,8	16,8
TOTAL			805,10		-	-

Unitatea de productie I Ticvaniu Mare este este situată în totalitate în raza teritorial-administrativă a comunei Ticvaniu Mare (localitățiile Secășeni, Cârnecea, Ticvaniu-Mare și Comorâște), județul Caraș – Severin.

1.5. Administrarea fondului forestier

1.5.1. *Administrarea fondului forestier proprietate publică a comunei Ticvaniu Mare*

Administrarea fondului forestier al unității de bază I Ticvaniu Mare, proprietate publică a comunei Ticvaniu Mare se face, la momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament de către personalul Ocolului Silvic Banatul Montan, Direcția în baza contractelor de administrare încheiate anual, sub îndrumarea și controlul Garzii Forestiere Timișoara.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unităţii de productie

Suprafaţa fondului forestier proprietate privată (323,50 ha – 40%) şi publică (481,60 ha – 60%) aparţinând Comunei Ticvaniu Mare (805,10 ha) este situată pe teritoriul comunei Ticvaniu Mare din judeţul Caraş Severin.

Această suprafaţă de fond forestier provine din:

- foste păşuni împădurite aflate în proprietatea comunei Ticvaniu Mare – 323,50 ha (fond forestier proprietate privată aparţinând comunei Ticvaniu Mare);
- fond forestier retrocedat către comuna Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii - fond forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare – 481,60 ha.

Documentele/actele de proprietate pentru această suprafaţă de fond forestier sunt reprezentate de:

- pentru fostele păşuni împădurite - Decizia Prefectului nr.505/29.07.1991. Fac obiectul actualului amenajament (în acest amenajament au fost incluse) 323,50 ha din aceste păşuni, adică suprafaţa acoperită cu vegetaţie forestieră având consistenţa mai mare sau egală cu 0,4;
- pentru fondul forestier retrocedat către comunei Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii: Titlu de proprietate nr. 4341/03.11.2003.

La actuala amenajare a suprafeţei de fond forestier de 805,10 ha s-a constituit unitatea de producţie I Comuna Ticvaniu Mare (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare), ca şi la amenajarea precedentă – anul 2008, amenajamentul care a expirat la 31.12.2018 .

2.2. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Noul amenajament a menşinut numerotarea parcelelor de la amenajările precedente. Numărul parcelelor este de 53, fiind numerotate astefel 1-2; 12-13; 15; 24; 26-34; 41; 43; 46-53; 85-87; 96-100; 113; 122; 124-136; 138-142. Materializarea parcelarului s-a făcut cu vopsea roşie.

Numerotarea bornelor a fost menţinută cea de la amenajările anterioare, când aceste păduri şi păşuni împădurite aparţineau statului.

Subparcelarul a suferit modificări datoritănunei analize mai aprofundate a staţiunii şi a arboretelor fiind în concordanţă cu croteriile de constituire a subparcelelor. Subparcelarul a fost, de asemenea, materializat cu vopsea roşie, indicativele alfabetice vechi ale subarcelarului fiind menţinute, pe cât posibil.

Materializarea hotarelor cu alti proprietari s-a făcut cu vopsea roşie şi galbenă (prin două benzi verticale aplicate pe arborii de limită).

Delimitarea şi materializarea hotarelor, a parcelarului precum şi a bornelor a fost efectuată de către personalul de teren al Ocolului Silvic Banatul Montan (care administrează în prezent fondul forestier din U.P. I Ticvaniu Mare).

Subparcelarul a fost delimitat şi materializat în teren de către echipa de proiectare.

2.2.1. *Mărimea parcelelor şi subparcelelor*

În tabelul 2.2.1.1. este data suprafeţa medie, maximă şi minimă a parcelelor şi subparcelelor din actualul amenajament.

Tabelul 2.2.1.1.

Situaţia parcelelor şi subparcelelor

Anul Amenajării (UP)	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafaţa parcelei -ha -			Număr	Suprafaţa subparcelei - ha -		
		Medie	min./par	max./ par		medie	min./u.a.	max./u.a
2019	52	15,48	0,20 (130)	51,50 (50)	90	8,95	0,20 (130)	51,30 (49 C)

În cadrul acestei unităţi de bază există 14 parcele constituite în întregime din terenuri cu destinaţie specială (12M; 13M; 15M; 26M; 27M; 28M; 29M; 31M; 32M; 33M; 34M;133M 139M; şi 140M - terenuri în litigiu).

2.2.2. Situatia bornelor

Bornele, atât cele nemodificate ca numerotare si amplasare cât si cele noi constituite la actuala amenajare, sunt confectionate din piatră naturală si sunt în număr de 121 (din care 31 sunt comune cu Ocolul Silvic Oraviţa şi cu alţi proprietari). Bornele sunt amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu liziera pădurii si în diferite puncte caracteristice, marcând limitele cu alte vecinătăti.

Reconditionarea bornelor s-a făcut de Ocolului Silvic Oraviţa, prin personalul de teren, mentinându-se numerotarea de la amenajarea precedentă.

Numărul si amplasarea bornelor pe trupuri de pădure este prezentată în tabelul următor.

Situatia bornelor

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Numerotarea bornelor		Numărul bornelor		Total borne	Felul bornelor
		comune cu O.S. şi alţi proprietari	Primăria Ticvaniu Mare	comune	private		
1	V.Suvaia	5; 310; 316	7-11	3	5	8	piatră naturală
2	Comorâşte	75-75	24-26; 28-31; 54-56; 53-73	2	31	33	piatră naturală
3	V.Stepăniş	305 bis	245-246; 249; 254; 257-258	1	6	7	piatră naturală
4	Secăşeni	51; 59; 60; 64; 143	259; 271-272; 279; 284; 286-287	5	7	12	piatră naturală
5	V.Ţiganilor	247; 251; 253; 256-257; 279; 284; 369-372	252; 254; 271-275; 278; 280-281	11	10	21	piatră naturală
6	V.Satului	309-310; 313; 315-316	285-287; 308	5	4	9	piatră naturală
7	Pr.Cârnecel	-	82; 85-94	-	11	11	piatră naturală
8	Cârnecea	-	95-102; 121	-	9	9	piatră naturală
9	V.Cârnecei	356-357	52; 319-322; 324	2	6	8	piatră naturală
10	Ticvaniu Mare	358-359	326	2	1	3	piatră naturală
	Total	-	-	*31*	*90*	*121*	-

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază si pe hărtile amenajistice întocmite la scara 1:20.000.

2.2.3. Corespondenta între parcelarul si subparcelarul din amenajamentul precedent (O.S. Oravița, U.P. I, II și Amenajamentul silvopastoral O.S. Oravița, ediția 1985) și cel actual (U.P. I Ticvaniu Mare)

Pentru o mai bună identificare a actualei numerotări a unitătilor amenajistice (u.a.) s-a întocmit tabelul 2.2.3.1, tabel care reprezintă corespondenta dintre numerotarea u.a. din amenajamentul unității de bază I Ticvaniu Mare si cel al unității de productie I Ticvaniu Mare

Corespondenta u.a.

Tabelul 2.2.3.1.

Subparcela (u.a.)				Obs.
Amenajamentul				
precedent		actual		
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	
U.P.I Forotic/U.B. I Ticvaniu-Mare		U.P. I Ticvaniu-Mare		
12M	1,7	12M	1,7	-
13M	1,7	13M	1,7	-
15M	3,7	15M	3,7	-
24	7,0	24	7,0	-
26M	13,8	26M	13,8	-
27M	1,8	27M	1,8	-
28M	5,9	28M	5,9	-
29M	2,7	29M	2,7	-
30	2,3	30	2,3	-
31M	1,8	31M	1,8	-
32M	4,3	32M	4,3	-
33M	4,6	33M	4,6	-
34M	14,0	34M	14,0	-
85 A	22,0	85 A	22,0	-
85 B	0,5	85 B	0,5	-
85 C	0,3	85 C	0,3	-
86 A	11,3	86 A	11,3	-
86 C	14,0	86 C	14,0	-
86 D	2,9	86 D	2,9	-
86 E	3,6	86 E	3,6	-
87 A	11,9	87 A	11,9	-
87 B	23,6	87 B	23,6	-
87 C	4,0	87 C	4,0	-
96 A	9,4	96 A	9,4	-
96 B	6,1	96 B	6,1	-
96 C	0,7	96 C	0,7	-
96 D	0,6	96 D	0,6	-
97 A	3,1	97 A	3,1	-
97 B	26,3	97 B	26,3	-
97 C	0,7	97 C	0,7	-
97 D	8,5	97 D	8,5	-
97 E	0,6	97 E	0,6	-
98 A	0,8	98 A	0,8	-
98 B	32,5	98 B	32,5	-
99 A	2,7	99 A	2,7	-
99 B	28,3	99 B	28,3	-
99 C	2,1	99 C	2,1	-
100 A	3,6	100 A	3,6	-
100 B	24,9	100 B	24,9	-
100 C	4,2	100 C	4,2	-
113 A	0,9	113 A	0,9	-
113 B	4,4	113 B	4,4	-
113 C	6,9	113 C	6,9	-

Subparcela (u.a.)				Obs.
Amenajamentul				
precedent		actual		
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	
U.B. I Ticvaniu-Mare		U.P. I Ticvaniu-Mare		
113 D	12,8	113 D	12,8	-
133 E	1,6	133 E	1,6	-
133 F	2,2	133 F	2,2	-
133 G	1,6	133 G	1,6	-
121	4,7	121	4,7	-
124	1,9	124	1,9	-
125	0,8	125	0,8	-
126	1,5	126	1,5	-
127	1,0	127	1,0	-
128	6,6	128	6,6	-
129	1,7	129	1,7	-
130	0,2	130	0,2	-
131	1,2	131	1,2	-
132	7,1	132	7,1	-
133M	14.1	133M	14.1	-
133 A	3,10	133 A	3,10	-
134	0,6	134	0,6	-
135	5,4	135	5,4	-
136	1,0	136	1,0	-
138	5,0	138	5,0	-
139M	1,9	139M	1,9	-
140M	6,7	140M	6,7	-
141	11,3	141	11,3	-
142	4,2	142	4,2	-
Total U.P.I Forotic/U.B. I Ticvaniu-Mare	*426,1*	***TOTAL***	426,1	-
U.P. II Calina/U.B. I Ticvaniu-Mare		U.P. I Ticvaniu-Mare		
1 A	1,1	1 A	10,0	-
1M1	8,9			
1 C	7,8	1 C	17,3	-
1M2	8,5			
1M3	1,3	1 D	1,3	-
2 A	5,2	2 A	5,2	-
2 B	1,8	2 B	1,8	-
2 C	15,1	2 C	15,1	-
2 D	6,0	2 D	6,0	-
U.P. II Calina/U.B. I Ticvaniu-Mare	56,7		56,7	-
TOTAL F.F	**482,8**	**TOTAL**	**482,8**	-
Amenajamentul silvopastoral O.S. Oraviţa editia 1984/U.B.I Ticvaniu-Mare, ediţia 2009		U.P. I Ticvaniu-Mare		
43	6,4	43	6,4	-
46 A	17,2	46 A	17,2	-
46 B	7,8	46 B	7,8	-
47 B	4,5	47 B	4,5	-
47 E	26,6	47 E	26,6	-
48 E	31,8	48 E	31,8	
48 I	11,5	48 I	11,5	-
48 J	8,1	48 J	8,1	-

Subparcela (u.a.)				Obs.
Amenajamentul				
precedent		actual		
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	
Amenajamentul silvopastoral O.S. Oravița editia 1984/U.B.I Ticvaniu-Mare, ediția 2009		U.P. I Ticvaniu-Mare		
49 C	51,3	49 C	51,3	-
50 B	29,8	50 B	29,8	-
50 G	21,7	50 G	21,7	-
51 B	46,5	51 B	46,5	-
52 C	41,7	52 C	41,7	-
53 A	3,5	53 A	3,5	-
53 C	11,7	53 C	11,7	-
53 E	3,4	53 E	3,4	-
TOTAL PAȘUNI	**322,3**	**TOTAL**	**322,3**	-
TOTAL	**805,1**	***TOTAL***	**805,1**	-

2.3. Baza cartografică folosită. Metode si procedee de ridicări în plan utilizate pentru reambularea bazei cartografice

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafetelor si elaborarea hărtilor de amenajament au fost utilizate planuri de bază restituite, copii foi volante, curbe de nivel, la scara 1 : 5000, editate în anul 1979 de către I.G.F.C.O.T., după aerografierile ecxecutate în anul 1973, planuri ce au fost utilizate şi la amenajarea ocolului Silvic Oravița în anul 1998.

Descifrarea a fost executată de O.C.O.T..A. Caraș-Severin în anul 1977 iar reperajul d către I.C.A.S.. Au fost folisite următoarele planuri: L-34-104-A-c-3-I,II,II,IV; A-c-4-I,II,II,IV; A-d-3-I,II,III,IV; A-d-4-I,II,II,IV; C-a-1-I,II,II,IV; C-a-2-II; C-b-1-I,II,II,IV; C-b-2-I,II,III,IV1.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază confruntate cu limitele cadastrale corespund cu realitatea din teren. Subparcelarul constituit la actuala amenajare si alte detalii de planimetrie care nu au apărut pe planurile de bază au fost ridicate în plan cu busola topografică. Pentru reambularea planurilor de bază s-au executat ridicări în plan cu busola Wild în lungime de 9,7 km, cu 148 puncte. Raportarea grafică a ridicărilor în plan a fost transpusă pe planurile de bază.

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafetele unitătilor amenajistice si s-au întocmit matritele pe baza cărora s-au realizat hărtile amenajistice pentru fondul forestier în studiu.

2.4. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa totală a fondului forestier este de 805,1 ha.

2.4.1. Determinarea suprafeţelor

Suprafaţa fondului forestier s-a determinat prin planimetrarea parcelelor şi subparcelelor, urmărind sa Cuma subparcelelor să se închidă pe suprafaţa parcelei, în cadrul toleranţelor admise de normele tehnice. Suprafaţa fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidenţa Oficiului Judeţean de Cadastru, Geodezie şi Cartografie.

2.4.2. Tabelul 1E

Evidenţa mişcărilor de suprafaţă din fondul forestier

Nr .crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităţii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unităţi amenajistice	Modificări în suprafaţa fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrişări scoatere din fondul forestier	Semnătura şefului Ocolului Silvic
	Felul documen-tului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Suprafaţa	Termen	Data Reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
Titlu de proprietate nr.4341/03,11,2003				Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii nr. 1/2000 (O.S. Oravița, U.P. I Forotic)	12	1,7		1,7					
					13	1,7		3,4					
					15	3,7		7,1					
					P24	7,0		14,1					
					26	13,8		27,9					
					27	1,8		29,7					
					28	5,9		35,6					
					29	2,7		38,3					
					30	2,3		40,6					
					31	1,8		42,4					
					32	4,3		46,7					
					33	4,6		51,3					
					34	14,0		65,3					
					85 A	22,0		87,3					
					85 B	0,5		87,8					
					85 C	0,3		88,1					
					86 A	11,3		99,4					

Nr .crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Suprafața	Termen	Data Reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
Titlu de proprietate nr.4341/03,11,2003				Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii nr. 1/2000 (O.S. Oravița, U.P. I Forotic)	86 C	14,0		113,4					
					86 D	2,9		116,3					
					86 E	3,6		199,9					
					87 A	11,9		131,8					
					87 B	23,6		155,4					
					87 C	4,0		159,4					
					96 A	9,4		168,8					
					96 B	6,1		174,9					
					96 C	0,7		175,6					
					96 D	0,6		176,2					
					97 A	3,1		179,3					
					97 B	26,3		205,6					
					97 C	0,7		206,3					
					97 D	8,5		214,8					
					97 E	0,6		215,4					
					98 A	0,8		216,2					
					98 B	32,5		248,7					
					99 A	2,7		251,4					
					99 B	28,3		279,7					
					99 C	2,1		281,8					
					100 A	3,6		285,4					
					100 B	24,9		310,3					
					100 C	4,2		314,5					

Nr .crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documen-tului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data Reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
Titlu de proprietate nr.4341/03,11,2003				Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii nr. 1/2000 (O.S. Oravița, U.P. I Forotic)	113 A	0,9		315,4					
					113 B	4,4		319,8					
					113 C	6,9		326,7					
					113 D	12,8		339,5					
					113 E	1,6		341,1					
					113 F	2,2		343,3					
					113 G	1,6		344,9					
					121	4,7		349,6					
					124	1,9		351,5					
					125	0,8		352,3					
					126	1,5		353,8					
					127	1,0		354,8					
					128	6,6		361,4					
					129	1,7		363,1					
					130	0,2		363,3					
					131	1,2		364,5					
					132	7,1		371,6					
					133	14,1		385,7					
					133 A	3,1		388,8					
					134	0,6		389,4					
					135	5,4		394,8					

Nr .crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Suprafața	Termen	Data Reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
Titlu de proprietate nr.4341/03,11,2003				Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii nr. 1/2000 (O.S. Oravița, U.P. I Forotic)	136	1,0		395,8					
					138	5,0		400,8					
					139	1,9		402,7					
					140	6,7		409,4					
					141	11,3		420,7					
					142	4,2		424,9					
				Total U.P. I	-	424,9	-	424,9					
				Reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legii nr. 1/2000 (O.S. Oravița, U.P. I Calina)	1 A	10,0	-	434,9					
					1 C	17,3	-	452,2					
					1 D	1,3	-	453,5					
					2 A	5,2	-	458,7					
					2 B	1,8	-	460,5					
					2 C	15,1	-	475,6					
					2 D	6,0	-	481,6					
				Total U.P. II	-	56,7	-	481,6					
Total O.S. Oravița					-	**481,6**		**481,6**					
					43	6,4	-	488					
					46 A	17,2	-	505,2					
					46 B	7,8	-	513					
					47 B	4,5	-	517,5					
					47 E	26,6	-	544,1					
					48 E	31,8	-	575,9					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Suprafața	Termen	Data Reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
H.G. nr. 532/2002 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 541 is din 24.07.2002 (Anexa nr.69 - Inventarul bunurilor comunei Ticvaniu-Mare)				Reconstituirea dreptului de proprietate asupra pășunilor și pășunilor împădurite	48 I	11,5	-	587,4					
					48 J	8,1	-	595,5					
					49 C	51,3	-	646,8					
					50 B	29,8	-	676,6					
					50 G	21,7	-	698,3					
					51 B	46,5	-	744,8					
					52 C	41,7	-	786,5					
					53 A	3,5	-	790					
					53 C	11,7	-	801,7					
					53 E	3,4	-	805,1					
Total pășuni împădurite cu K ≥ 0,4					-	**323,5**		**805,1**					
TOTAL U.P.						**805,1**	-	**805,1**					
Suprafața fondului forestier proprietate a Comunei Ticvaniu-Mare la 01.01.2019						**805,1**	-	**805,1**					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Suprafaţa U. P. I Comuna Ticvaniu Mare este de 805,10 ha din care în producţie 714,30 ha, indicele e utilizare a fondului forestier fiind de 90 %, iar date despre modul de utilizare a fondului forestier analizat iind redate în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.

epartiţia fondului forestier pe destinaţii

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa II
1	P	Fond forestier total	805,10	12,10	714,30
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	726,80	12,10	714,30
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură(P)	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică (V)	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administraţie forestieră (C)	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduriri (C.R.)	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive (N)	-	-	-
1.8.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (F)	78,70	-	-

Indicele de utilizare al fondului forestier este de 100%.

Categoria de folosinţă se poate schimba numai cu aprobarea autorităţii publice centrale care se ocupă e silvicultură (Codul Silvic – articolul 47). Modul de incadrare la o folosinţă sau alta poate să varieze, de la n la an, în funcţie de eleementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens, se vor naliza noile folosinţe si se va proceda, după obţinerea aprobărilor legale, la modificările corespunzătoare.

2.4.5. Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători

Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători este prezentată în tabelul 2.4.5.1, tabel p din listele furnizate de programul AS.

Tabelul 2.

Evidenţa fondului forestier pe destinaţii

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	805.10	805.10	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	726.40	726.40	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	726.40	726.40	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGHCE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(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	CIUPERCARII	(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 NEREPRIMITE	(PT)	78.70	78.70	

Din analiza datelor din tabelul anterior se constată că foioasele ocupă 100 % din suprafaţa fondului forestier. Se constată existenţa 78,70 ha terenuri în litigiu.

O analiză a distribuţiei pe specii şi a faptului că fondul forestier aflat în studiu este situat în zona de deal ne arată că speciile principale din unitatea de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mare sunt gorunii care ocupă 353,64 ha (49% din suprafaţa studiată), fagul ocupă 31,70 ha (4% din suprafaţa studiată), diversele tari (carpen, cărpiniţa, salcâm) ocupă 333,02 ha (46% din suprafaţa studiată) şi diverse foioi care ocupă 8,04 ha (1% din suprafaţa studiată).

2.5. Enclave

În cadrul unităţii de bază Ticvaniu Mare există 6 enclave în suprafaţă totală de 13,7 ha, fiind păşuni comunei Ticvaniu Mare.

Situaţia enclavelor — ***Tabelul 2.5.1.***

Nr. enclavă (vechi)	Nr. enclavă (nou)	Suprafaţa ha)	Deţinătorul	Parcele limitrofe	Folosinţa
u.a. 46 A/păşuni	E1	1,4	Locuitori comuna Ticvaniu-Mare	46	Păşune
u.a. 46 A,B/păşuni	E2	0,8	Locuitori comuna Ticvaniu-Mare	46	Păşune
u.a. 48 E/păşuni	E3	0,7	Locuitori comuna Ticvaniu-Mare	48	Păşune
u.a. 49 C/păşuni	E4	4,9	Locuitori comuna Ticvaniu-Mare	49	Păşune
u.a. 49 C/păşuni	E5	4,0	Locuitori comuna Ticvaniu-Mare	49	Păşune
u.a. 50 G/păşuni	E6	1,9	Locuitori comuna Ticvaniu-Mare	50	Păşune
Total		***13,7***	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă

Pădurea din cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mare este arondată unui singur canton, pe un singur district. Situaţia detaliată este redată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Situaţia arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. I Comuna Ticvaniu Mare

Districtul	Cantonul		Parcele componente din fondul forestier privat	Suprafaţa - ha -
	Nr.	Denumire		
CARAS	1	Ticvaniu Mare	1,2,12,13,15,24,26-34 85-87,96-100,113,122,124-136 138-142,172,41,43,46-53	805,10
U.P. I Comuna Ticvaniu Mare				**805,10**

Această organizare se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei, efectuarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În fondul forestier al unitățiide bază I Ticvaniu-Mare, proprietate privată a cmunei Ticvaniu-M exista 78,7 ha ocupații și litigii.

Nr. u.a. (vechi)	Nr. u.a (nou)	Suprafața (ha)	Observații
12	12M	1,7	Teren în litigiu cu persoane particulare
13	13M	1,7	Teren în litigiu cu persoane particulare
15	15M	3,7	Teren în litigiu cu persoane particulare
26	26M	13,8	Teren în litigiu cu persoane particulare
27	27M	1,8	Teren în litigiu cu persoane particulare
28	28M	5,9	Teren în litigiu cu persoane particulare
29	29M	2,7	Teren în litigiu cu persoane particulare
31	31M	1,8	Teren în litigiu cu persoane particulare
32	32M	4,3	Teren în litigiu cu persoane particulare
33	33M	4,6	Teren în litigiu cu persoane particulare
34	34M	14,0	Teren în litigiu cu persoane particulare
133	133M	14,1	Teren în litigiu cu persoane particulare
139	139M	1,9	Teren în litigiu cu persoane particulare
140	140M	6,7	Teren în litigiu cu persoane particulare
Total		78,7	-

La amenajarea precedentă suprafața în litigiu a fost de 84,3 ha.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1 Evolutia proprietătii pădurilor si a modului de gospodărire înainte de anul 1948

Înainte de nationalizarea din anul 1948, toate aceste păduri au fost, în trecut, păduri particulare ale m proprietari. Gospodărirea se făcea în conformitate cu nevoile acestora, cu respectarea normelor silvi vigoare, fără a se întocmi amenajamente.Modul de gospodărire, influentat de necesitătile practice (le foc, constructii rurale), a condus la starea actuală a arboretelor, caracterizată prin ponderea mare a lăst (38% din total), vitalitatea scăzută a multor arborete (25%) si capacitatea slabă de regenerare. Au contribuit la aceasta si alte fenomene negative, ca păsunatul si ciolpănirea.

3.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948, prin actul de nationalizare din 13 aprilie, toate aceste păduri peste o anumită su (0,25 ha), au trecut în patrimoniul statului român, fiind administrate de Ministerul Silviculturii, prin Silvic Oravita.

Gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze stiintifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1959, care reglementat procesul de productie pe bază de planuri decenale de exploatare si cultură, fiind urmat de revizuirile din perioada 1967 - 2003, ce preced actualul amenajament.

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta, în conformitate cu politica forestieră de si cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuia să conducă treptat la normalizarea mărimii si structurii fondului de productie.Integritatea fondului forestier a fost păstrată mai mare parte nemodificată.

La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zonarea functională, ceea ce a condus la încadrarea a arboretelor în grupe functionale si la aparitia diferitelor subunităti de gospodărire. Regimul adopta codru la toate etapele de amenajare, cu un ciclu de 110-120 ani.

Avându-se în vedere faptul că unitatea de bază Ticvaniu Mare s-a constituit la actuala am conform Conferintei I de amenjare), din arborete situate în raza unei părti din două vechi unităt productie (din raza a două ocoale silvice), nu se poate face o analiză a evolutiei structurii fondu productie de-a lungul etapelor de amenajare.

3.3. Prevederile şi realizările amenajamentului expirat

Prevederi amenajament 2019 :
degajări: - ;
curăţiri: -;
rărituri: 3,0 ha anual cu un volum de extras de 62 m.c.;
tăieri de igienă: 504,30 ha anual cu un volum de extras de 422 m.c.;
tăieri de conservare: 0,3 ha anual cu un volum de extras de 19 m.c.;
produse principale: 12,9 ha anual cu un volum de extras de 1450 m.c.;
împăduriri: -.

Conform datelor obţinute de la O.S. Banatul Montan, volumul recoltat din posibilitatea de produse principale reprezintă doar 7% din aceasta, realizările la tăieri de igienă sunt de 5% pe suprafaţă şi 3% pe volum, rărituri şi tăieri de conservare nu s-au efectuat în deceniul de aplicare al amenajamentului.

3.4. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

3.1.1 Evoluţia compoziţiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	CE	GÎ	CA	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	-	-	
2009*	20	17	17	16	11	6	3	1	7	2	-	-	100
2019	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	-	-	100

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

3.1.2 Evoluţia claselor de producţie

Anul amenajarii	Clase de producţie -%-					Clasa de producţie medie
	I	II	III	IV	V	
2019	-	2	49	48	1	III.4
2009*	-	2	48	49	1	III.5

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

3.1.3 Evoluţia densităţii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenţă -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2019	-	2	98	0,74
2009*	-	1	99	0,75

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

4.1. Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instructiunile si normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, în vigoare.

Stabilirea tipurilor de statiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul si vegetatia, tinând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea tipurilor de statiune s-a făcut după sistematica actuală (editia 1972).

La actuala amenajare nu s-au făcut cartări stationale, datele ce au condus la identificarea tipurilor de statiune preluându-se de la ultima amenajare a Ocolului Silvic Oravița.

Determinarea caracteristicilor privind arboretul si datele taxatorice, s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unitătilor amenajistice si prin stabilirea unor puncte de sondaj, amplasate zone caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în functie de vârsta arboretului si suprafata acestuia. Datele de caracterizare a arboretelor au fost înscrise pe fisele unitătilor amenajistice în mod codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elaborarea evidentelor si a planurilor de amenajament (cu exceptia planului lucrărilor de împădurire, planului instalatiilor de transport, planului constructiilor silvice si dinamicii dezvoltării fondului forestier), s-au executat pe calculator, după programul AS, elaborat de I.C.A.S. Bucuresti.

4.1.1 Descrierea parcelară

Evidenta descrierii parcelare si evidenta pe u.a. a datelor complementare este redată în tabelul 15.1.1 din partea a III-a. De asemenea, sunt redate evidenta u.a. inventariate de proiectant (tabelul 15.1.2), evidenta u.a. puse în valoare de beneficiar (tabelul 15.1.3) precum si evidenta u.a. cu preexistenti (tabelul 15.1.4), toate în partea a III-a.

Determinarea fondului lemnos s-a realizat în arboretele exploatabile prin inventarieri statistice (cercuri de 500 m^2), iar în restul arboretelor prin intermediul tabelelor de productie simplificate.

Semnificatia codurilor utilizate pentru tipurile de statiune (T.S.) este prezentată în tabelul 4.4.1.1, iar pentru tipurile de pădure (T.P.) în tabelul 4.5.1.1 si pentru subunitătile de gospodărire (S.U.P.) la subcapitolul 5.1.3, toate în partea I a amenajamentului.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1 Geologie

Substratul litologic pe care sunt situate pădurile uniții de bază este foarte variat și face parte din punct de vedere geologic, din domeniul danubian, predominând ca suprafață argile, gresii și șisturi cristaline, rosi acide care au contribuit la podzolirea solului.

Acest covor variat de roci a dus inevitabil la formarea unor soluri specifice, care uneori se schimbă de la o parcelă la alta. Aceste soluri sunt bine structurate, cu profunzimi în general mijlocii și mici, cu regim hidrologic echilibrat și calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.2 Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic unitatea de bază este situată în zona de dealuri joase și mijlocii piemontane, care fac trecerea dintre câmpia bănățeană și munții Semenic, aflându-se așezat la nord de râul Caraș, în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Banatului, districtul sudic (bănățean), cona nord-estică a Munților Aninei și sudică a Munților Dognecei și colinele înalte ce fac legătura între Munții Semenicului și Câmpia banatului.

Relieful este fragmentat şi alcătuit din versanţi cu coame late, cu înclinări diverse, predominant moderate, de regulă însoriţi sau parţial însoriţi. Văile ce fragmentează relieful sunt înguste şi adânci.

Pădurile sunt răspândite în general unde relieful este mai accidentat, deoarece în rest de-a lungul timpului pădurile au fost defrişate iar terenul transformat în terenuri agricole, păşuni şi fâneţe

Altitudinile sunt cuprinse între 120 m (u.a. 46A) si 330 m (u.a. 87B).

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configuratia ondulată, si mai rar frământată.

Repartitia suprafetelor din punct de vedere al expozitiei este următoarea :

- expozitie însorită: 222,80 ha (28%);
- expozitie partial însorită: 525,10 ha (65%);
- expozitie umbrită: 57,20 ha (7%).

Repartitia suprafetelor pe categorii de înclinare este următoarea :

- înclinare <16 grade : 114,40 ha (14%);
- înclinare între 16 si 30 grade: 551,20 ha (68%);
- înclinare între 31 si 40 grade: 135,10 ha (17%);
- înclinare > 40 grade : 4,40 ha (1%)

Repartitia suprafetelor pe categorii de altitudine este următoarea :

- altitudini cuprinse între 100-200 m: 510,80 ha (63%);
- altitudini cuprinse între 200-400 m: 294,30 ha (37%);

Repartitia arboretelor pe formatii forestiere în functie de altitudine, înclinare si expozitie este prezentată detaliat în tabelele 15.3.3. si 15.3.4. (din partea a III-a).

Această distributie pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compozitie a arboretelor, în concordantă cu temperamentul speciilor existente.

4.2.3 Hidrologie

Reţeaua hidrografică este bine reprezentată în cuprinsul unităţii de bază şi se caracterizează printr-un deit permanent, în general relativ constant.

Principalul curs de apă în constituie râul Caraş, care colectează din parte dreaptă următorii afluenţi: V.Stepăniş, V.Tămaşului, V.Cârnecea şi pârâul Cernovăţ.

Apele din această zpnă nu prezintă fenomene de torenţialitate şi nu sunt corespunzătoare practicării salmoniculturii.

4.2.4 Climatologie

Din punct de vedere climatic unitatea de bază este sub influenţa climatului temperat-cntinental cu influenşe mediteranienice, caracterizate prin primăveri timpurii, veri calde şi relativ umede, toamne lungi şi calduroase şi ierni scurte şi uşoare.

4.2.4.1 Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 9-10 □C. Minimile de temperatură se înregistrează în lunile ianuarie-februarie, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de -3 □C şi -2 □C. Maximele de temperatură se înregistrează în lunile iulie-august, temperaturile medii lunare se situează în jurul valorii de 20-22 □C.

Prima zi cu îngheţ este 11 octombrie, iar ultima zi de îngheţ în jurul datei de 21 aprilie. Perioada bioactivă este de circa 220 zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitaţii medii anuale au valori anuale care oscilează între 40-100 mm media este circa 720mm) înregistrându-se un maxim în lunile mai-iunie şi un minim în luna ianuarie-februarie.

Precipitaţiile au un regim destul de constant, perioadel de secetă sunt foarte rare, datorită în special radului mare de împădurire a zonei geografice care î care se află unitatea de bază.Numărul anual de zile nu strat de zăpadă variază între 70-90 zile.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile caracteristice acestei regiuni sunt cele care bat din sectorul sud-vestiv (Coşava), care acţionează ca un vânt cald însezonul rece şi ca un vânt secetos în sezonul cald. Regimul eolian este normal, fără pericol pentru vegetaşia forestieră. Vara se produc furtuni însoţite de grindină, dar fiid de scurtă durată nu au produs pagube fondului forectieri.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Teritoriul unităţii de bază , după clasificarea Koppen, se încadrează în zona climatică Cf.b.k. (climatul piemonturilor sud-vestice), cu un regim destul de constant, în nicio lună precipitaţiile nu coboară sub 30 mm şi înregistrează un maxim la începutul verii. Numărul zilelor favorabile vegetaţiei forestiere este de circa 260 zile. Umiditatea atmosferică este destul de ridicată, favorabilă dezvoltării gorunetelor şi făgetelor. Râul Caras canalizează masele de aer rece ce vin dinspre masivul Semenic, existând o scurgere normală a acestora.

Indicii de ariditate de Martonne (are are o valoare de 42) s-a alculat prin formula:

In = P / T + 10, in care:

In = indicele de ariditate de Martonne;
P = precipitaţii medii anuale (mm);
T = temperatura medie anuală.

Indicatorii climatii au fost calculaţi pe baza datelor climatice, temperaturi medii anuale şi precipitaţii medii anuale, determinate analitic în funcşie de valorile medii anuale ale acestora. Din datele de mai sus se poate trage concluzia că din punct de vedere al temperaturilor, teritoriul U.P., oferă grad de favorabilitate mijlociu pentru speciile gorun, fag şi diversele tari.m

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol.

Productivitatea arboretelor este determinată de condiţiile edafice, de măsura în care arborii îşi o dezvolta sistemul radicelar într-un volum fiziologic util de sol, suficient de mare, doat cu elemente şi însuşiri favorabile vieţii vegetale.

Prin dezagregarea rocilor din substrat şi depunerile ulterioare, sub acţiunea directă a vegetaţiei s-au format solurile existente în prezent.

Evidenţa tipurilor şui subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata ha	%
Luvisoluri	planosol	stagnic	2407	Ao-El-Bt-C	608,50	84
		Albic-vertic	2401	Ao-El-Bt-C	21,20	3
	alosol	litic	2306	Ao-El-Bt-R	16,60	2
TOTAL LUVISOLURI					646,30	89
Cambisoluri	eutricabosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	80,10	11
	Total brun eumezobazic				80,10	11
TOTAL U.P.					726,40	100

Din analiza tabelului de mai sus rezultă că în cadrul unităţii de protecţie şi producţie se întâlnesc două clase de soluri: clasa cambisoluri şi clasa luvisoluri. Cea mai răspândită este clasa luvisoluri, care ocupă 646,30 ha (89%) din suprafaţa totală a teritoriului studiat.

4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol

Planosolurile

Planosolurile ocupă o suprafaţă de 608,50 ha (87%)

Elemente de diagnoză. Prezintă orizont Bt, având culori diverse şi orizont El.

Răspândire. Planosolurile sunt răspândite sub arboretele de fac şi de gorun, pe versanţii cu înclinări diverse.

Alcătuirea şi caracterizarea morfologică a profilului. Planosolurile, prezintă următoarea suucesiune de orizonturi pr profil: Ao-El-Bt-C. Orizontul Ao are o grosime de 15-25 cm, culoare brună deschisă cu structură grâunţoasă. Orizontul El este gros de 10-0 cm, cu nuanţe gălbui, sărăcit parţial în argilă şi sescvioxizi. Structura este slab exprimată, iar textura este mai groasă decât în orizontul Bt. Orizontul Bt are grosimi de 60-80 cm cu nuanţe brune gălbui sau ruginii: Este co pact cu textură mijlocie, mijlocie fină şi structură prismatică. Orizontul C este alcătuit din depozite loessoid ecarbonatate şi luturi.

Proprietăţi. Planosolurile au textură diferenţiaă pe profil, luto-nisipoasă în Ao, nisipo-lutoasă în El şi luto-argiloasă sau chiar argiloasă în orizontul Bt. Argilă şi oxozii de fier migreză concomitent pe profilul solului. Structura solului este grăunţoasă, slab dezvoltată în Ao, lamelară sau poliedrică mică in El şi prismatică în Bt. Proprietăţile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice şi de aerişie sunt satisfăcatoare, iar apa din precipitaţii străbate usor orizonturile superioare şi stagnează deasupra orizontului Bt, astel încât în perioadele umede prezintă eces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conţinutul de humus este mai mic (circa 2%) şi de calitate inferioară, mai bogat în acizi fluvici. Sunt soluri oligomezobazice la mezobazice şi au reacţie de la moderat acidă la puternic acidă (pH=4,5-5,6). Asigurarea cu substante nutritive şi activitatea microbiologică sunt mai slabe. Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total (0,26-0,33 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite sunt stagnic (84%) şi albic-vertic (3%).

Fertilitatea. Planosolurile prezintă o troficacitate minerală şi azotată cel mult mijlocie. În privinţa regimului de umiditate, solurile brun luvice pot diferi între ele în funcţie de poziţia pe versant, expoziţie, conţinutul de schelet. Pe versanţii umbriti regimul de umiditate este mai constant; aici făgetele realiează clase de producţie mijlocii.

Soluri brun eutricambosol

Solurile brun eumezobazice ocupă o suprafată de 80,10 ha (11%).

Elemente de diagnoză. Prezenta orizontului Bv (cambic) cu gradul de saturatie în baze mai marede 55% si culori brun gălbui.

Răspândire. Solurile brun eumezobazice sunt întâlnite din zona de dealuri până în zona montană, pe versanti cu înclinări diverse.

Alcătuirea si caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subtire în zona montană si mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăuntoasă stabilă, afânat, permeabil si bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuante gălbui sau roscată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil si adesea cu continut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafată provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice si feromagneziene.

Proprietăti. Solurile brun eumezobazice prezintă textură nediferentiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în functie de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăuntoasă în Ao si poliedrică în Bv fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferentiate pe profil si structurii bune si celelalte proprietăti fizice si fizico-mecanice, hidrofizice si de aeratie sunt favorabile. Continutul de humus este mai mare de 2% si este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reactia solului este slab moderat acidă (pH=5,8-6,5) iar gradul de saturatie în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substante nutritive si activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul unitătii de bază sunt cel tipic si litic. Caracteristicile solului brun luvic tipic au fost prezentate mai sus. Subtipul litic este asemănător celui tipic, având succesiunea de orizonturi pe profil Ao- Bv-R, în care roca apare între 20 si 50 cm.

Fertilitate. Fertilitatea solurilor brun eumezobazice este conditionată de volumul edafic si expozitia versantilor. Solurile brun eumezobazice profunde, bine structurate, bogate în substante nutritive si cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete, făgetele de deal, făgetele montane si premontane si amestecurile de fag cu răsinoase. Solurile brun eumezobazice, cu procent mare de schelet si textură nisipoasă, situate pe versanti cu înclinare mare si expozitie însorită întretin arborete din clase inferioare de productie.

Soluri brun eumeobazice

Solurile bun eumezobazice ocupă o suprafață de 80,10 ha (11%)

Elemente de diagnoză. Prezentța orizontului Bv (cambie) cu gradul saturației în baza mai mare de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Solurile brun eumezobazice sunt întâlnite din zona de dealuri până în zona montană, pe versanși cu înclinări diverse.

Alcatuirea și caracterizarea morfologică a profitului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C.Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu strunctură grăunțoasă stabilă, afînat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoarea brună cu nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor rosi bogate în minerale calcice și feromagnezice.

Proprietăți. Solurile brun eumezobazice prezintă textură nediferențială pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a luat stat de la baza formării solului. Structura este grăunțoasă in Ao si poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită teturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conșinutul de humus este mai mare du 2% și este de tip mull, cu raportul C/N mai mic de 15.Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,8-6,50), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul unității de bază este tipic.

În tabelul 4.3.3.1 este dată lista unităților amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol.

4.3.3. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri şi subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
	12M 13M 15M 26M 27M 28M 29M 31M 32M 33M 34M 133M 139M 140M	
	Total subtip sol :	14 UA 78.70 HA
	Total tip sol :	14 UA 78.70 HA
23	Alosol (AL)	
	2306 litic	
	47 B 53 A 100 C 113 B	
	Total subtip sol :	4 UA 16.60 HA
	Total tip sol :	4 UA 16.60 HA
24	Planosol (PL)	
	2404 stagnic	
	1 D 2 C 2 D 24 30 43 46 A 46 B 47 E 48 E 48 I 48 J 49 C 50 B 51 B	
	52 C 53 C 53 E 85 A 85 B 85 C 86 C 86 D 86 E 87 B 87 C 96 B 96 C 96 D 97 B	
	97 C 97 D 98 B 99 A 99 B 100 B 113 C 113 D 113 E 113 F 121 124 125 126 127	
	128 129 130 131 132 133 A 134 135 136 138 C 141 142	
	Total subtip sol :	57 UA 608.50 HA
	2407 albic - vertic	
	1 C 2 B 99 C	
	Total subtip sol :	3 UA 21.20 HA
	Total tip sol :	60 UA 629.70 HA
31	Eutricambosol (EC)	
	3101 tipic	
	1 A 2 A 50 G 86 A 87 A 96 A 97 A 97 E 98 A 100 A 113 A 113 G	
	Total subtip sol :	12 UA 80.10 HA
	Total tip sol :	12 UA 80.10 HA
	TOTAL UP	90 UA 805.10 HA

4.4. Tipuri de statiune

4.4.1. Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de statiune

Situatia tipurilor de statiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tip de statiune			Suprafata		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri si subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză		ha	%	superioară	mijlocie	inferoară	
FD2	6.1.3.1	Deluros de cvercete(gorun,cer, garnita)Pi, podzolic,edafic mic, mezoxerofite		16,60	2	-	-	16,60	2306
	6.1.4.2	Deluros de cvercete(gorun,cer, garnita)Pm, podzolic-pseudoglrizat,edafic mijlociu		629,70	87	-	629,70	-	2404, 2407
	6.2.4.1	Deluros de cvercete cu fagete de limita Pm, podzolit-pseudoglrizat,edafic mijlociu-mare cu Carex pilosa		18,0	2	-	18,00	-	3101
	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu fagete de limita Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum.		62,10	9	-	62,10	-	3101
	TOTAL		ha	726,40	100	-	709,80	16,60	-
			%	100	-	-	98	2	

6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu

Este întâlnit pe versanţi slab îclinatţi, platforme şi depresiuni largi. Ocupă , 629,70 ha (87% din suprafaţa unităţii de bază).

Substratul litologic este format din depozite de suprafaţă provenite din roci sedimentare, mai rar din roci cristaline intermediare şi bazice. Solurile întâlnite sunt brun luvice pseodogleizate, mezobazice, mijlociu profunde, luto-nisipoase lipsite de schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mijlociu.

Condiţiile climatice sunt favorabile vegetaţiei forestiere, cu tot caracterul lent al drenajului intern. Apa accesibilă este asigurată, regim de umiditate moderat în medie la nivel mijlociu (Ue_{4-3}) iar aeraţia mijlocie.

Staţiunea este de bonitate mijlocie petru cer, gorun, gârniţă şi şleauri de deal.

Se recomandă menţinerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea şi îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menţinerea consitenţei pline şi introducerea sau protejarea speciilor de amestec în proporţii corespunzătoare, acestea fiind importante pentru acoperirea şi ameliorarea solului.

6.2.5.2 Deluros cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum

Este ântâlnit pe versanţi predominant mijlocii şi semiumbriţi, moderat ănclinaţi, cu configuraţie variată. Ocupă 68,1 ha (9% din suprafaţa unităţii de bază).

Substratul litologic este format din depozite de suprafaţă provenite din roci furnizoare de material pământos şi schelet în sol (alternanţe sau amestecuri de marne şi gresii), luturi cu pietriş şi pietre calcaroase . nisipuri lutoase, cu fragmente de roci eruptive si metamorfice. Solurile întâlnite sunt brun eumezobazice tipice, mezobazice, cu mull, mijlociu profunde, luto-nisipoase, slab scheletice şi semischeletice, cu volum edafic mijlociu.

Tipul de pădure cel mai răspândit este 7411 - Amestec normal de gorun, garnita si cer (m) – 86% .

În ce priveste productivitatea tipurilor natural fundamental de pădure, se observă că 98% sunt de productivitate mijlocie si 2% de productivitate inferioară.

În tabelul 4.5.2. este prezentată lista u.a. pe tipuri de statiune si de pădure, iar în tabelul 4.5.3. lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.

4.5.2. Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		12M 13M 15M 26M 27M 28M 29M 31M 32M 33M 34M 133M 139M 140M
		TOTAL TP 14 UA 78.70 HA
		TOTAL TS 14 UA 78.70 HA
6131	5151	47 B 53 A 100 C 113 B
		TOTAL TP 4 UA 16.60 HA
		TOTAL TS 4 UA 16.60 HA
6142	5121	85 B 85 C 96 B 96 C 96 D 97 C
		TOTAL TP 6 UA 8.90 HA
	7411	1 C 1 D 2 B 2 C 2 D 24 30 43 46 A 46 B 47 E 48 E 48 I 48 J 49 C
		50 B 51 B 52 C 53 C 53 E 85 A 86 C 86 D 86 E 87 B 87 C 97 B 97 D 98 B 99 A
		99 B 99 C 100 B 113 C 113 D 113 E 113 F 121 125 126 127 128 129 130
		131 132 133 A 134 135 136 138 C 141 142
		TOTAL TP 54 UA 620.80 HA
		TOTAL TS 60 UA 629.70 HA
6241	4321	87 A 100 A 113 A 113 G
		TOTAL TP 4 UA 18.00 HA
		TOTAL TS 4 UA 18.00 HA
6252	4331	1 A 2 A 50 G 86 A 96 A 97 A 97 E 98 A
		TOTAL TP 8 UA 62.10 HA
		TOTAL TS 8 UA 62.10 HA
		TOTAL UP 90 UA 805.10 HA

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

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	12M 13M 15M 26M 27M 28M 29M 31M 32M 33M 34M 133M 139M 140M
	TOTAL CRT 14 UA 78.70 HA
Natural fundamental prod. mij.	1 A 1 C 2 A 2 B 2 C 2 D 24 30 85 A 86 C 86 D 87 B 96 B 96 D 97 B 97 D 98 B 99 B 100 B 113 C 121 125 126 127 128 129 130 131 132 133 A 134 135 138 C
	TOTAL CRT 33 UA 300.20 HA
Natural fundamental subprod.	43 87 A
	TOTAL CRT 2 UA 18.30 HA
Partial derivat	48 I 50 G 86 A 96 A 97 A 100 C 113 A 113 G 141
	TOTAL CRT 9 UA 75.00 HA
Total derivat de prod. mij.	97 E 98 A 100 A
	TOTAL CRT 3 UA 5.00 HA
Total derivat de prod. inf.	46 A 46 B 47 B 47 E 48 E 49 C 50 B 51 B 52 C 113 B 124
	TOTAL CRT 11 UA 263.50 HA
Artificial de prod. sup.	86 E 113 D
	TOTAL CRT 2 UA 16.40 HA
Artificial de prod. mij.	85 B 85 C 87 C 96 C 97 C 99 C
	TOTAL CRT 6 UA 8.30 HA
Artificial de prod. inf.	1 D 48 J 53 A 53 C 53 E 99 A 113 E 113 F 136 142
	TOTAL CRT 10 UA 39.70 HA
	TOTAL UP 90 UA 805.10 HA

4.5.4. Formaţiile forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure pe formaţii forestiere, este prezentat în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale			
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	%
00													78.70		78.70	10
													100		100	
43 FAGETE		15.20		11.90	48.00		5.00					80.10			80.10	10
AMESTECATE		19		15	60		6					100			100	
51 GORUNETE		6.70			4.20			8.90	2.20	3.50		25.50			25.50	3
PURE		26			16			35	9	14		100			100	
74 AMES.CI CE		278.30		6.40	22.80			254.60	22.50	36.20		620.80			620.80	77
CU STEJ.MEZOF		44		1	4			41	4	6		100			100	
TOTAL UP		300.20		18.30	75.00		5.00	263.50	24.70	39.70		726.40	78.70		805.10	100
%		42		3	10		1	36	3	5		90	10		100	
		300.20		18.30	75.00		268.50		64.40			726.40	78.70		805.10	100
%		41		3	10		37		9			90	10		100	

Din tabelul de mai sus se observă că arboretele din cadrul unitătii de bază luată în studiu sunt natural fundamentale (20 % din totalul arboretelor). Dintre acestea, 14 % sunt arborete cu productivitate mijlocie si 4 % sunt de productivitate inferioară şi 2% productivitate superioară/

În cuprinsul unitătii de bază se mai găsesc 18 % arborete artificiale de productivitate superioară + mijlocie, 18% de productivitate inferioară si 17 % arborete partial derivate, 17% total derivate si 6% subproductive.

Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual, si anume prin generalizarea aplicării tratamentului tăierilor progresive, proportia acestor arborete natural fundamental valoroase si din punct de vedere ecologic se va îmbunatăţii in viitor.

4.6. Structura fondului de producţie şi de protecţie

Structura fondului forestier de producţie şi protecţie, precum şi suprafaţa şi volumul arboretelor exploatabile şi preexploatabile (pentru fondul productiv) pe subunităţi de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de protecţie şi producţie U.P. I Comuna Ticvaniu Mare se face prin constituirea a două subunităţi de gospodărire stabilite în funcţie de ţelurile fixate pentru arboretele respective şi anume:

- S.U.P. „A" – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producţii corespunzătoare potenţialului staţional în condiţii de maximă stabilitate ecologică şi de asigurare a protecţiei mediului înconjurător – 714,30 ha (98%);
- S.U.P. „M" - organizată pentru a asigura protecţia absolută a terenului şi a solului, pentru care nu se organizează producţia de lemn-îngrijirea şi conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenţei pădurii şi asigurarea rolului de protecţie stabilit – 12,10 ha (2%);

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „A" –codru regulat* compoziţia actuală este 31CE 29FA 13GO 11GÎ 4CR 3CA 1PI 1DR 7DT, majoritatea acestor arborete fiind de productivitate inferioară (95%), iar cele de productivitate mijlocie reprezintă 5%. Arboretele exploatabile ocupă o suprafaţă de 270,0 ha (39%) şi au un volum de 33759 m^3, iar arboretele preexploatabile ocupă 400,1 ha (57%) şi au un volum de 75693 m^3. În ceea ce priveşte distribuţia pe clase de vârstă se constată un dezechilibru arboretele tinere fiind puţine (clasele I şi II de vârstă ocupă fiecare 2% din totalul arboretelor). De asemenea avem un deficit de arborete din clasele a III- a (5%), a VI- a (unde nu avem arborete) şi a VII-a de vârstă (2%). Există un excedent de arborete în clasa a IV-a de vârstă (74%) şi doar arboretele din clasa a V-a de vârstă se apropie de normal ocupând 15%.

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „M" – conservare deosebită* compoziţia actuală este 41FA 22CR 12CE 9GO 4GÎ 3PI 2SC 1CA 6DT, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară (98%) diferenţa fiind de productivitate mijlocie (2%). În privinţa structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a IV-a de vârstă ocupând nu mai puţin de 57% din totalul arboretelor, clasa a V-a de vârstă ocupă 18 % din totalul arboretelor, clasa a VII-a de vârstă ocupă 16% din totalul arboretelor, clasa a III-a de vârstă ocupă 5% din totalul arboretelor, clasa a VI-a de vârstă ocupă 4% din totalul arboretelor, iar în primele două clase de vârstă nu avem arborete.

Situaţia la nivelul Unităţii de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mareîn ceea ce priveşte compoziţia, clasa de producţie, consistenţa, vârsta medie, creşterea curentă, volumul mediu la hectar şi volumul total, defalcată pe specii şi în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2.

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) Compoziţia arboretelor

Compoziţia actuală: 21CE 18CA 16GÎ 15SC 11GO 6CR 4FA 2JU 6DT 1DM este foarte apropiată cu cea existentă la amenajarea anterioară: 21CE 18CA 16GÎ 15SC 11GO 6CR 4FA 2JU 6DT 1DM.

Specia principală este cerul, grorunul, fagul.

b) Clase de producţie

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producţie este III_5. Valorile pentru principalele specii sunt: fagul III_4, cerul III_4, cărpiniţa IV_1, gorunul II_0 şi gârniţa III_1. Acestea reflectă în mare măsură potenţialul natural al staţiunilor care sunt de bonitate mijlocie 98% şi de bonitate inferioară 2%.

c) Consistenţa

Consistenţele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat 25% din arborete au consistenţa între 0,4 – 0,6 şi 98% din arborete au consistenţă 0,7 – 1,0. Aceste arborete influenţează consistenţa fondului forestier care este 0,77. Consistenţa medie este influenţată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 77 ani datorită proporţiei mai mari a arboretelor din clasele a III-a şi a IV-a de vârstă.

Pe categorii de subunităţi de producţie şi/sau protecţie vârsta medie este:

- 77 ani – S.U.P. "A";
- 73 ani – S.U.P. "M".
- 77 ani U.P.

e) Volumul mediu la hectar şi indicele de creştere curentă

Indicatorii de producţie şi productivitate ai fondului de producţie sunt aliniaţi structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 200 m^3 şi o creştere curentă pe an şi pe ha de 3,4 m^3, la o vârstă medie de 77 ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 199 m^3, cu o creştere curentă de 3,4 m^3/an/ha.

f) Provenienţă, vitalitate

Provenienţa arboretelor este de 91% din lăstari, 5% din sămânţă şi 4% din plantaţii.

Vitalitatea arboretelor este 67% normală şi 33% slabă.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha) I	II	III	IV	V	VI	VII	Clase de productie (ha) I	II	III	IV	V
A	II Qv	350.77	4.62		68.94	54.46	175.95	45.80	1.00		13.12	277.35	59.85	0.45
	FA	31.70			0.65	4.82	15.75	0.36	10.12		0.36	19.86	11.48	
	DT	323.79	4.88	11.80	148.85	91.36	61.12	2.74	3.04		3.63	44.91	271.20	4.05
	DM	8.04			0.66	3.76	2.58		1.04			7.66	0.38	
	Total	714.30	9.50	11.80	219.10	154.40	255.40	48.90	15.20		17.11	349.78	342.91	4.50
M	I Qv	2.87			0.35	2.52							2.52	0.35
	DT	9.23			3.15	6.08							6.08	3.15
	Total	12.10			3.50	8.60							8.60	3.50
Total	I Qv	2.87			0.35	2.52							2.52	0.35
	DT	9.23			3.15	6.08							6.08	3.15
	Total	12.10			3.50	8.60							8.60	3.50
	II Qv	350.77	4.62		68.94	54.46	175.95	45.80	1.00		13.12	277.35	59.85	0.45
	FA	31.70			0.65	4.82	15.75	0.36	10.12		0.36	19.86	11.48	
	DT	323.79	4.88	11.80	148.85	91.36	61.12	2.74	3.04		3.63	44.91	271.20	4.05
	DM	8.04			0.66	3.76	2.58		1.04			7.66	0.38	
	Total	714.30	9.50	11.80	219.10	154.40	255.40	48.90	15.20		17.11	349.78	342.91	4.50
	I+IIQv	353.64	4.62		69.29	56.98	175.95	45.80	1.00		13.12	277.35	62.37	0.80
	FA	31.70			0.65	4.82	15.75	0.36	10.12		0.36	19.86	11.48	
	DT	333.02	4.88	11.80	152.00	97.44	61.12	2.74	3.04		3.63	44.91	277.28	7.20
	DM	8.04			0.66	3.76	2.58		1.04			7.66	0.38	
	Total	726.40	9.50	11.80	222.60	163.00	255.40	48.90	15.20		17.11	349.78	351.51	8.00

Din analiza tabelului 4.6.1. se poate observa că pe total, clasele de vârstă sunt dezechilibrate.

Această situaţie are implicaţii directe asupra procesului de producţie, posibilitatea de produ principale fiind oscilantă faţă de posibilitatea normală (pentru o structură normală).

Datele despre celelalte elemente ce caracterizează structura arboretelor din această unitate de protecţie şi producţie (proporţia speciilor, vârsta medie, volumul mediu, creşterea medie, clasa de producţie şi consistenţa medie) sunt prezentate în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Specificări	Specii										U.P
	CE	GJ	CA	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	
Compoziţia (%)	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	100
Clasa de producţie	3.4	3.8	3.1	4.0	3.0	4.1	3.4	3.8	3.3	3.0	3.5
Consistenţa	0.5	0.73	0.77	0.72	0.77	0.71	0.74	0.72	0.78	0.78	0.75
Vârsta medie (ani)	80	80	90	53	85	70	95	63	62	81	77
Creşterea curentă (mc/an/ha)	3,6	3,6	3,4	1,0	3,5	3,1	5,2	0,8	5,6	5,6	3,4
Volum mediu la ha (mc/ha)	215	186	266	100	269	36	318	116	200	317	199
Volum total (mc)	31834	31368	24047	10779	21390	1635	10088	1594	9229	2548	144512

4.7. Arboretele slab productive şi provizorii

În tabelul 4.7.1. sunt prezentate arboretele slab productive şi provizorii identificate în cadrul fondului forestier analizat.

Tabelul 4.7.1.

Evidenţa unităţilor amenajistice încadrate ca arborete slab productive sau provizorii

Nr crt	Caracterul actual al tipului de pădure	Unităţi amenajistice	Suprafaţa	
			ha	%
1	Natural fundamental subproductiv	43, 87A	18,30	6
2	Total derivat de productivitate mijlocie	97E, 98A, 100A	5,00	1
3	Total derivat de productivitate inferioară	46A, 46B, 47B, 47E, 48E, 49C, 50B, 51B, 52C, 113B, 124	263,50	81
4	Artificial de productivitate inferioară	1D, 48J, 53A, 53C, 53E, 99A, 113F, 136, 142	39,70	12
TOTAL			326,50	100

Din analiza datelor din tabel constatăm că predominante sunt arboretele total derivate de productivitate inferioară 263,50 ha (81%), urmate de arboretele natural fundamentale subproductive 18,30 ha (6%), de arboretele total derivate de productivitate mijlocie 5,00 ha (1%) şi de arboretele artificiale de productivitate inferioară 39,70 ha (12%). Prin măsurile silviculturale propuse şi analizate la capitolul 6.6. nu se va putea face o reducere simţitoare a ponderei acestor arborete deoarece marea lor parte sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară care valorifică la maximum potenţialul productiv al staţiunii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mare au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverşi factori destabilizatori şi limitativi. Situaţia arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafeţe, unităţi amenajistice şi diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul 4.8.1., iar evidenţa unităţilor amenajistice pe factori destabilizatori şi grade de afcetare este redată în tabelul nr. 4.8.2.

Tabelul 4.8.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata															
		Total			Grade de manifestare												
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva				
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborature de vant	(V1 - 4)																
Uscare	(U1 - 4)	11	77.80	100	77.80	100											
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)																
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)																
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)																
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)																
Poluare	(1 - 4)																
Alunecari	(A1 - 4)																
Inmlastinari	(M1 - 3)																
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)																
Eroziune in adancime	(A1 - 5)																
Eroziune total	(1 - 5)																
Roca la suprafata total	(R1 - A)	5	39.40	100	11.40	29			28.00	71							
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	2	11.40	100	11.40	100											
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	28.00	100					28.00	100							
>=0.6S	(R6 - A)																
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	77	562.70	100			393.40	70	152.90	27	16.40	3					
din care: 10-20%	(T1 - 2)	54	393.40	100			393.40	100									
30-50%	(T3 - 5)	23	169.30	100					152.90	90	16.40	10					
>=60%	(T6 - A)																
Suprafata fondului forestier :		726.40 Ha															

Tabelul 4.8.2.

Evidenţa unităţilor amenajistice pe factori destabilizatori şi grade de afectare

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE		
(U1 - 4)	slaba	47 E 97 B 100 B		
		Total U1	3 UA	77.80 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	3 UA	77.80 HA
(R1 - 2)	/0,1S	46 B 100 A		
		Total R1	2 UA	11.40 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	2 UA	11.40 HA
(R3 - 5)	/0,3S	87 B 113 B		
		Total R3	2 UA	28.00 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	2 UA	28.00 HA
(T1 - 2)	20%	1 C 2 B 2 C 2 D 24 46 A 46 B 48 J 49 C 50 B 50 G 86 C 86 D 87 B 97 B 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 113 A 113 B 121 124 125 127 128 129 130 131 132 133 A 134 136 138 C 141		
		Total T2	36 UA	393.40 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	36 UA	393.40 HA
(T3 - 5)	30%	43 47 E 48 I 51 B 52 C 53 A 53 E 113 C 113 F 142		
		Total T3	10 UA	152.90 HA
	40%	47 B 87 A		
		Total T4	2 UA	16.40 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	12 UA	169.30 HA
	Total UP		48 UA	562.70 HA

Din analiza datelor din tabelul constatăm existenţa atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât şi existenţa unor arborete afectate de factori limitativi. În privinţa arboretelor afectate constatăm existenţa următorilor factori destabilizatori:

- *uscare*;

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentaţi de existenţa rocii la suprafaţă solului, de tulpinile nesănătoase şi terenuri cu eroziune în adâncime şi în suprafaţă.

4.8.1. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.1.1. Arborete afectate de uscare

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mare au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 77,80 ha, fenomenul apare cu precădere la arborii din specia salcâm.

4.8.1.2. Arborete afectate de rupturi izolate datorate vântului şi zăpezii

În cuprinsul fondului forestier analizat nu s-au semnalat arborete afectate de rupturi izolate de vânt şi zăpadă.

Cauzele care pot duce la apariţia acestui fenomen sunt:

- viteza şi direcţia vântului,
- cantităţile mari de zăpadă care provoacă doborâturi şi rupturi.

4.8.2. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.2.1. Arborete care prezintă rocă la suprafaţă

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mare întâlnim 39,40 ha staţiuni cu arborete care prezintă rocă la suprafaţă, din care 11,40 ha cu rocă pe 20% din suprafaţă, 28,00 ha cu rocă pe 30% din suprafaţă.

În arboretele din S.U.P. „M„ pot fi prevăzute lucrări de îngrijire şi tăieri de conservare numai cu intensitate redusă, în zonele în care apare rocă la suprafaţă. În arboretele din S.U.P. „A„ în care apare roca la suprafaţă, lucrările prevăzute se pot executa fără restricţii majore.

4.8.2.2. Arborete care prezintă tulpini nesănătoase

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mare întâlnim 562,70 ha staţiuni ale căror arborete prezintă tulpini nesănătoase, din care 393,40 ha cu tulpini nesănătoase pe 20% din suprafaţă, 152,90 ha cu tulpini nesănătoase pe 30% din suprafaţă şi 16,40 ha cu cu tulpini nesănătoase pe 40% din suprafaţă.

4.8.2.3. Arborete aflate pe terenuri cu eroziune în adâncime şi în suprafaţă

În cadrul Unităţii de protecţie şi producţie I Comuna Ticvaniu Mare nu întâlnim statiuni aflate pe terenuri cu eroziune.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza datelor culese din teren şi înscrise în fişele de descriere parcelară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilităţi ca această stare să fie alterată prin acţiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activităţi umane.

Principalii factori destabilizatori identificaţi în teren sunt:

Atacurile de insecte şi ciuperci – au fost ţinute sub control, evitându-se apariţia unor focare deosebite.

Vântul – deşi intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădacinări de arbori, rupturi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, în special la cei din plantaţie, fie individual, fie în grupe, şi uneori chiar masiv.

Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinari, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolaţi sau grupaţi.

Păşunatul – nu a produs şi nici nu produce pagube evidente, existând suficiente păşuni în zonă iar numărul vitelor este în descreştere. Trebuie avut în vedere şi pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecţie a puieţilor de molid, fapt care poate fi evitat prin utilizarea substanţelor repelente, pungi de plastic, etc.

Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărâmiţarea proprietăţilor se măreşte foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situaţia neurmăririi atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutatea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceparea seminţişurilor rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp şi corect a lucrărilor de întreţinere cât şi la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a seminţişurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul studiat este bună. În ultimii ani nu s-au înregistrat fenomene de uscare intensivă sau atacuri în masă de insecte defoliatoare sau xilofage.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, actiunea de igienizare si curătire a pădurii se va organiza si desfăsura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze si să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase cu implicatii negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

Pentru mentinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al actiunii de igienizare si curătire a pădurii următoarele categorii de material lemnos :

a) Arborii deperisati, necesar a fi extrasi si evacuati din suprafată :

- căzuti, rupti si doborâti de vânt sau zăpadă;
- uscati sau pe cale de uscare;
- atacati de insecte sau agenti criptogamici;
- arbori cursă si de control folositi la protectia pădurilor;

b) Uscăturile si crăcile groase răspândite în pădure;

c) Resturile de exploatare, nevalorificate pentru foc sau alte utilizări, provenite din curătirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) Materialul lemnos subtire provenite din tăieri de îngrijire (curătiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) Cioatele dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Suprafata medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 523,80 ha, urmând a se recolta anual un volum de circa 439 m^3.

4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie

Din datele prezentate la acest capitol se constată că vegetatia forestieră are conditii medii de dezvoltare, tipurile de statiune fiind de bonitate mijlocie în proportie de 98%, restul de 2% fiind de bonitate inferioară.

În tabelul 4.10.1. este prezentat modul în care arboretele valorifică potentialul silvoproductiv al statiunilor:

Analiza bonitătii statiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente (ha)	
Categoria	Suprafata (ha)	%	Categoria	Suprafata (ha)	%	+	-
inferioară	16,60	2	inferioară	16,60	2	-	-
			mijlocie	-	-	-	-
mijlocie	709,80	98	inferioară	323,00	-	323,00	339,40
			mijlocie	370,40	-	-	-
			superioară	16,40	2	16,40	-
superioară	-	-	mijlocie	-	-	-	-
			superioară	-	-	-	-
TOTAL				*726,40*		*329,40*	*339,40*

Într-un viitor mai îndepărtat, prin aplicarea întregului complex de măsuri silvotehnice, se va ajunge la normalizarea treptată a structurii fondului forestier (compozitie, clase de vârstă, clase de productie, etc.). Perioada de valabilitate a prezentului amenajament, reprezintă o etapă intermediară în actiunea de normalizare a structurii fondului forestier proprietate a Primăriei Ticvaniu Mare.

Respectarea întocmai a prevederilor prezentului amenajament (în conditiile în care nu se vor manifesta factori destabilizatori la un nivel ridicat), va conduce la o parială normalizare a structurii arboretelor, reprezentând o primă etapă în vasta actiune de normalizare totală a structurii fondului forestier în studiu.

În tabelele 15.3.1.-15.3.7. din partea a III-a sunt prezentate evidentele privind conditiile naturale si de vegetatie astfel:

- repartitia arboretelor pe formatii forestiere, altitudine, înclinare si expozitii;
- evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de pădure;
- recapitulatie formatii forestiere;
- repartitia suprafetelor în raport cu eroziunea si înclinarea terenului.

5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale pădurii

La stabilirea functiilor social-economice ale pădurii si implicit a bazelor de amenajare, cât si la fundamentarea lucrărilor silvotehnice si silviculturale propuse pentru deceniul viitor, s-a tinut seama de prevederile din normele tehnice silvice în vigoare, privind gospodărirea pădurilor.

5.1.1. Obiective social-economice si ecologice

Obiectivele social-economice si ecologice se exprimă prin natura produselor si a serviciilor de protectie si social – culturale ale pădurii. Ele se definesc în raport cu cerintele societătii, actuale sau de perspectivă, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unitătii de bază Ticvaniu Mare. Astfel, se urmăresc următoarele aspecte :

- *producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului ;*
- *asigurarea unor efecte de protectie (a solului).*

În cazul primului aspect, cerintele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros si foarte gros pentru cheręstea si alte utilizări.
În ceea ce priveste asigurarea efectelor de protectie, obiectivul principal este protejarea terenurilor cu pante mari si a solurilor.
Obiectivele social-economice si ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerintele societătii, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorităti (productie de lemn, efecte de protectie sau mentinerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorităti revine amenajamentului si se realizează prin zonarea functională.
Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice si ecologice, dintre care unul este prioritar.

5.1.2. Functiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice si ecologice stabilite, s-a realizat zonarea functională a arboretelor, pe grupe, subgrupe si categorii functionale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", în vigoare, prevederilor temei de proiectare si proceselor verbale întocmite la Conferintele I si a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafetelor si unitătilor amenajistice pe categorii functionale este prezentată în capitolul 15.2.2. din partea a III-a si, sintetic, în raport cu functia prioritară, în tabelul 5.1.2.1.

Repartitia suprafetelor pe grupe si categorii functionale

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa si categoria functională			Suprafata	
Cod	Denumire		ha	%
1. Păduri cu functii speciale de protectie				
1.2 Păduri cu functii de protectie a terenurior si solurilor				
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele situate pe substrate de flis, nisipuri sau pietrisuri cu înclinare mai mare de 30g	(T. II)	12,10	2
Total grupa I			*12,10*	2
1. Păduri cu functii de protectie si productie				
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori grosi de calitate superioară pentru lemn de cherestea	(T. VI)	683,70	94
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	(T. VI)	*30,60*	4
Total grupa a II-a			*714,30*	98
TOTAL U. B.			726,40	10

La actuala amenajare s-a pastrat zonarea functionala de la amenajarea precedent (2009). Din tabelul anterior se observă că 2% din arborete au functii speciale de protectie, fiind zonate functional în categorii functionale ce definesc rolul de protectie pe care aceste arborete îl îndeplinesc.

Tipul functional grupează toate categoriile functionale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu functii speciale de protectie, situate în statiuni cu conditii grele sub raport ecologic, precum si arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă (produse principale), impunându-se numai lucrări speciale de conservare. În cadrul U.P. în studiu, arboretele aflate în această situatie ocupă 2 % din suprafata cu pădure;

Tipul VI (T VI) – păduri cu functii de productie si protectie, la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit conditiilor ecologice, social-economice si tehnico-organizatorice. Acestea ocupă 98 % din suprafata cu pădure a unitătii de bază.

5.1.3. Subunităti de productie sau de protectie constituite

Subunitatea de gospodărire include suprafetele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar si justificat, sub raport ecologic si social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte portiuni de pădure. În cadrul unitătii de bază, în vederea reglementării procesului de productie, corespunzător obiectivelor economice si sociale si a functiilor atribuite, au fost constituite două subunităti de gospodărire (S.U.P.) :

-S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obisnuite, în suprafată de 714,30 ha, cuprinzând arboretele din grupa a II-a functională, tipul VI de categorii functionale, în care se urmăreste obtinerea unor arborete regenerate din sământă, cu structură relativ pluriană, iar prin reglementarea procesului de productie, de material lemnos de dimensiuni mari, calitativ superior si în cantităti cât mai mari ;

-S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafată de 12,10 ha, cuprinzând arboretele încadrate în categoria functională 2A din grupa I functională, tipul II de categorii functionale. Acestea sunt arborete în care nu se reglementează recoltarea de produse principale, urmărindu-se conservarea fondului forestier si asigurarea continuitătii pădurii în vederea îndeplinirii functiilor atribuite.

Constituirea subunitătilor de gospodărire pe suprafete si u.a. componente este redată în tabelul 5.1.3.1.

5.1.3. Subunităţi de producţie sau protecţie constituite

În vederea gospodăririi diferenţiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice şi îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunităţi de gospodărire:

- S.U.P. „A" - codru regulat sortimente obişnuite – cu o suprafaţă de 714,30 ha, în care au fost incluse arboretele din categoria funcţională 2.1C şi 2.1D, în care se urmăreşte obţinerea unor arborete regenerate din sămânţă, cu structură relativ pluriană, iar prin reglementarea procesului de producţie, de material lemnos de dimensiuni mari, calitativ superior şi în cantităţi cât mai mari.
- S.U.P. „M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită 12,10 ha, în care au fost incluse arboretele din categoria funcţională 1.2A. În aceste arborete se vor executa lucrări speciale de conservare.

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartiţia unităţilor amenajistice în cadrul subunităţilor de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	12M	13M	15M	26M	27M	28M	29M	31M	32M
	33M	34M	133M	139M	140M				
Total	Suprafata		78.70 HA			Nr. de UA-uri	14		
A	1 A	1 C	1 D	2 A	2 B	2 C	2 D	24	30
	43	46 A	46 B	47 B	47 E	48 E	48 I	48 J	49 C
	50 B	50 G	51 B	52 C	53 C	53 E	85 A	85 B	85 C
	86 A	86 C	86 D	86 E	87 A	87 B	87 C	96 A	96 B
	96 C	96 D	97 A	97 B	97 C	97 D	97 E	98 A	98 B
	99 A	99 B	99 C	100 A	100 B	113 A	113 C	113 D	113 E
	113 F	113 G	121	124	125	126	127	128	129
	130	131	132	133 A	134	135	136	138 C	141
	142								
Total	Suprafata		714.30 HA			Nr. de UA-uri	73		
M	53 A	100 C	113 B						
Total	Suprafata		12.10 HA			Nr. de UA-uri	3		
Total UP	Suprafata		805.10 HA			Nr. de UA-uri	90		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale pădurii

În vederea satisfacerii în conditii corespunzătoare a functiilor atribuite, fiecare arboret în parte si pădurea în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură, specifice aspectului lor optim.

Pentru realizarea acestui lucru se actionează asupra caracteristicilor structurale, ce pot fi modificate prin ansamblul lucrărilor silvotehnice, prin anumite modalităti de organizare a procesului de productie sau a diferitelor aspecte ce vizează efectele de protectie.

Structura actuală a fondului forestier în studiu este, mai mult sau mai putin, corespunzătoare functiilor atribuite fiecărui arboret, aspect ce impune necesitatea realizării unor structuri intermediare, pornind de la situatia existentă, care să conducă la dirijarea, cât mai rapidă, a arboretelor si a pădurii în ansamblul ei, către structura optimă.

Una dintre aceste structuri intermediare este cea care se va realiza si prin aplicarea prezentului amenajament, fiind definită prin bazele de amenajare adoptate – tabelul 5.2.1. (regim, compozitie-tel, tratament, exploatabilitate, ciclu).

Este de mentionat faptul că, *structura prevăzută* a fi realizată la sfârsitul deceniului de aplicare a prezentului amenajament, *se va atinge numai în conditiile în care nu vor fi modificări de suprafată importante, dacă se vor realiza întocmai prevederile amenajamentului si nu se vor*

manifesta, în această perioadă, anumite calamităti (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, incendii, etc.).

Gospodărirea pădurilor se va face potrivit normelor tehnice în vigoare si respectând prevederile Codului silvic din anul 2008.

În tabelul următor sunt prezentate bazele de amenajare stabilite pentru această unitate de bază:

Baze de amenajare
Tabelul 5.2.1.

S.U.P	Supra-fata (ha)	Regim de gospo-dărire	Compozitia (%)			Tratament	Exploa-tabilitatea si vârsta (ani)	Ciclu (ani)
			actuală	după 10 ani	tel			
„A"	714,30	Codru	21CE 16GÎ 11GO 4FA 1DM 47DT	21CE 16GÎ 11GO 4FA 1DM 47DT	45GO 17GÎ 18CE 8FA 1DR 11DT	T.progresive T.în crâng	Tehnică 105	110
„M"	16,60	Codru	14CE 7GO 3GÎ 30SC 22CA 24DT	14CE 7GO 3GÎ 30SC 22CA 24DT	80GO 10DR 10DT	T.conservare	-	-
U.P.	726,40	-	21CE 16GÎ 11GO 4FA 1DM 47DT	21CE 16GÎ 11GO 4FA 1DM 47DT	45GO 17GÎ 18CE 8FA 1DR 11DT	-	-	-

5.2.1. Regimul

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

Pentru realizarea functiilor social-economice si ecologice solicitate si implicit a telurilor de productie si protectie propuse, în cadrul unitătii de bază s-a prevăzut să se aplice regimul *codru*, regim bazat pe regenerarea pădurii din sământă si regim crâng, regenerarea pădurii pe cale vegetative pentru arboretele de salcâm.

5.2.2. Compozitia-tel

Compozitia tel reprezintă asocierea si proportia speciilor în cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existentei lui, în modul cel mai favorabil, exigentele biologice ale pădurii cu cele social-economice. Compozitia tel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel :

-compozitia-tel la exploatabilitate - pentru arboretele neexploatabile si preexploatabile, reprezentând compozitia la care ajung arboretele la exploatabilitate, în raport cu compozitia actuală si cu posibilitătile de modificare a acesteia, în directia compozitiei optime;

-compozitia-tel de regenerare - pentru arboretele exploatabile, luând în considerare compozitia previzibilă a semintisului utilizabil în momentul "ultimei tăieri" si compozitia de regenerare pentru fiecare tip de pădure în parte ;

-compozitia-tel finală (optimă) - ce s-a stabilit conform compozitiei-tel pentru fiecare tip de pădure natural fundamental.

Compozitia-tel la nivel de arboret este dată în descrierea parcelară, iar pe subunităti si pe total unitate de bază se prezintă compozitia-tel finală în tabelul următor:

Compozitia-tel pe tipuri de pădure, subunităti de productie/protectie si total

Tip de statiune	Tip de pădure	Compozitia-tel	Supra-fata (ha)	Suprafata (ha)						
				FA	GO	GÎ	CE	DR	DT	TE
S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obisnuite – 714,30 ha										
6.1.3.2	515.1	8GO 1TE 1DT	4,50	-	3,60	-	-	-	0,45	0,45
6.1.4.2	741.1	5GO 2GÎ 2CE 1DT	620,80	-	310,40	124,16	124,16	-	62,08	-
	512.1	7GO 1TE 2DT	8,90	-	6,23	-	-	-	1,78	0,89
6.2.4.1	432.1	7FA 1DR 2DT	18,00	12,60	-	-	-	1,80	3,60	-
6.2.5.2	433.1	7FA 1DR 1DT	62,10	43,47	-	-	-	6,21	12,42	-
TOTAL S.U.P. A (ha)			*714,30*	*56,07*	*320,23*	*124,16*	*124,16*	*8,01*	*80,33*	*1,34*
TOTAL S.U.P. A (%)			*100*	*8*	*45*	*17*	*18*	*1*	*11*	-
S.U.P. M – Conservare deosebită – 12,10 ha										
6.1.3.1	515.1	8GO 1TE 1DT	12,10	-	9,70	-	-	1,20	1,20	-
TOTAL S.U.P. M (ha)			12,10	-	9,70	-	-	1,20	1,20	-
TOTAL S.U.P. M (%)			*100*	-	*80*	-	-	*10*	*10*	-
Compozitia actuală U.P.: 21CE 16GÎ 11GO 4FA 1DM 45DT										

Compoziţia actuală diferă de compoziţia ţel, datorându-se modului de gospodărire a pădurii pană în present. Compoziţia-tel la nivel de U.P. este 45GO 17GÎ 18CE 8FA 1DR 11DT.

Compozitiile-tel prezentate în tabelul de mai sus pentru fiecare subunitate de productie si protectie în parte, pe tipuri de statiune si de pădure, sunt acele compozitii care prin asocierea si proportia speciilor îmbină, în modul cel mai favorabil, exigentele biologice ale pădurii cu cerintele social-economice în orice moment al existentei ei. Compozitia-tel se identifică cu compozitia tipului natural fundamental de pădure.

Pentru S.U.P."A" normalizarea compozitiei se va face, în viitor, prin tăierile de produse principale (unde se va urmări regenerarea naturală din sămânţă cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure: cuercinee, fag, diverse tari) si prin lucrări de îngrijire (prin care se va reduce ponderea speciilor pioniere si a celor mai putin valoroase - mesteacănul, plopul, carpenul si salcia).

La paragraful 14.1. *"Dinamica dezvoltării fondului forestier"* sunt date compozitiile intermediare de realizat în viitoarele etape, urmărindu-se dinamica compozitiei, în raport cu interventiile silvotehnice prevăzute.

5.2.3. Tratamentul

Gospodărirea intensivă, ratională si polifunctională a pădurilor impune adoptarea unor tratamente, dându-se prioritate celor bazate pe regenerarea naturală sub masiv a speciilor autohtone valoroase. La stabilirea tratamentelor s-a avut în vedere, de asemenea, tipul de structură ideal/corespunzător tipurilor de categorii functionale existente, tinându-se cont ca, în conditiile actuale si de perspectivă, să se creeze păduri cu structuri diversificate, amestecate, pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească functii multiple de productie sau de protectie. De asemeni, s-au luat în considerare posibilitătile tehnico-organizatorice de realizare (accesibilitatea, calitatea tehnologiilor de exploatare, etc.) si starea de moment a fiecărui arboret.

S-au evitat, pe cât posibil, interventiile prin care se dezgoleste solul si se întrerupe existenta pădurii, implicit exercitarea de către aceasta, a functiilor atribuite.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafata studiată s-a urmărit :

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânţă, prin generalizarea tăierilor progresive ;
- asigurarea continuitătii productiei de lemn, concomitent cu realizarea functiilor de protectie atribuite, în conditii cât mai economice ;
- evitarea expunerii arboretelor la actiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, etc.) si ridicarea, pe cât posibil, a capacitătii lor de rezistentă la factorii destabilizatori si limitativi ;

- tratamentul să corespundă functiilor pădurii.

Tratamentul propus a fi aplicat este *tratamentul tăierilor progresive*, pe o suprafată de 107,20 ha (în arboretele de fag si de cuercinee). Perioada de regenerare adoptată este de 20 ani, iar numărul de interventii este de trei pentru arboretele în care se va începe tratamentul.

În planul de recoltare s-a prevăzut, pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul indicat de normele tehnice în vigoare.

În cadrul acestor tratamente, tăierile vor fi urmate, după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale precum si cu lucrări de îngrijire a semintisului.

La aplicarea tratamentelor se va avea în vedere asigurarea permanentei pădurilor si a functiilor de protectie si productie.

În acest sens se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor aduse semintisurilor si al protectiei arborilor care rămân „pe picior" precum si a solului.

Tratamentul tăierilor în crâng se va executa pe 25,30 ha, după tăierile din crâng se vor executa lucrări de ajutorare regenerării naturale (stimularea regenerării naturale).

Tăierile rase se vor aplica pe 18,60 ha în arboretele cu specii necorespunzătoare tipulu natural de pădure (carpen si alte specii, urmate de îpăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure).

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea defineste structura arboretelor sub raport dimensional si se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv vârsta exploatabilitătii, pentru structurile de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor si functiile atribuite acestora, în arboretele din S.U.P."A" s-a adoptat *exploatabilitatea tehnică* - arboretele fiind încadrate în grupa a II-a functională (tipul VI de categorii functionale).

Pentru arboretele în care se reglementează recoltarea de produse principale, vârsta exploatabilitătii s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în functie de specia/speciile de viitor si clasa ei/lor de productie, conform „vârstelor de tăiere pentru pădurile cu functii de productie si protectie".

Valoarea fiecărei vârste a exploatabilitătii, pe u.a, a fost înscrisă în fisa de descriere parcelară. Pentru S.U.P."A" – singura subunitate din U.B. în studiu în care se reglementează recoltarea de produse principale, vârsta medie a exploatabilitătii de protectie este de *105 ani*.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclu determină mărimea si structura pădurii în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare :

- formatiile si speciile forestiere existente ;
- functiile social-economice si ecologice atribuite arboretelor ;
- media vârstei exploatabilitătii de protectie pentru speciile de bază ;
- posibilitatea de crestere a eficacitătii functionale a arboretelor si a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilitătii, rezultând un ciclu de productie de *110 ani*.

La subcapitolul 15.4., paragraful 15.4.3., este prezentată stabilirea vârstei medii a exploatabilitătii si a ciclului.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCŢIE-LEMNOASĂ ŞI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCŢII SPECIALE DE PROTECŢIE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilităţii şi prin elaborarea planurilor de recoltare şi cultură.

Prin această reglementare, se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condiţiile ecologice şi cerinţele social-economice;
- realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi eficacităţii funcţionale a arboretelor;
- aplicarea unei culturi silvice intensive şi respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producţie la S.U.P. „A" - codru regulat sortimente obişnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilităţii de produse principale

Stabilirea posibilităţii de produse principale s-a făcut prin intermediul volumelor şi prin intermediul suprafeţelor, aplicându-se procedee specifice metodei creşterii indicatoare şi metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare se stabileşte cu ajutorul formulei:

în care:

Ci = creşterea indicatoare; Ci = 1432 m^3

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

Ci = creştere indicatoare cu specificaţia arătată;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ţinând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioada de regenerare adoptată;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ţinând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, ţinând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamantele de aplicat şi de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arbortelor exploatabile în primii 60 ani, plus creşterea producţiei lor principale la jumătatea acestui interval.

Se stabileşte apoi valoarea unui parametru Q exprimând rapotrul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţi egale cu creşterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relaţia:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci}$$

În raport cu valoarea lui Q subunitatea de gospodărire prezintă un excedent de arborete exploatabil (Q mai mare sau egal cu 1).

Valoarea parametrului Q – exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate şi volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală şi continuă a unei posibilităţi egală cu creşterea indicatoare, este Q = 2,20 şi m=1,160.

Având în vedere valoarea parametrului Q înseamnă că subunitatea este excedentară în arborete exploatabile şi, ca urmare, indicatorul de posibilitate se calculează cu formula P = m x Ci = 1432 1,160 = 1662.

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda creşterii indicatoare este 1662 m^3/an.

În tabelul următor, generat de programul AS, sunt redate toate valorile care au dus la calcularea indicatorului de posibilitate după creşterea indicatoare de mai sus.

n arborete
Ci = 1432

calcularea

Tabel 6.1.1.1.1.1.

Specia	CE	CA	GI	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	
CI	347	252	323		226	15	102	21	120	26	1432
VD											31501
VD1		4858		3162		327		133	652		9132
VD2	8561	3379	13017	2081	1352	537	2471	1122	11		32531
VD3	5385	1495	7914	320		76	1323	52	1254	489	18308
VD4											
VE											79531
VE1	9581	10708	13017	6257	1352	955	2471	1259	704		46304
VE2	13569	4217	15342	406	9356	356	4044	52	1793	709	49844
VE3											
VF	32667	25589	32457	10053	19719	1625	10832	1398	5873	2588	142801
VG	34787	27295	33827	10361	20645	1614	11312	1420	6370	2637	150268
DD1											34341
DD2											50870
DD3											85479
DD4											64283
DM											34341
Q											2.20
VD/10											3150
VE/20											3977
VF/40											3570
VG/60											2504
POSIB.											1662

A: 0.8670 M: 1.160

CICLUL	110	Ani
SUPRAFATA TOTALA	714.30	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	714.30	Ha

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârste

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

1 - analiza structurii unităţii de gospodărire pe clase de vârstă;
2 - constituirea suprafeţelor periodice, acordându-se o atenţie deosebită formării suprefeţei periodice în rând;
3 - încadrarea arboretelor în primele două suprafeţe periodice, pe urgenţe de regenerare;
4 - determinarea posibilităţii după indicatorul claselor de vârstă.

1. Analiza structurii unităţii de gospodărire pe clase de vârstă.

Vârsta medie a exploatabilităţii pentru S.U.P. "A" este de 105 ani adoptându-se un ciclu de 110 ani, astfel rezultând 4 clase de vârstă de 20 ani şi una de 30 ani.

O repartiţie reală pe clase de vârstă în această subunitate de gospodărire este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Distribuţia pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă									
	C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	Normală
Suprafaţa -ha-	-	9,50	11,80	219,10	154,40	255,40	48,90	15,20	714,30	129,87
%	-	1	2	31	22	35	7	2	10	18

Analizând datele privind clasele de vârstă, se constată un deficit de arborete în toate clasele de vârstă, excepţie făcând clasa de a III-a (31%) şi a IV-a (35%), apropiată de normal clasa de vârstă a IV-a (22%).

2. Constituirea suprafeţelor periodice.

În raport cu perioadele de regenerare adoptate se constituie suprafeţele periodice corespunzătoare unor perioade de regenerare de 20 ani, ţinând cont de formaţiile forestiere predominante la care perioada de regenerare avută în vedere este de 20 ani. Ciclul este de 110 ani, iar în cazul acestei subunităţi s-au constituit patru suprafeţe periodice de 20 ani şi una de 30 ani.

3. Încadrarea arboretelor în suprafeţe periodice pe urgenţe de regenerare.

Ţinând cont de urgenţele de regenerare, suprafeţele periodice 1 şi 2 vor avea dimensiunile date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Constituirea primelor suprafeţe periodice în cadrul fondului forestier productiv analizat

Nr. SP	S.P. I	S.P. II	S.P. III	S.P. IV	S.P. V	Suprafaţa -ha-
SP	151,07	132,93	125,30	135,50	169,50	714,30
SP normala	129,87	129,87	129,87	129,87	194,82	714,30
	+21,20	+3,06	-4,57	+5,63	-25,32	-

În SP I au fost incluse 35% din arboretele exploatabile (434,30).

În SP2 sunt incluse arboretele exploatabile ce nu au fost incluse în SP1 în baza urgenţelor de exploatare (31%) restul de arborete exploatabile au fost incluse în S.P. III (34%).Arboretele exploatabile reprezintă 61% din suprafaţa unităţii de producţie.

4. Determinarea posibilităţii după indicatorul claselor de vârstă.

a)Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Pentru calculul posibilităţii se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafaţa periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arbore exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliţi cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicităţii şi a numărului de intervenţii necesare, a mărimii şi perioadei de alăturare parchetelor. În tabelul 6.1.1.1.2.3. sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Normal ă
129,87
18

e clasele de
de vârstă a

periodice
forestiere
110 ani, iar
i.

siunile date

6.1.1.1.2.2.

Suprafaţa -ha-
714,30
714,30
-

rgenţelor de
).Arboretele

niu, stabilite
me au fost
care arboret
perioadei de
e alăturare a
i.

Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

u.a.	Lucrarea propusă	Suprafața-ha	Volumul actual mc.	Creșterea pe 5 ani mc.	Volumul actual + 5 Cr mc.	Procent de extras %	Volum posibil de recoltat în deceniu mc.
1 A	T. progresive - punere în lumină	10,00	3140	170	3310	50	1655
1 C	T. progresive - punere în lumină	17,30	4048	170	4218	50	2109
1 D	T. crâng, împăduriri	1,30	131	0	131	100	131
2 A	T. progresive - punere în lumină	5,20	1675	100	1775	50	888
2 B	T. progresive - punere în lumină	1,80	477	20	497	50	249
48 I	T. progresive – însămânțare	11,50	1773	165	1938	33	639
48 J	T. crâng, simplu	8,10	867	45	912	100	912
51 B%	Tăieri rase, împăduriri	18,60	2343	280	2623	100	2623
53 C%	T. crâng, simplu	9,37	870	35	905	100	905
85 A	T. progresive – însămânțare	22,00	6688	300	6988	33	2306
98 B	T. progresive – însămânțare	32,50	9621	525	10146	33	3348
99 A	T. crâng, simplu	2,70	300	10	310	100	310
113 C	T. progresive – însămânțare	6,90	1932	75	2007	33	662
113 E	T. crâng, simplu	1,60	262	5	267	100	267
113 F	T. crâng, simplu	2,20	337	20	357	100	357
TOTAL	-	151.07	34464	1920	36384		17361
P. inductiv = 1736 m.c./an							

b) procedeul deductiv

calculul prin acest procedeu se bazează pe aplicarea următoarei formule

$$P = \frac{\sum_{i=1}^{m} V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j},$$

în care:

-vi = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creşterea lor pe deceniu;

-vk = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu jumătate din creşterea lor pe deceniu;

-vj = volumul arboretelor parcurse cu tăieri şi al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creşterea lor pe deceniu;

-nj = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea şi regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri şi al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este P_2 = 1060 m^3/an şi procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.4.

Unitatea de producţie I comuna Ticvaniu Mare
Clase de regenerare = 0 ha

S.U.P. "A" 714,30 ha
Ciclul 110 ani

Perioada 20/30 ani

S.P.N. = 129,87 ha/194,82 ha

Tabelul 6.1.1.2.4.

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creştere Curentă	S.P. I V + 5Cr =36384				SPII Volum – m.c.				SPIII	SPIV	SPV
				S ha	V_j m^3	V_k m^3	V_i m^3	S ha	Actual	25×Cr.	Total			
I	9,5	703	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5
II	11,8	1260	12	10,80	1222	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
III	219,10	29947	884	33,07	4947	-	-	30,83	3840	2200	6040	-	48,30	106,90
IV	154,40	26197	508	-	-	-	-	40,10	5954	2250	8204	29,80	31,40	53,10
V	255,40	66570	813	44,0	-	-	12084	60,10	13028	4200	17228	95,50	55,80	-
VI	48,90	13412	116	48,0	-	4715	8995	0,90	267	75	342	-	-	-
VII	15,20	4815	54	15,20	-	5085	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	714,30	142904	2420	151,07	6169	9800	21079	132,93	23089	8725	31814	125,30	135,50	169,50
Normal				129,87				129,87				129,87	129,87	194,82
Diferenţe				+21,20				+3,06				-4,57	+5,63	-25,32
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 21079/30 + 9800/20 + 4931/10 =703+490+617 = 1810 m³/an														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obţinută prin cele două procedee: Pinductiv = 1736 m^3/an şi Pdeductiv = 1810 m^3/an, astfel P_{cv} = 1736 m^3/an.
La stabilirea posibilităţii această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obţinut prin metoda creşterii indicatoare.

6.1.1.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Pentru că nu avem arborete încadrate la urgenţa 1, indicatorul de posibilitate calculat după acest criteriu este egal cu 0.

6.1.1.2. Adoptarea posibilităţii

În tabelul 6.1.1.2.1. se prezintă centralizat elementele de calcul şi valorile obţinute prin cele trei metode de calcul a posibilităţii de produse principale, precum şi valoarea posibilităţii adoptate.

Tabelul 6.1.1.2.1

Adoptarea si justificarea posibilitatii

Metoda de calcul					
Prin intermediul creşterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m.c.)	1432	S.P. normală (ha)	129,87	Suprafaţa (ha)	0
VD/10(m.c.)	3150	Perioada I (ani)	20	Volumul (m^3)	0
VE/20 (m.c.)	3477	S.P. I (ha)	151,07		
VF/40 (m.c.)	3507	Perioada a II-a (ani)	20	5Cr (m^3)	0
VG/60 (m.c.)	2504	S.P.II (ha)	132,93	Volum total (m^3)	0
Q	2,20	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	91332	Volum de extras (m^3)	0
m	1,160	P. inductiv (m.c.)	1736		
q	-	P. deductiv (m.c.)	1810		
P = 1662 m^3/ an		P = 1736m^3 /an		P = 0 m^3 /an	
Posibilitatea adoptată P = 1662 m^3/an					

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafaţa periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafeţe periodice, patru cu vârsta de 20 ani şi una cu vârsta de 30 ani) a 35% din arborete exploatabile – 434,30 ha.

Subunitatea de producţie este excedentară în arborete exploatabile (Q = 2,20).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 1736 m^3/an.

În procesul de stabilire a posibilităţii decenale de produse principale s-a obţinut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 1736 m^3/an (după procedeul inductiv), valoare mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creşterii indicatoare care este de 1662 m^3/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 1662 m^3/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creşterii indicatoare. Această valoare a fost propusă şi adoptată în conferinţa a II-a de amenajare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilităţii

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată, ţinând seama de urgenţele de regenerare şi de condiţiile reale de exploatare, s-au ales arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în perioada de aplicabilitate a amenajamentului întocmindu-se „ Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale'', apoi „Planul decenal de recoltare a produselor principale''.

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă repartiţia u.a., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgenţelor de regenerare.

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgenţa	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	Enumerare u.a.	Suprafaţa -ha-	Volumul total -m.c.-	Volumul de extras -m.c.-
24	1D 48J 51B 53C 49A 113E 113F	43,87	5505	4843
31	1C 2A 85A 113C 48J	62,90	16926	6585
32	2B 98B	4,30	10643	3536
34	1A	10,00	3310	1656
TOTAL		151,07	36384	16620

În continuare, în tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă repartiţia unităţilor amenajistice şi a volumului de extras pe categorii de consistenţă.

Tabel 6.1.1.3.2.

Categorii consistenta	Unităţi amenajistice componente	Suprafaţa -ha-	Volum – m.c.	
			Total	de extras
≤0,6	1C	17,30	4218	2110
≥0,7	1D 48J 51B 53C 49A 113E 113F 2A 85A 113C 48J 2B 98B 1A	133,77	32166	14510
TOTAL		151,07	36384	16620

Recoltarea posibilităţii se va face prin tăieri progresive pe 107,20 ha extrăgându-se 11777 m^3 (71%) tăieri rase pe 18,60 ha, extrăgându-se 2623 m^3 (16%) şi tăieri îîn crâng pe 25,27 ha executându-se 2220 m^3 (13%).

Tratamentul tăierilor progresive se aplică în făgete, precum şi în amestecurile de cvercinee (cer, gârniţă, gorun). Se continuă aplicarea tratamentului in arboretele in care s-a efectuat până acum, precum şi începerea in arborete neparcurse anterior.

În arboretele cu consistenţă de 0,8 şi cu seminţiş utilizabil instalat, se va interveni în deceniul de aplicare al amenajamentului fie cu o singură intervenţie (85A şi 98B – procent de extras 33%- 32%) şi u.a. 48I consistnţă 0,7 cu seminţiş pe 0,2S – procent de extras 33%

Arboretele cu consistenţa 0,7 şi seminţiş pe 0,2S (u.a. 113C). se va extrage 33% din volum u.a. prin t.progresive de însămânţare .

Arboretele cu consistenţă 0,7 şi seminţiş pe 0,3S (u.a. 1A, 1C, 2A, 2B) se vor executa în acest deceniu două intervenţii prin t.progresive de punere în lumină, exploatându-se un procent de 49-50% din volum fiecare u.a. .

Tăierile rase se vor executa pe 18,60 ha (u.a.51B%).

Arboretul este necorespunzător tipului de pădure (CA, SC, CR), dupa recoltarea masei lemnoase se va preceda la împădurirea integrală a suprafeţei cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure (gorun, cer, gârniţă, cer şi specii de amestec).

Tăierile în crâng se vor executa pe 25,27 ha (u.a. 1D, 48J, 53%C, 99A, 113E şi 113F) cu un volum total de 2220 m^3.

Procentele de extras variaza la u.a. în care se întâlnesc specii de bază, gorun, cer, gârniţă, fag şi 100% la arboretele pure de salcâm.

După exploatare se vor executa lucrări de ajutorarea speciilor naturale-lucrări de provocare a drajonării naturale.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare şi o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

♦ tăierile se vor executa în aşa fel încât să se protejeze şi să se promoveze seminţişurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientaţi în cădere în afara zonelor cu seminţiş, astfel recomandându-se ca în funcţie de seminţişul existent şi de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetaţie;

♦ să se materializeze şi să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere şi să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminţişului;

♦ să se înlăture în timp util seminţişurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a seminţişurilor rănite de fag şi cvercinee;

♦ să se urmărească mersul regenerării naturale şi al seminţişurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerări naturale;

♦ în cazul în care, în cadrul unităţilor amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producţia, apar mici zone cu pante peste 35s, cu stâncării, grohotişuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

♦ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminţişului.

La capitolul 12.1.1.2.- „Planul decenal de recoltare a produselor principale'' se redă la nivel de u.a. gama de lucrări care urmează a fi efectuate în deceniu, cu suprafeţele reale de parcurs.

Recapitulaţia posibilităţii de produse principale pe tratamente, grupe funcţionale şi specii se reprezintă în tabelul 6.1.1.3.3.

Arboretele cu consistenţa 0,7 şi seminţiş pe 0,2S (u.a. 113C). se va extrage 33% din volum u.a. prin t.progresive de însămânţare .

Arboretele cu consistenţă 0,7 şi seminţiş pe 0,3S (u.a. 1A, 1C, 2A, 2B) se vor executa în acest deceniu două intervenţii prin t.progresive de punere în lumină, exploatându-se un procent de 49-50% din volum fiecare u.a. .

Tabelul 6.1.1.3.3.

Tratamentul	Grupa funcţională	Suprafaţa de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	DT
Tăieri progresive	II	107,20	10,72	11777	1178	185	68	303	506	896
Tăieri rase	II	18,60	1,86	2623	262	-	-	-	-	262
Tăieri în crâng	II	25,27	2,53	2220	222	-	-	-	-	222
Total		151,07	15,11	16620	1662	185	68	303	506	600

Instalaţiile de transport existente asigură accesibilitatea masei lemnoase de extras din produse principale în proporţie de 100%.

6.1.1.4. Prognoza posibilităţii

Calculul prognozei posibilităţii de produse principale după 10, 20 şi 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuităţii pe 60 ani are la bază următoarele condiţii:

-ciclul de producţie, creşterea indicatoare şi suprafaţa subunităţii de producţie rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltat în următorii 60 ani după scăderile datorate recoltării integrale a posibilităţii se completează cu volumul arboretelor din subclasa

de vârstă care în acest interval, îndeplinesc condiţiile de exploatabilitate şi care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafaţa SUP "A" – 714,30 ha
- ciclu - 110 ani
- creşterea indicatoare – 1432 m^3
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral
- se menţine constantă creşterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilităţii.

În vederea prognozării posibilităţii de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani) volumul posibil de extras în primul deceniu (V_D), volum care se poate recolta în primii 20 ani (V_E) şi volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6) cu respectarea condiţiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.

Prognoza posibilităţii pentru următorii 30 la arboretele încadrate în SUP A

Prognoza posibilitatii de produse principale								SUP: A
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani		
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	
V1	31501	V1'	62911	V1"	93377	V1'''	91421	
V2	79531	V2'	111327	V2"	108231	V2'''	94173	
V3	127947	V3'	126181	V3"	110983	V3'''	98887	
V4	142801	V4'	128933	V4"	115697	V4'''	105441	
V5	145553	V5'	133647	V5"	122251	V5'''	105441	
V6	150267	V6'	140201	V6"	122251	V6'''	105441	
Q	2.2	Q'	2.9	Q"	2.3	Q'''	1.7	
m	1.2	m'	1.3	m"	1.2	m'''	1.1	
P	1662	P'	1795	P"	1681	P'''	1566	

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani P = 1795 m^3;
- după 20 ani P = 1681 m^3;
- după 30 ani P = 1566 m^3.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcţionale

Suprafaţa totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcţionale este de 12,10 ha arboretele fiind incluse în S.U.P.„M''.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcţionale aparţin categoriei funcţionale:

- 1.2A. -păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° precum şi terenurile în pantă cu eroziune evidentă.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenţii necesare de aplicat, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenţei pădurilor şi de îmbunătăţire continuă a exercitării de către acestea a funcţiilor de protecţie atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenţii:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, din extragerea arborilr rupţi de vânt şi de zăpadă, precum şi a celor bolnavi, atacaţi de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situaţiile în care există, prin efectuarea de extracţii de intensitate redusă, strict necesare menţinerii sau dezvoltării în continuare a seminţişurilor respective, situaţie redată în „Planul lucrărilor de conservare''
- îngrijirea seminţişurilor şi tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunilor şi ţelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafaţă de 3,50 ha, se vor executa lucrări de conservare în u.a. 53A arboret de salcâm. Se apreciază a se extrage prin aceste lucrări 10 m^3/an masă lemnoasă, intensitatea intervenţiei va fi de 35 la nivel de u.a. şi de 100% la specia de salcâm.

Tabelul 6.2.1.1

Suprafata (ha)		Volum (m^3)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc			Indice de recoltare -mc/an-
Totală	Anuală	Total	Anual	**SC**	**DT**	**CA**	
3,50	0,35	100	10	**10**	-	-	29

6.2.2. Calculul volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecţie pentru pădurile încadrate în grupa I funcţională, pentru care nu se reglementează procesul de producţie, conform Legii nr. 46/2008 – Republicată, art. 25, alin. 3

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează:
- pentru categoria funcţională 1.2A

$C = S \times v_n$:
$S = 12,10$ ha;
$v_n = 1,97$ m.c./an/ha.
Astfel $C = 12,10 \times 1,97 = 23,83$ m.c./an/ha.

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unităţile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziţie care să conducă la creşterea productivităţii şi calităţii arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt: degajări, curăţiri, rărituri, tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistenţa, vârsta, clasa de producţie, compoziţia.

La subcapitolul 12.2. este prezentat „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor". Planul cuprinde gruparea arboretelor pe drumuri şi categorii de lucrări (rărituri, curăţiri) şi global pentru tăieri de igienă.

Pe categorii de lucrări, planul conţine următoarele elemente: u.a., suprafaţa, vârsta, consistenţa, volumul de extras pentru curăţiri şi rărituri, suprafaţa şi volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitulaţia posibilităţii anuale pe natură de lucrări şi specii.

În tabelul 6.3.1. se prezintă suprafeţele şi volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum şi grupat pe tipuri de gospodărire.

Tabelul 6.3

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa (ha)		Volum (m^3)		Posibilitatea anuală pe specii (m^3)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	GÎ	DT				
Curăţiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	17,80	1,78	436	44	1	15	-	-	28	-	-	-	-
	Total	17,80	1,78	436	44	1	15	-	-	28	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	523,80	523,80	4393	439	18	58	99	60	204				

Dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngriji Ocolul Silvic va urmări realizarea prevederilor pe suprafaţa indicată în amenajament, cunoscând volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deşi în planul întocmit se dau indicaţii pentru fiecare gen de lucrări, Ocolul Silvic are obliga să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluţiei arboretelor sau a eventualelor calamit produse şi să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesităţi aşa cum prevăd „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor".

Ocolul va analiza anual situaţia concretă a fiecărui arboret şi în raport cu această analiză stabili suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preci următoarele: cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat şi periodic toate arboretele, indiferent dacă fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (degajări, curăţiri, rărituri) sau tăieri de regenerare.

În cadrul unitااii de producţie s-au propus să se execute rărituri pe 1,78 ha/an extrăgându-se volum anual de 44 m^3/an. In tensitatea la rărituri fiid de 25 m^3/an.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe o suprafaţă de 523,80 ha, urmând a se recolta 4 m^3/an . Intensitatea acestei lucrări este de 0,80 m^3/ha/an .

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

Reglementarea procesului de producţie în cadrul acestei unităţi s-a făcut pentru subunitatea gospodărire S.U.P. „A" – codru regulat sortimente obişnuite.

În tabelul 6.4.1. se prezintă recapitulaţia posibilităţii totale de produse principale, iar în tabel 6.4.2. sunt prezentaţi indicii de recoltare şi indicele de creştere curentă pe totalul suprafeţei studiate.

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	GÎ	DT					
Produse principale	VI	151,07	15,11	166,20	1662	185	68	303	506	600					
Tăieri de conservare	II	3,50	0,35	100	10	-	-	-	-	10					
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	VI	17,80	1,78	436	44	1	15	-	-	28					
	Total	17,80	1,78	436	44	1	15	-	-	28					
TOTAL	II	3,50	0,35	100	10	-	-	-	-	10					
	VI	168,87	16,89	17056	1706	186	83	303	506	628					
	Total	172,37	17,24	17156	1716	186	83	303	506	638					
Tăieri de igienă	Total	523,80	523,80	4393	439	18	59	99	60	203					
TOTAL U.P. I				21549	2155	204	142	402	566	841					

Volumul total de recoltat în acest deceniu este de 21549 m.c. din care-

- tăieri de produse principale- 16620 m.c.;
- tăieri de conservare- 100 m.c.;
- tăieri de igienă - 4393 m.c.
- tăieri de produse secundare – 436 m.c.

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea - m.c./an din:				Indici de recoltare m.c./an/ ha din care:				Indice de creştere curentă m.c./an/ha
Produse principale*	Produse secundare	Tăieri de igi-enă	Total	Produse principale*	Produse secundare	Tăieri de igi-enă	Total	
1672	44	439	2155	2,30	0,10	0,84	3,24	3,4

* s-au inclus şi tăierile de conservare

Indicele de recoltare total este de 3,24 m³/an/ha şi este ma mic decât indicele de creştere curentă totală (3,4 m³/an/ha)

Accesibilitatea volumului total de recoltat in acest deceniu este de 100%.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare şi împăduririi (capitolul 12.3) face parte integrantă din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii ţelurilor de protecţie şi producţie stabilite la capitolul 5.

Acest plan cuprinde toate unităţile amenajistice în care urmează să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împăduriri, completări, lucrări de îngrijire a culturilor.

Planul cuprinde de asemenea suprafaţa efectivă de împădurit pe total şi pe specii, iar la final s-a făcut o recapitulaţie, stabilindu-se totodată numărul de puieţi la hectar şi numărul de puieţi necesari.

În suprafaţa de fond forestier analizată nu au fost propuse lucrări de împăduriri (împăduriri integrale sau completări).

În deceniu de aplicabilitate al amenajamentului, în suprafaţa studiată, se vor executa următoarele lucrări:

- împăduriri pe 18,60 ha; completări pe 3,72 ha ;
- lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 47,49 ha (mobilizarea solului, provocarea drajonării la salcâm);
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 25,32 ha (extragerea seminţişului şi tineretului vătămat în urma exploatării).

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuţie va stabili suprafaţa efectivă de parcurs, ţinând seama de numărul de intervenţii într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum şi de eventualele calamităţi (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundaţii, uscări datorate secetei, etc).

În continuare, în tabelul 6.5.1. se prezintă recapitulaţia lucrărilor de regenerare şi de împădurire pe natură de lucrări.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţa (ha)
A.	**Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale**	**72,72**
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	47,49
A.1.1.	Strângerea şi îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Indepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea şi îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	22,38
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea seminţişului şi tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	25,11
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	25,23
A.2.1.	Extragerea seminţişurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	25,23
A.2.2.	Descopleşirea seminţişurilor	-
A.2.3.	Inlăturarea lăstarilor care copleşesc seminţişurile şi drajonii	-
B.	**Lucrări de regenerare**	**22,32**
B.1.	Impăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Impăduriri în poieni şi goluri	-
B.1.2.	Impăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Impăduriri în terenuri dezgolite prin calamităţi naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc.)	-
B.1.4.	Impăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Impăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	22,32
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafeţe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	18,60
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	18,60
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Impăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	-

B.3.4.	Impăduriri pentru ameliorarea compoziţiei şi consistenţei (după reconstrucţie ecologică)-	-
C.	**Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv**	**3,72**
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	3,72
D.	**Îngrijirea culturilor tinere**	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
E.	**Impăduriri în terenuri cu condiţii extreme**	-
E.1.	Impăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Impăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din ţiţei	-
E.3.	Impăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetaţiei forestiere	-
E.5.	Impăduriri în terenuri mlăştinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

Arboretele slab productive ocupă o suprafaţă de 326,50 ha (45% din suprafaţa păduroasă - vezi tabelul 4.7.1.) din care 263,50 ha (81% din totalul arboretelor slab productive) sunt arborete total nevate de productivitate inferioara.

În continuare se redă în tabelul 6.6.1. modul de refacere a arboretelor slab productive:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafaţa (ha)	Arboretele de tipurile VI							Arborete de tipul II	
		Tăieri progresive		Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăier de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Dec I	Dec II	Dec I	Dec II	Dec I	Dec II			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Natural fundamental neproductiv	18,30	-	18,30	-	-	-	-	-	-	-
Al derivat de productivitate mijlocie	5,00	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-
Al derivat de productivitate inferioară	263,50	-	26,90	46,50	92,70	-	-	93,00	-	-
Artificial de productivitate inferioară	39,70	-	-	-	-	27,60	1,00	8,60	3,50	-
TOTAL	326,50	-	45,20	46,50	97,70	27,60	1,00	101,60	3,50	**4,40**

Din cele 326,50 ha cu arborete slab productive, în primul deceniu s-au propus a fi refăcute 77,60 ha din tăieri rase – 46,50 ha, tăieri în crâng – 27,60 ha şi tăieri de conservare – 3,50 ha.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.7.1. sunt prezentate arboretele afectate de factori destabilizatori şi limitativi care vo fi parcurse în actualul deceniu cu diferite lucrări silvice.

Tabelul 6.7.1

Evidenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori pe categorii de lucrări

Natura si gradul de afectare		Suprafaţă -ha-	Lucrări prevăzute				
			T. progresive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	T. CONSERVARE	Tăieri cre
Uscare	slabă	77,80	-	-	47 E, 97 B, 100 B	-	-
	77,80		-	-	77,80	-	-
Rocă la suprafaţă	Pe 10% S	11,40	---	-	46 B, 100 A	-	-
	Ha		--	-	11,40	-	-
	Pe 30% S	28,00	-	-	87 B, 113 B	-	-
	Ha		-	-	28,00	-	-
Tulpini nesănătoase	20%	393,40	1 C, 2 B, 98 B, 121		2 C, 2 D, 24, 46 A, 46 B, 49 C, 50 B, 50 G, 86 C, 86 D, 87 B, 97 B, 99 B, 100 A, 100 B, 113 A, 113 B, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133 A, 134, 136, 138 C, 141	-	48 J, 99 A
	Ha		56,30		326,30	-	10,80
	30%	152,90	48 I, 113 C	51 B	43, 47 E, 52 C, 53 E, 142	53 A	113 F
	Ha		18,40	46,50	82,30	3,50	2,20
	40%	16,40	-	-	47 B, 87 A	-	-
	Ha		-	-	16,40	-	-

Aceste arborete vor fi parcurse cu lucrări ce vor duce la eliminarea ori diminuarea efectelor cauzate de aceşti factori.

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

Pe lângă producţia de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de produse, materii prime şi materiale, de origine vegetală, animală sau minerală, care prin recoltare, eventuala prelucrare superioară şi prin comercializare, pot constitui surse suplimentare de venit pentru deţinătorul fondului forestier.

7.1. Potenţial cinegetic

Pădurile acestei unităţi de producţie şi protecţie fac parte din fondul de vânătoare nr.1 Forotic .

Specile principale de vânat ce populează acest fond de vânătoare sunt căpriorul şi mistreţul. Ca vânat secundar amintim: fazanul şi iepurele, iar ca vânat răpitor se întâlneşte lupul, vulpea şi viezurele.

În cuprinsul U.P. I Comuna Ticvaniu Mare nu există terenuri destinate pentru hrana vânatului.

Obiectivul economic prioritar rămâne producţia de masă lemnoasă, gospodărirea silvocinegetică urmărind găsirea căilor de normalizare a efectivelor de vânat pe specii şi, după caz, sexe, a măririi calităţii trofeelor şi a creării condiţiilor optime pentru recreerea prin vânătoare.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice beneficiarul fondului de vânătoare se menţionează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menţinerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniştii vânatului, în special în perioadele de împerechere.

Normalizarea efectivelor de vânat conduce, pe lângă sporirea calităţii trofeelor, şi la diminuarea daunelor pe care vânatul le produce uneori în arboretele tinere, în regenerările naturale şi, nu în ultimă instanţă, fondului agricol.

Construcţiile şi instalaţiile cinegetice sunt reprezentate de hrănitori pentru cervide şi observatoare (acestea sunt însă stare avansată de degradare).

Având în vedere numărul insuficient al acestora, pentru o gospodărire intensivă a vânatului se propune construirea altor instalaţii vânătoreşti.

7.2. Potenţial salmonicol

Nu este cazul

7.3 Potenţial fructe de pădure

Condiţiile geografice şi pedoclimatice din zonă sunt favorabile dezvoltării, în fondul forestier şi limitrof acestuia, unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentaţia populaţiei din zonă, sau valorificate pe plan intern sau extern.

Ţinând cont de faptul că pădurile acestei unităţi de protecţie şi producţie sunt arborete închise, fructificaţia speciilor producătoare de fructe de pădure este slabă sau inexistentă. Conform observaţiilor efectuate, cu prilejul executării lucrărilor de teren, de pe teritoriul unităţii de protecţie şi producţie se pot recolta anual cantităţi mici din următoarele fructe de pădure: fragi, măceşe, păducele, porumbe şi mure.

O parte din aceste produse se realizează în general în afara fondului forestier precum şi la margine de masiv.

7.4 Potenţial ciuperci comestibile

De pe raza unităţii de protecţie şi producţie se pot recolta, în cantităţi variabile de la an la an (în funcţie de condiţiile climatice, implicit de fructificaţie), şi unele ciuperci comestibile (hribi, ghebe, gălbiori, crăiţe).

Personalul de teren va identifica la timp şi va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariţie ca urmare a atacului unor insecte sau agenţi criptogamici.

Recoltarea se face prin tăieri cu cuţitul şi nu prin rupere sau smulgere pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

7.5. Alte produse

În afară de produsele amintite, se mai pot recolta plante medicinale şi aromatice (sunătoare, floare de tei, coada şoricelului, etc.), mături de mesteacăn, furaje, materii prime pentru industria tananţilor şi seminţe forestiere.

Având în vedere marea varietate a speciilor forestiere valorificabile apicol din suprafaţa în studiu, tratamentele ce urmează a fi aplicate, flora meliferă de pe păşunile şi fâneţele limitrofe, în unitatea de protecţie şi producţie în studiu se poate organiza "pastoralul" pentru circa 60-70 familii de albine.

Beneficiarul va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilităţile de recoltare şi valorificare a tuturor produselor oferite de fondul forestier.

8. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creşteri eficacităţii funcţionale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilităţi ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevede acţiuni de reconstrucţie ecologică.

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt şi de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare şi extragerea imediată a arborilor afectaţi;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilităţii acestora la acţiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscaţi;
- Reducerea pe cât posibil a suprafeţelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generaţie.

Măsuri împotriva incendilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante şi organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea şi verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru şi a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire şi stingere a incendiilor;
- Amenajarea şi întreţinerea potecilor şi drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea şi anunţarea în cel mai scurt timp a incediului;
- Izolarea incendiilor apărute şi crearea de spaţii de izolare.

Măsuri împotriva bolilor şi a altor dăunători:

- Extragerea în permanenţă a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menţinerea unor densităţii normale;
- Efectuarea de observaţii şi semnalizări permanente asupra apariţiei dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice şi inhibitorii de creştere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea şi introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulţirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice şi tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecţia fondului forestier şi intervenţiile impuse în cazul apariţiei unor factori destabilizatori prin:

- Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă;
- Protecţia împotriva incendiilor;
- Protecţia împotriva poluării industriale
- Protecţia împotriva bolilor şi dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală:
- Paza pădurii.

8.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi de zăpadă

În cadrul U.P. I Comuna Ticvaniu Mare nu s-au înregistrat doborâturi izolate de vânt, ele manifestându-se pe 35,90 ha.

Având în vedere că arboretele afectate sunt de vârste mijlocii şi mari, eliminarea exemplarelor afectate se va face prin tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri în crâng si rase - lucrări prevăzute de amenajament, prin care se vor extrage, în primă urgenţă, toate exemplarele vătămate, în vederea menţinerii stării de sănătate a arboretelor.

Din ansamblul de măsuri generale pentru protecţia împotriva doborâturilor de vânt se amintesc următoarele:

- adoptarea unor scheme de plantare mai largi, pentru crearea condiţiilor ca, încă din tinereţe, arboretele să dobândească un plus de rezistenţă la vânt;
- crearea de arborete amestecate, prin completarea regenerărilor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate ca periodicitate şi intensitate, ori de câte ori este nevoie;
- promovarea tratamentului tăierilor progresive, în vederea creării şi conservării unor structuri pluriene (relativ pluriene).

8.2. Protecţia împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unităţii de protecţie şi producţie analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum şi organizarea intervenţiei cu eficienţă pentru stingerea lor în cazul când totuşi apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor şi îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii şi stingerii incendiilor;
- amenajarea şi întreţinerea traseelor montane pentru turişti în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuţe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante şi organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare şi în zilele de pădure;
- procurarea şi verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas şi fumat;
- organizarea şi instruirea formaţiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ţinând seama de normele pentru paza şi stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor şi a carburanţilor în locuri special amenajate şi dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunţită a cablurilor şi instalaţiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru şi a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire şi stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascântei, etc.
- amenajarea şi întreţinerea potecilor şi drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamităţi.

8.3. Protecţia împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice şi a structurii fondului forestier, U.P. I Comuna Ticvaniu Mare nu este supusă decât influenţei unei uşoare poluări, în general a atmosferei.

Ca recomandare generală, menţionăm necesitatea realizarii de structuri şi compoziţii diversificate, cu consistenţe pline, care să permită o cât mai eficientă rezistenţă la acţiunea acestui factor destabilizator.

În compoziţiile de împădurire se vor promova specii (varietăţi) a căror rezistenţă este probată în timp prin experienţa locală, în ideea realizării în viitor a unor arborete cu rezistenţă ridicată la poluarea industrială şi de orice natură.

De asemenea, se va urmări evitarea poluării izolate datorată activităţilor curente (carburanţi, lubrifianţi, pesticide, îngrăşăminte chimice, etc.) precum şi turismului neorganizat, nesupravegheat.

8.4. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

În arboretele fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare nu s-au semnalat atacuri în masă de boli sau dăunători.

Pentru a asigura protecţia fondului forestier împotriva bolilor şi dăunătorilor, se va adopta un mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde :

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate cu o compoziţie cât mai apropiată de cea naturală ;
- împăduriri cu specii şi forme genetice rezistente (recoltarea seminţelor se va face din rezervaţii de seminţe şi din seminceri sănătoşi cu trunchiuri drepte, bine dezvoltate, de vârstă mijlocie şi vigoare de creştere);
- menţinerea arboretelor la densităţi normale;
- cultivarea speciilor în staţiunile optime;
- ameliorarea solului în pepiniere (prelucrarea lui, aplicarea de îngrăşăminte şi rotaţia culturilor) ;
- executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- protejarea populaţiilor de păsări folositoare, a furnicilor;
- interzicerea păşunatului;
- raţionalizarea accesului în pădure .

În cazul când starea eçosistemului este anormală sub raport fitosanitar (se semnalează atacuri) se recomandă măsuri de combatere care se realizează prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică şi integrată.

Metoda integrată (apărută datorită efectelor negative ca urmare a aplicării intensive a metodei chimice de combatere a dăunătorilor şi necesităţii restrângerii intervenţiilor chimice şi integrării lor în ansamblul mijloacelor fitosanitare), cuprinde întregul complex de măsuri de protecţie a plantelor: chimice, biologice, mecanice şi culturale într-un sistem armonios unitar şi totodată diferenţiat după condiţiile de aplicare şi natura dăunătorului.

Prin parcurgerea terenului, s-a urmărit depistarea tuturor cauzelor care pot duce la diminuarea capacităţii de producţie, a arboretelor în vederea prevenirii şi îndepărtării lor. De aceea, pe lângă aspectele menţionate, se vor urmări şi înlătura, pe cât posibil, fenomenele de înmlăştinare, eroziune, alunecări de teren, păşunatul abuziv, suprapopularea cu vânat, etc .

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Prin uscare prematură se înţelege prezenţa în arborete într-un sezon de vegetaţie a unui număr de arbori predominanţi uscaţi sau în curs de uscare, într-o proporţie care depăşeşte cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârsta de până la 50 de ani, 7% în cele cu vârsta cuprinsă între 51 şi 90 de ani şi de 5% în arboretele cu vârsta de peste 90 ani).

Fenomene de uscare s-au semnalat pe 77,80 ha (11% din totalul arboretelor), cu menţiunea că intensitatea vătămărilor este slabă .

Evoluţia fenomenului de uscare a constituit un criteriu important în prevederile privind tăierile de executat în primul deceniu, încadrarea arboretelor în planurile decenale şi intensitatea tăierilor

urmărind şi prevenirea extinderii fenomenului, recomandându-se extragerea cu prioritate a arborilo uscaţi sau în curs de uscare şi menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a tuturor arboretelor.

În general nu s-a semnalat prezenţa alarmantă a fenomenului, compoziţia arboretelor (c predominarea fagului, gorunului, cerului, carpenului şi a diverselor tari - specii în general neafectate determinând această situaţie favorabilă.

Ca măsuri generale de restrângere a fenomenului şi deci de evitare a pagubelor se recomand menţinerea arboretelor de tip natural diversificate, cu consistenţă plină, din provenienţe locale, susţinu parcurse cu tăieri de îngrijire şi igienă (extragerea cu prioritate a arborilor uscaţi sau în curs de uscar şi menţinerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a tuturor arboretelor). De asemenea se recomand ca materialul de împădurire să fie de provenienţă locală, obţinut din ghindă recoltată din arboret sănătoase.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a şefului de district.

Pădurarii au obligaţia să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenţie deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, păşunatul neautorizat, braconajul etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite şi să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafaţa cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă uşurinţă eventualele incendii, acestea putând fi folosite şi ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfăşurare a activităţi de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligaţiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Proprietarii de păduri au obligaţia să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri şi deţinătorii cu orice titlu au următoarele obligaţii:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le deţin, prin unităţi specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetaţiei forestiere, păşunatului abuziv, braconajului şi a altor fapte infracţionale sau contravenţionale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condiţiile menţionate la art. 12, răspund contravenţional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea şi combaterea bolilor şi dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorităţii publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unităţi silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor şi, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenţie;

e) să efectueze lucrările de împădurire şi de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice şi ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreţinere a plantaţiilor şi regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice şi ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curăţiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea şi inventarierea acestora şi după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor şi actelor normative în vigoare, întreţinerea şi repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situaţiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Naţională a Pădurilor, obligaţiile menţionate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrişarea vegetaţiei forestiere - respectiv înlăturarea acesteia şi schimbarea destinaţiei terenului - fără aprobarea autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfăşurarea de activităţi care produc degradarea solului şi a malurilor apelor, distrugerea seminţişului utilizabil şi a arborilor nedestinaţi exploatării.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice şi cu respectarea instrucţiunilor privind termenele, modalităţile şi epocile de recoltare şi transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deţinătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea şi inventarierea prealabilă a arborilor destinaţi tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenţii economici atestaţi să execute exploatări forestiere, persoanele fizice şi juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligaţia să folosească tehnologii de recoltare şi de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea seminţişului utilizabil, a arborilor nedestinaţi exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează şi se transportă din pădure va fi însoţită de documentele prevăzute în instrucţiunile privind circulaţia materialelor lemnoase şi controlul instalaţiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin Hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoţire bonul de vânzare sau foaia de însoţire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

9. CONSERVAREA ŞI AMELIORAREA BIODIVERSITĂŢII.

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversităţii.

Conservarea biodiversităţii este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerinţelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor şi habitatelor naturale.

Conservarea biodiversităţii vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale favorabile biodiversităţii*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcţiile atribuite pe care acesta le îndeplineşte, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului şi genofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversităţii.

Măsurile generale favorabile biodiversităţii sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice.

În pădurile unităţii de producţie şi protecţie în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversităţii:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii şi lungi de regenerare, în funcţie de speciile din compoziţia arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieţi de provenienţe locale, aceştia fiind mai bine adaptaţi la condiţiile staţionale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenţie sporită suprafeţelor pe care se găsesc arbori din aceeaşi specie şi populaţie (provenienţă) şi de aceeaşi vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de ţeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menţinerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condiţiilor staţionale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporţii corespunzătoare ecologic şi economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăţiei de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenţiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepţia situaţiilor în care acesta afectează instalarea seminţişului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situaţiei în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere şi luminişuri, unde vânatul găseşte adăpost şi hrană;
- se vor menţine şi întreţine terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni şi luminişuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafeţe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morţi "pe picior" şi "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare şi a lucrărilor de îngrijire şi conducere, în vederea conservării microflorei şi microfaunei, dar şi pentru protejarea unor specii de insecte şi păsări care cuibăresc în aceşti arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra aşa numiţii "arbori pentru biodiversitate", constituiţi în buchete, grupe de arbori sau porţiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversităţii. Aceste

porţiuni se pot constitui şi ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevităţii, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porţiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare şi este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unităţii de gospodărire. În acest scop pot fi selectaţi arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversităţii, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoţită de un anume nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilităţii tehnice care sa favorizeze adoptarea de cicluri de producţie lungi, creează premisele sporiri biodiversităţii. Faptul că într-o unitate de producţie există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversităţii.

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversităţii.

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea şi/sau protecţia valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor li s-au atribuit funcţii prioritare de protecţie.

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere şi de inventariere a biodiversităţii, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversităţii sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia staţională şi la tipologia habitatelor naturale.

După cum am prezentat în capitolul 6.2., arboretele cu funcţii speciale de protecţie pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.II), ocupă o suprafaţă de 12,10 ha şi au fost încadrate în categoria funcţională: 1-2A. Pentru pădurile supuse regimului de conservare (S.U.P."M") s-au propus a se efectua tăieri de conservare şi tăieri de igiena, urmărindu-se totodată şi stimularea fructificaţiei arborilor.

Având în vedere modificarea tot mai accentuală a ecosistemelor forestiere şi alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervaţiilor seminologice.

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P.

Fondul forestier proprietate privata aparţinând comunei Ticvaniu Mare din judeţul Caraş - Severin nu este inclus în situri Natura 2000.

10. INSTALAŢII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ŞI CONSTRUCŢII SILVICE

10.1. Instalaţii de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existenţa unei reţele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalaţiile de transport existente în raza U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, care deservesc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt în totalitate în fondul forestier proprietate publică de stat, gospodărit de Ocolul Silvic Ticvaniu Mare, fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumire	Lungime (Km)	Suprafaţa deservită (ha)	Fond foretier productiv (ha)
DRUMURI PUBLICE					
1	DP001	Secaseni-Comoraste	0,50	121,10	7258
Total drumuri publice				**121,10**	**7258**
DRUMURI FORESTIERE					
1	FE001	Valea Ţiganilor	5,50	215,60	11960
2	FE002	Valea Satului	2,50	96,20	19921
2	FE003	Valea Suvaia	1,50	164,20	13117
4	FE004	Valea Cracinova	4,30	208,00	5860
			13,80	**684,00**	**33216**
Total drumuri existente			***13,80***	***805,10***	***84074***
TOTAL DRUMURI			**13,90**	**805,10**	**91332**

Densitatea actuală a reţelei instalaţiilor de transport este de 17,30m/ha, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporţie de 100% şi a fondului forestier productiv în proporţie de 100%.

Accesibilitatea fondului forestier productiv şi a posibilităţii, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual	La sfârşitul deceniului
Accesibilitatea fondului forestier productiv (% din suprafaţă)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Accesibilitatea posibilităţii (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de conservare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Ocolul Silvic Banatul Montan, împreună cu Primăria comunei Ticvaniu Mare au obligaţia să execute toate lucrările de reparaţii şi întreţinere a drumurilor forestiere existente, în vederea menţinerii acestora într-o stare permanentă de funcţionare.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanţă cu soluţiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase şi planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare şi transport a lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea acestor păduri este cea în trunchiuri şi catarge, tehnologie care permite secţionarea materialului la cioată şi elimină parţial pericolul deprecierii seminţişului şi gropării solului, deoarece coroana arborilor fracţionată în bucăţi se colectează sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare şi transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea şi colectarea lemnului să aibă loc iarna şi pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecţia seminţişului şi a solului;
- durata maximă de recoltare şi scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producţie este de regulă maxim două luni şi jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălţimea cioatelor să nu depăşească 1/3 din diametru, iar la arborii groşi 10 cm; Arborii uscaţi şi depreciaţi se doboară şi fasonează înaintea exploatării parchetului;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu seminţiş pentru a evita degradarea acestuia;
- în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaţionale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acţiune a funicularului;
- în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu troliu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploataţi, fapt constatat frecvent în această unitate de producţie.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 de ani, odată cu creşterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănile produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectaţi arborii de viitor cu caracteristici calitative şi silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbeşte şi rezistenţa arboretelor la acţiunea dăunătoare a vântului şi zăpezii, asemenea arbori sunt cu precădere rupţi şi doborâţi de vânt şi zăpadă, golurile create astfel în arboret predispun arboretul la noi calamităţi.

Din punct de vedere al folosirii raţionale a resurselor naturale, descompunerea biomasei lemnoase de către ciupercile criptogamice instalate pe rănile produse reprezintă o inutilă pierdere de energie.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depăşească pragurile de toleranţă fundamentale sub raport ecologic şi acceptate din punct de vedere economico – organizatoric.

10.3. Construcţii silvice

În cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizate nu sunt constructii silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂŢII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuităţii funcţionale

Funcţiile economico-sociale ale arboretelor şi ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcţii au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerinţe social-economice şi cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcţională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent şi cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcţiile prioritare de protecţie cât şi la cele de producţie şi protecţie. Potrivit principiului continuităţii, ea se realizează în principal, prin menţinerea unei suprafeţe cât mai mari cu pădure, diferenţierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcţionale (circa 98% din suprafaţa fondului forestier). În ce priveşte aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe şi categorii funcţionale, la amenajarea precedentă şi la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Dinamica suprefeţelor pe categorii funcţionale la ultimile două amenajări

Amenajament	*Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-*					*Gr II-a de categorii funct.ha*					*Total U.P.*
	I	*II*	*III*	*IV*	*Total*	*2.1A*	*2.1B*	*2.1C*	*2.1D*	*Total*	
	-	*1.2.A*	-	-							
Actual	-	*12,10*	-	-	*12,10*	-	-	*683,70*	*30,60*	*714,30*	*726,40*
Precedent	-	*12,10*	-	-	*12,10*	-	*708,7*	-	-	*708,7*	*720,80*

* Amenajament;

La amenajarea actuală s-a menţinut zonarea de la amenajarea precedentă.

În vederea îmbunătăţirii sistematice a efectului protector al pădurii, arboretele din cadrul U.P. I Comuna Ticvaniu Mare vor fi supuse următoarelor măsuri:

- păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor şi a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calităţii factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creşterea productivităţii arboretelor şi a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătăţirea calităţii producţiei de lemn;
- creşterea gradului de stabilitate şi rezistenţă a arboretelor la acţiunea agresivă a factorilor externi şi interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc);
- mărirea capacităţii de fructificare a arborilor şi ameliorarea condiţiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziţiei ţel fixate;
- în arboretele aflate în condiţii extreme se va menţine vegetaţia forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafaţă sau parţial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluţia producţiei şi a productivităţii pădurilor sub raport cantitativ şi calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier".

Din analiza indicatorilor cantitativi şi calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. I Comuna Ticvaniu Mare se prezintă în tabelul 10.2.1. Pentru comparaţie au fost luate datele din amenajamentul U.P. Ticvaniu-Mare, date care provin de la amenajarea din anul 2019.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi şi calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul 2019
1	Ponderea pădurilor în suprafaţa totală a f.f. (%)	90
2	Suprafaţa totală (ha)	805,10
3	Volumul lemnos total (mii m^3)	144522
4	Volumul lemnos la hectar (m^3/ha)	199
5	Consistenţa medie	0,75
6	Clasa de producţie medie	3,5
7	Creşterea curentă brută totală (m^3)	2439
8	Creşterea curentă brută medie la hectar (m^3/an/ha)	3,4
9	Creşterea indicatoare totală (m^3)	1432
10	Creşterea indicatoare medie la hectar (m^3/an/ha)	2,2
11	Posibilitatea de produse principale (m^3/an)	1662
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m^3/ha)	139
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m^3/an)	44
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m^3/ha)	25

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii: 21CE 18CA 16GÎ 15SC 11GO 6CR 4FA 2JU 6DT 1DM

- structura fondului forestier studiat în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel: 2019: 5% din sămânţă, 4% din plantaţii şi 91% din lăstari.

O analiză corectă a evoluţiei cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este destul de dificilă ca urmare a variaţiei suprafeţei datorită suprafeţei aflate în litigiu, aceşti parametri prezintă diferenţe semnificative în viitor.

11.3. Bilanţul producţiei de lemn

Bilanţul producţiei de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn şi creşterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile şi ca ecosisteme gospodărite raţional, pot furniza în continuare bunuri şi servicii.

Actuala amenajare a ţinut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu şi modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creşterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanţul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ţinând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 248 m^3/an calculată cu relaţia:

A = I – (Pp + Ps +Tc + Ti) unde:

A – acumulare de masă lemnoasă (m^3/an);
I – creşterea curentă (2439 m^3/an);
Pp – posibilitatea de produse principale (1662m^3/an);
Ps – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (44 m^3/an);
Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare (10 m^3/an);
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă (439 m^3/an)

A = 2439 - (1662+44+10+439) = 248
A = 248 m^3/an

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2019. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2028, an în care se fac revizuiri.

12.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic are următoarele obligaţii:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidenţele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosinţă, construcţii, date fenologice, calamităţi, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întreţină bornele şi semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele şi hărţile ce le însoţesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

12.3. Indicarea hărţilor amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărţi la scara 1:20 000:

- harta generală a unităţii de producţie;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură şi exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

a) Faza de teren:

- descrieri parcelare: ing. Micsa Marius;
- ridicări în plan: tehn. Stan Ion;
- inventarieri arborete: tehn. Stan Ion;
- raportări grafice: tehn. Stan Ion;

b) Faza birou:

- redactare: ing. Micsa Marius;
- introducerea şi prelucrarea datelor pe calculator: ing. Micsa Marius;
- tehnoredactare proiect: ing. Micsa Marius;

c) Îndrumări tehnice şi avizarea soluţiilor:

- expert C.T.A.P.: ing. Buzea Valeriu;
- şef proiect: ing. Păun Gheorghe;

d) Recepţia lucrărilor de teren:

- reprezentant M.A.P./Garda Forestieră ing. Meda Magda;
- expert C.T.A.P.: ing. Buzea Valeriu;
- şef O.S. Bantalul Montan: ing.Meda Ghiocel;
- sef proiect: ing. Păun Gheorghe.

12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.", Bucureşti, 1960;
2. Academia de Ştiinţe Agricole şi silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie şi Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor", Bucureşti, 1980;
3. Badea L. şi colab. – „Geografia României", Bucureşti, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriţă, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre", Ed. Agro-Silvică, Bucureşti, 1967;
5. Chiriţă C. şi colab. – „Staţiuni forestiere", Ed. Academiei R.S.R., Bucureşti, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul", Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic";
8. Damian I. – „Împăduriri", Ed. didactică şi pedagogică, Bucureşti, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere", Ed. Ceres, Bucureşti, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea seminţelor forestiere", Ed. Ceres, Bucureşti, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură", Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armăşescu S. – „Biometria arborilor şi arboretelor din România", Ed. Ceres, Bucureşti, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor", Ed. Ceres, Bucureşti, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple", Ed. Ceres, Bucureşti, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere", Bucureşti, 1967;
16. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică şi Pedagogică, R.A., Bucureşti, 2001;
17. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I, II, Bucureşti, 1984;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor", Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;
19. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor", Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor", Bucureşti, ediţiile 1986 şi 2000;
22. Negruţiu A. – „Vânătoare şi salmonicultură";
23. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură", vol. I, II, Ed. Ceres, Bucureşti, 1973;
24. Puiu S. şi colab. – „Pedologie", Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1983;
25. Stănescu, V. – „Dendrologie", Ed. Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1979;
26. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României", Editura „Pentru Viaţă", Braşov, 2002;
27. Qercus Silva S.R.L - U.P. Ticvaniu-Mare ed. 2009

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE SILVICE

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13.PLANURI DE RECOLTARE ŞI CULTURĂ

13.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A" – codru regulat
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor
13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

13.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A" – codru regulat

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
250	%		SC	2.46	40	3	70	319		319	CRING-TAIERE DE JOS	319	
			DT	0.27	40	3	70	44	10	54	AJUTORAREA REG NATURALE	54	
4	0.8	3		2.73	40	3	70	363	10	373		373	100
Compozitie tel		9SC 1DT											
251 A	%		SC	1.94	45	3	70	283		283	CRING-TAIERE DE JOS	283	
			GO	0.24	45	3	70	46	10	56	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
			DT	0.24	45	3	70	44	10	54		54	
4	0.9	6		2.42	45	3	70	373	20	393		338	86
Compozitie tel		9SC 1DT											
Total supr.SUP:				22.65 Ha	Volum:		3608 Mc	Vol.total:		3768 Mc	V.rec.: 3477 Mc	154 Mc/Ha	

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale .
13.1.2. Recapitulaţia posibilităţii de produse principale .
13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcţionale, tratamente şi specii.
13.1.4. Planul lucrărilor de conservare .
13.1.5. Repartiţia volumului de recoltat pe specii.

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A" codru regulat

13.1.1.1.Evidenţa arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tabelul 12.1.1.1.1.

u.a.	S ha.	K	Volum +5 CR mc.	Urgenţa	PRM ani	Nr. de-intervenţii		Felul tăierii	Seminţiş	Volum de extras mc.
						total	în dec.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1D	1,30	0,7	131	24	10	1	1	T.în crâng	-	131
48J	8,10	0,7	912	24	10	1	1	T.în crâng	-	653
51B	18,60	0,7	2623	24	10	1	1	T.rasă	-	2623
53C%	9,37	0,7	905	24	10	1	1	T.în crâng	-	667
99A	2,70	0,7	310	24	10	1	1	T.în crâng	-	310
113E	1,60	0,8	267	24	10	1	1	T.în crâng	-	267
113F	2,20	0,7	357	24	10	1	1	T.în crâng	-	192
Total	43,87	-	5505	24	-	-	-		-	4843
1C	17,30	0,6	4218	31	20	3	2	T.progresive (punere în lumină)	5CE 3GÎ 2GO	2110
2A	5,20	0,7	1775	31	20	3	2	T.progresive (punere în lumină)	9FA 1DT	875
85A	22,00	0,8	6988	31	20	3	1	T.progresive (însămânţare)	5CE 3GÎ 1GO 1DT	2306
113C	6,90	0,7	2007	31	20	3	1	T.progresive (însămânţare)	6CE 3GÎ 1DT	654
48I	11,50	0,7	1938	31	20	3	1	T.progresive (însămânţare)	4CE 3GO 2GÎ 1DT	640
Total	62,90	-	16926	31	-	-	-		-	6585
2B	1,80	0,7	497	32	20	3	2	T.progresive (punere în lumină)	4CE 4GO 2GÎ	249
98B	32,50	0,8	10146	32	20	3	1	T.progresive (însămânţare)	-	3287
Total	34,30	-	10643	32	-	-	-		-	3536
1A	10,00	0,7	3310	34	20	3	2	T.progresive (punere în lumină)	8FA 2GO	1656
Total	151,07	-	36384	-	-	-	-			16620
RECAPITULAŢIA PE URGENŢE										
	43,87		5505	24						4843
Total	**43,87**		**5505**	**2**						**4843**
	62,90		16926	31						6585
	34,30		10643	32						3536
	10,00		3310	34						1656
Total	**107,20**		**30929**	**3**						**11777**
Total	**151,07**		**36434**	-						**16620**

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P.A

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
1A			FA	5.00	130	3	70	1740	70	1810	T.PROGRESIVE(punere lumina)	905	
			FA	2.00	90	3	70	660	55	715	AJUTORAREA REG NATURALE	358	
			GO	1.00	90	3	70	280	15	295	INGRIJIREA SEMINTISULUI	148	
			CA	2.00	90	3	70	460	30	490		245	
6	0.7	1		10.00	130	3	70	3140	170	3310		1656	50
Compozitie tel		6FA 2GO 2DT											
Semintis natural		8FA 2GO		/ 5 ani 0.3S mixt									
1C			CE	8.65	105	3	70	1920	85	2005	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1003	
			GI	5.19	105	3	70	1246	50	1296	AJUTORAREA REG NATURALE	648	
			GO	3.46	105	3	70	882	35	917	INGRIJIREA SEMINTISULUI	459	
6	0.6	3		17.30	105	3	70	4048	170	4218		2110	50
Compozitie tel		4CE 3GI 3GO											
Semintis natural		5CE 3GI 2GO		/ 5 ani 0.3S mixt									
1D			SC	1.30	45	4	50	131		131	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	131	
0	0.7	4		1.30	45	4	50	131		131		131	100
Compozitie tel		10SC											
2A			FA	2.08	130	3	70	770	30	800	T.PROGRESIVE(punere lumina)	392	
			FA	1.04	100	3	70	364	25	389	AJUTORAREA REG NATURALE	195	
			TE	0.52	130	3	70	166	10	176	INGRIJIREA SEMINTISULUI	88	
			CA	0.52	100	3	70	120	10	130		65	
			TE	0.52	75	3	70	151	15	166		83	
			CA	0.52	75	3	70	104	10	114		52	
6	0.7	3		5.20	130	3	70	1675	100	1775		875	49
Compozitie tel		7FA 1GO 2DT											
Semintis natural		9FA 1DT		/ 5 ani 0.3S mixt									
2B			CE	0.90	110	3	70	234	10	244	T.PROGRESIVE(punere lumina)	122	
			GO	0.54	110	3	70	149	5	154	AJUTORAREA REG NATURALE	77	
			GI	0.36	110	3	70	94	5	99	INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	
6	0.7	3		1.80	110	3	70	477	20	497		249	50
Compozitie tel		4CE 3GI 3GO											
Semintis natural		4CE 4GO 2GI		/ 5 ani 0.3S mixt									
48I			CA	2.30	90	4	50	403	35	438	T.PROGRESIVE(insamintare)	145	
			CE	2.30	90	4	50	426	30	456	AJUTORAREA REG NATURALE	150	
			GI	1.15	90	4	50	207	15	222	INGRIJIREA SEMINTISULUI	73	
			SC	1.15	90	4	50	138	5	143		47	
			DT	1.15	90	4	50	207	15	222		73	
			CA	2.30	50	4	50	288	60	348		115	
			SC	1.15	50	4	50	104	5	109		37	
6	0.7	5		11.50	90	4	50	1773	165	1938		640	33
Compozitie tel		3CE 3GI 2GO 2DT											
Semintis natural		4CE 3GO 2GI 1DT		/10 ani 0.2S mixt									
48J			SC	2.43	60	4	50	275	5	280	CRING-TAIERE DE JOS	280	
			SC	4.05	35	4	50	365	5	370	AJUTORAREA REG NATURALE	370	
			DT	1.62	60	4	50	227	35	262		3	
0	0.7	5		8.10	35	4	50	867	45	912		653	72
Compozitie tel		9SC 1DT											

P = 323 M.C./AN

Ordinea orientativă de parcurs: .

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. Inc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in decenii I	Volum de recoltat	% Extr
51 B %			CA	5.58	100	4	50	1060	65	1125	T.RASE,IMPADURIRI	1125	
			CA	5.58	60	4	50	781	120	901	INGRIJIREA CULTURILOR	901	
			SC	3.72	60	4	50	372	10	382		382	
			CR	3.72	60	4	50	130	85	215		215	
6	0.7	3		18.60	60	4	50	2343	280	2623		2623	100
Compozitie tel		3GO 3GI 3CE 1DT											
53 C %			SC	2.81	60	4	50	281	5	286	CRING-TAIERE DE JOS	286	
			JU	0.94	60	4	50	103	5	108	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
			DT	0.94	60	4	50	112	20	132	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	
			SC	4.68	30	4	50	374	5	379		379	
0	0.7	3		9.37	60	4	50	870	35	905		667	74
Compozitie tel		8SC 1JU 1DT											
85 A			GI	11.00	105	3	70	3520	155	3675	T.PROGRESIVE(insamintare)	1213	
			CE	8.80	105	3	70	2596	110	2706	AJUTORAREA REG NATURALE	893	
			CA	2.20	105	3	70	572	35	607	INGRIJIREA SEMINTISULUI	200	
6	0.8	2		22.00	105	3	70	6688	300	6988		2306	33
Compozitie tel		4GI 4CE 1GO 1DT											
Semintis natural		5CE 3GI 1GO 1DT			/5 ani 0.25 mixt								
98 B			GI	26.00	100	3	70	7703	425	8128	T.PROGRESIVE(insamintare)	2682	
			CE	6.50	100	3	70	1918	100	2018	AJUTORAREA REG NATURALE	605	
6	0.8	7		32.50	100	3	70	9621	525	10146		3287	32
Compozitie tel		5GI 3CE 1GI 1DT											
99 A			SC	2.16	35	4	50	219		219	CRING-TAIERE DE JOS	219	
			CA	0.27	35	4	50	22	5	27	AJUTORAREA REG NATURALE	27	
			DT	0.27	60	3	50	59	5	64		64	
0	0.7	1		2.70	35	4	50	300	10	310		310	100
Compozitie tel		9SC 1DT											
113 C			GI	4.14	110	3	70	1159	45	1204	T.PROGRESIVE(insamintare)	397	
			CE	2.76	110	3	70	773	30	803	AJUTORAREA REG NATURALE	257	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.7	3		6.90	110	3	70	1932	75	2007		654	33
Compozitie tel		6GI 3CE 1GI											
Semintis natural		6CE 3GI 1DT			/10 ani 0.25 mixt								
113 E			SC	1.44	60	4	50	232		232	CRING-TAIERE DE JOS	232	
			DT	0.16	60	4	50	30	5	35	AJUTORAREA REG NATURALE	35	
0	0.8	6		1.60	60	4	50	262	5	267		267	100
Compozitie tel		9SC 1DT											
113 F			SC	1.54	50	4	50	191		191	CRING-TAIERE DE JOS	191	
			STR	0.44	50	3	70	106	15	121	AJUTORAREA REG NATURALE	1	
			DT	0.22	50	3	70	40	5	45			
6	0.7	3		2.20	50	4	56	337	20	357		192	54
Compozitie tel		7SC 2STR 1DT											
Total supr.SUP:				151.07 Ha	Volum:	34464 Mc	Vol.total:	36384 Mc	V.rec.:	16620 Mc		110 Mc/Ha	

13.1.2.Recapitulaţia posibilităţii de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	POSIBILITATE Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	21.27	14	3810	370	4180	11	21.27	2875	17
	CE	29.91	20	7867	365	8232	23	29.91	3030	18
	CR	3.72	2	130	85	215	1	3.72	215	1
	DM	1.04	1	317	25	342	1	1.04	171	1
	DT	4.80	3	781	100	881	2	4.80	177	1
	FA	10.12	7	3534	180	3714	10	10.12	1850	11
	GI	47.84	32	13929	695	14624	41	47.84	5063	32
	GO	5.00	3	1311	55	1366	4	5.00	684	4
	JU	0.94	1	103	5	108		0.94	1	
	SC	26.43	17	2682	40	2722	7	26.43	2554	15
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	9.84	7	1947	180	2127	6	9.84	822	5
	CE	29.91	20	7867	365	8232	23	29.91	3030	18
	DM	1.04	1	317	25	342	1	1.04	171	1
	DT	1.15	1	207	15	222	1	1.15	73	
	FA	10.12	7	3534	180	3714	10	10.12	1850	11
	GI	47.84	31	13929	695	14624	38	47.84	5063	31
	GO	5.00	3	1311	55	1366	4	5.00	684	4
	SC	2.30	2	242	10	252	1	2.30	84	1
	Total	107.20	72	29354	1525	30879	84	107.20	11777	71
	Taieri rase									
	CA	11.16	7	1841	185	2026	6	11.16	2026	12
	CR	3.72	2	130	85	215	1	3.72	215	1
	SC	3.72	2	372	10	382	1	3.72	382	2
	Total	18.60	11	2343	280	2623	8	18.60	2623	15
	Taieri in cring									
	CA	0.27		22	5	27		0.27	27	
	DT	3.65	2	574	85	659	2	3.65	104	1
	JU	0.94	1	103	5	108		0.94	1	
	SC	20.41	14	2068	20	2088	6	20.41	2088	13
	Total	25.27	17	2767	115	2882	8	25.27	2220	14
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	151.07	100	34464	1920	36384	100	151.07	16620	100
	TOTAL	151.07	100	34464	1920	36384	100	151.07	16620	100
Codru	A. Specii									
	CA	21.27	14	3810	370	4180	11	21.27	2875	17
	CE	29.91	20	7867	365	8232	23	29.91	3030	18
	CR	3.72	2	130	85	215	1	3.72	215	1
	DM	1.04	1	317	25	342	1	1.04	171	1
	DT	4.80	3	781	100	881	2	4.80	177	1
	FA	10.12	7	3534	180	3714	10	10.12	1850	11
	GI	47.84	32	13929	695	14624	41	47.84	5063	32
	GO	5.00	3	1311	55	1366	4	5.00	684	4
	JU	0.94	1	103	5	108		0.94	1	
	SC	26.43	17	2682	40	2722	7	26.43	2554	15

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	POSIBILITATE Suprafata Ha	Volum Mc	%
Codru	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	9.84	7	1947	180	2127	6	9.84	822	5
	CE	29.91	20	7867	365	8232	23	29.91	3030	18
	DM	1.04	1	317	25	342	1	1.04	171	1
	DT	1.15	1	207	15	222	1	1.15	73	
	FA	10.12	7	3534	180	3714	10	10.12	1850	11
	GI	47.84	31	13929	695	14624	38	47.84	5063	31
	GO	5.00	3	1311	55	1366	4	5.00	684	4
	SC	2.30	2	242	10	252	1	2.30	84	1
	Total	107.20	72	29354	1525	30879	84	107.20	11777	71
	Taieri rase									
	CA	11.16	7	1841	185	2026	6	11.16	2026	12
	CR	3.72	2	130	85	215	1	3.72	215	1
	SC	3.72	2	372	10	382	1	3.72	382	2
	Total	18.60	11	2343	280	2623	8	18.60	2623	15
	Taieri in cring									
	CA	0.27		22	5	27		0.27	27	
	DT	3.65	2	574	85	659	2	3.65	104	1
	JU	0.94	1	103	5	108		0.94	1	
	SC	20.41	14	2068	20	2088	6	20.41	2088	13
	Total	25.27	17	2767	115	2882	8	25.27	2220	14
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	151.07	100	34464	1920	36384	100	151.07	16620	100
	TOTAL	151.07	100	34464	1920	36384	100	151.07	16620	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	21.27	14	3810	370	4180	11	21.27	2875	17
	CE	29.91	20	7867	365	8232	23	29.91	3030	18
	CR	3.72	2	130	85	215	1	3.72	215	1
	DM	1.04	1	317	25	342	1	1.04	171	1
	DT	4.80	3	781	100	881	2	4.80	177	1
	FA	10.12	7	3534	180	3714	10	10.12	1850	11
	GI	47.84	32	13929	695	14624	41	47.84	5063	32
	GO	5.00	3	1311	55	1366	4	5.00	684	4
	JU	0.94	1	103	5	108		0.94	1	
	SC	26.43	17	2682	40	2722	7	26.43	2554	15
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	9.84	7	1947	180	2127	6	9.84	822	5
	CE	29.91	20	7867	365	8232	23	29.91	3030	18
	DM	1.04	1	317	25	342	1	1.04	171	1
	DT	1.15	1	207	15	222	1	1.15	73	
	FA	10.12	7	3534	180	3714	10	10.12	1850	11
	GI	47.84	31	13929	695	14624	38	47.84	5063	31
	GO	5.00	3	1311	55	1366	4	5.00	684	4
	SC	2.30	2	242	10	252	1	2.30	84	1
	Total	107.20	72	29354	1525	30879	84	107.20	11777	71
	Taieri rase									
	CA	11.16	7	1841	185	2026	6	11.16	2026	12
	CR	3.72	2	130	85	215	1	3.72	215	1
	SC	3.72	2	372	10	382	1	3.72	382	2
	Total	18.60	11	2343	280	2623	8	18.60	2623	15

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	POSIBILITATE Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	Taieri in cring									
	CA	0.27		22	5	27		0.27	27	
	DT	3.65	2	574	85	659	2	3.65	104	1
	JU	0.94	1	103	5	108		0.94	1	
	SC	20.41	14	2068	20	2088	6	20.41	2088	13
	Total	25.27	17	2767	115	2882	8	25.27	2220	14
	C. Gr. functionale									
	Gr.2	151.07	100	34464	1920	36384	100	151.07	16620	100
	TOTAL	151.07	100	34464	1920	36384	100	151.07	16620	100

13.1.3. Posibilitatea totală de produse principale pe grupe funcţionale, tratamente şi specii

Tabelul 12.1.3.1.

Tratamentul	Grupa funcţională	Suprafaţa de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	DT
Tăieri progresive	II	107,20	10,72	11777	1178	185	68	303	506	896
Tăieri rase	II	18,60	1,86	2623	262	-	-	-	-	262
Tăieri în crâng	II	25,27	2,53	2220	222	-	-	-	-	222
Total		151,07	15,11	16620	1662	185	68	303	506	600

Posibilitatea totală de produse principale este de 1662 m^3/an.

13.1.4.Planul lucrărilor de conservare (Tăieri de conservare şi alte lucrări)

Planul decenal al lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr
53 A				SC	8	60	5	200	200	TAIERI DE CONSERVARE	100	
				GI	1	60	5	42	47			
				DT	1	60	5	35	40			
2	3.50	0.7	2			60	5	277	287		100	35
Compozitie tel	7SC 1GI 2DT											
Total supr.SUP:				3.50 Ha	Volum:		277 Mc	Vol.total:	287 Mc	V.rec.: 100 Mc	29 Mc/Ha	

Recapitulatia taierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
GI	0.35	42	47		
SC	2.80	200	200	50	100
DT	0.35	35	40		
TOTAL	3.50	277	287	35	100

P = 867 m.c./an

12.1.5 Repartiţia volumului de recoltat pe specii (lucrări de conservare)

Suprafata (ha)		Volum (m^3)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc			Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	GI	SC	DT	
3,50	0,35	100	10	1	8	1	

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	CURATIRI UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol.de extras Mc	DEGAJARI UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	IGIENA Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc	Total vol.de extras Mc	SPR parcurs Ha
DP001																								
Total drum																					9.30	66	66	
DP002																								
Total drum																					126.20	1055	1055	
DP003																								
Total drum																					57.30	436	436	
Total cat. drum																					192.80	1557	1557	
FE001	113 D	12.80	55	0.9	3917	129	1	12.80	319								12.80	319						
Total drum		12.80	55	0.9	3917	129		12.80	319									319			21.10	191	510	
FE002																								
Total drum																					76.40	673	673	
FE003																								
Total drum																					87.90	706	706	
FE004																								
Total drum																					21.70	196	196	
FE005	86 E	3.60	55	0.9	1109	33	1	3.60	90															
	96 C	0.70	50	0.9	158	5	1	0.70	14															
	97 C	0.70	50	0.9	150	5	1	0.70	13															
Total drum		5.00	54	0.9	1417	43		5.00	117												123.90	1070	1187	
Total cat. drum		17.80	55	0.9	5334	172		17.80	436												331.00	2836	3272	
Total grupa		17.80	55	0.9	5334	172		17.80	436												523.80	4393	4829	
Total UP		17.80	55	0.9	5334	172		17.80	436												523.80	4393	4829	

RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

UP/SUP		RARITURI		CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.		17.80 Ha	436 Mc			523.80 Ha	4393 Mc	4829 Mc
	CE						989 Mc	989 Mc
	CA						774 Mc	774 Mc
	GI						596 Mc	596 Mc
	SC						578 Mc	578 Mc
	GO		149 Mc				580 Mc	729 Mc
	CR						289 Mc	289 Mc
	FA		9 Mc				181 Mc	190 Mc
	JU						97 Mc	97 Mc
	DT		278 Mc				249 Mc	527 Mc
	DM						60 Mc	60 Mc
Pos. anuala		1.78 Ha	44 Mc			523.80 Ha	439 Mc	483 Mc
Pos. dec.		17.80 Ha	436 Mc			515.20 Ha	4320 Mc	4756 Mc
A	CE						976 Mc	976 Mc
	CA						750 Mc	750 Mc
	GI						596 Mc	596 Mc
	SC						570 Mc	570 Mc
	GO		149 Mc				573 Mc	722 Mc
	CR						289 Mc	289 Mc
	FA		9 Mc				181 Mc	190 Mc
	JU						97 Mc	97 Mc
	DT		278 Mc				228 Mc	506 Mc
	DM						60 Mc	60 Mc
Pos. anuala		1.78 Ha	44 Mc			515.20 Ha	432 Mc	476 Mc
Pos. dec.						8.60 Ha	73 Mc	73 Mc
M	SC						8 Mc	8 Mc
	CA						24 Mc	24 Mc
	MJ						21 Mc	21 Mc
	CE						13 Mc	13 Mc
	GO						7 Mc	7 Mc
Pos. anuala						8.60 Ha	7 Mc	7 Mc

Posibilitatea de produse secundare: P = 44 mc / an;

13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

Planul lucrărilor de regenerare si împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAŢIUNE ŞI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIŢIA ŢEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAŢA SEM.	SUPRAFAŢA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAŢA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII					
NR.	SUPRA-FAŢA					CE	GO	GÎ	DT	-	-
	HA				HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	Lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4.	Mobilizarea solului se va efectua pe o suprafaţă efectivă de 22,38 ha în u.a. 1 A (2,00 ha), 1 C (3,46 ha), 2 A (1,04 ha), 2 B (0,36 ha), 48 I (9,16 ha), 85 A (4,4 ha), 98 B (6,50 ha), 113 C (1,38 ha) şi 121 (0,94 ha)										
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm se va efectua pe o suprafaţă efectivă de 25,11 ha în u.a. 1 D (1,30 ha), 48 J (8,10 ha), 53 A (3,50 ha), , 53 C (3,51 ha), 99 A (2,70 ha), 113 E (1,6ha) şi 113 F (2,20 ha)										
A.2	Lucrari de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1	Extragerea seminţişului şi tineretului vătămate în urma exploatării în în u.a. 1 A (3,00 ha), 1 C (5,19 ha), 2 A (1,56 ha), 2 B (0,54ha), 48 I (9,16 ha), 85 A (4,4 ha), 113 C (1,38 ha) pe o suprafaţă efectivă de 25,23 ha										
B	Lucrări de regenerare										
B.2	Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de de regenerare										
B.2.5 Împăduriri după tăieri de conservare											
53 A	3.50	6.1.3.1. 515.1.	7SC 1GI 2DT 5DT 5GI -	0,7/-	1,00	-	-	0.50	0.50	-	-
TOTAL B.2.5				-	1,00	-	-	0.50	0.50	-	-
B.2.7 Împăduriri după tăieri rase											
51 B	18,60	6.1.4.2. 741.1.	3GO3CE3GI1DT 3GO3CE3GI1DT -	0,7/-	18,60	5,58	5,58	5,58	1,86	-	-
TOTAL B.2.7				-	18,60	5,58	5,58	5,58	1,86	-	-
Total B.2.				-	19,60	5,58	5,58	6.08	2.36	-	-
Total B.				-	19,60	5,58	5,58	6.08	2.36	-	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv										
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)										
20%B				-	*3,92*	*1,12*	*1,12*	*1,22*	0,46	-	-
Total C				-	*3,92*	*1,12*	*1,12*	*1,22*	0,46	-	-
TOTAL B+C				-	*23,52*	*6,7*	*6,7*	*7.30*	2,82	-	-
Număr de puieţi la hectar				-	-	5000	5000	5000	5000	-	-
Total – MII buc.					*117,60*	*33,5*	*33,5*	*36,5*	14,10	-	-
D.	Îngrijirea culturilor tinere										
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create în arboretele din categoria (100% din B+C) – 23,52 ha										

14. PLANURI PRIVIND INSTALAŢIILE DE TRANSPORT ŞI CONSTRUCŢIILE SILVICE

14.1. Planul instalaţiilor de transport
14.2. Planul construcţiilor silvice

14.1. Planul instalaţiilor de transport

In acest deceniu nu s-au propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcţiilor silvice

În cadrul unităţii de protecţie şi producţie analizate nu sunt construcţii silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă -S.U.P. "A"- codru regulat

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafaţa			Proporţia speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creşt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creşt. ind. m^3/an/ha
									Prod.princ.	Lucrări de îngrij.	Prod. princ.	Lucrări de îngrij.		Din care			
		Total	Pădure	Ter. de împăd. Alte terenuri	Clasa de producţie	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Indice recolt.	Indice recolt	m^3 %	m^3 %	Total	Raşii	Arb. de refăcut		
20019	"A"	714,30	714,30	-	21CE 16GÎ 11GO 4FA 48DT	77	142,9	2420	1662	44						-	2,2
				-	III_3 III_1 II_9 III_4 III_8	0,75	200	3,4	2,3	0,1							
	"M"	12,10	12,10	-	14CE 22CA 3GÎ 30SC 7GO 24DT	73	1,6	19	10	-			18,6				
				-	IV_0 IV_0 V_0 IV_8 IV_0 IV_1	0,74	133	1,6	-	-							
	Alte terenuri	78,70	-	78,70	-												
	TOTAL UP I Comuna Ticvaniu-Mare	805,10	726,40	78,70	21CE 16GÎ 11GO 4FA 48DT	77	144,5	2439	1672	44							
					III_3 III_1 II_9 III_4 III_8	0,75	199	3,4	2,3	0,1							
2029	"A"	714,30	714,30	-	21CE 16GÎ 11GO 4FA 48DT	85	157,1	2420	1662	44						-	2,2
				-	III_3 III_1 II_9 III_4 III_8	0,78	220	3,4	2,3	0,1							
	"M"	12,10	12,10	-	14CE 22CA 3GÎ 30SC 7GO 24DT	83	1,7	26	10	-							
				-	IV_0 IV_0 V_0 IV_8 IV_0 IV_1	0,77	145	2,2	-	-							
	Alte terenuri	78,70	-	78,70	-												
	TOTAL UP I Comuna Ticvaniu-Mare	805,10	726,40	78,70	21CE 16GÎ 11GO 4FA 48DT	85	158,8	2446	1672	44							
					III_3 III_1 II_9 III_4 III_8	0,78	219	3,4	2,3	0,1							
Viitor	"A"	714,30	714,30	-	45GO 18CE 17GÎ 8FA 11DT 1DR	55	156,9	3356	2213	1142						-	3,1
				-	II_8 III_0 III_0 III_0 III_0 III_0	0,83	220	4,7	3,1	1,6							
	"M"	12,10	12,10	-	80GO 10DR 10DT	70	2,9	40	19	9							
				-	III_0 III_0 III_0	0,80	45	3,4	1,6	0,8							
	Alte terenuri	78,70	-	78,70	-												
	"Q" TOTAL UP I Comuna Ticvaniu-Mare	805,10	726,40	78,70	45GO 18CE 17GÎ 8FA 11DT 1DR	55	1598	33,96	2232	1151							
					II_8 III_0 III_0 III_0 III_0 III_0	0,83	220	4,7	3,1	1,6							

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „A"

Noul amenajament
Pădure în producţie 714,30 ha
Terenuri destinate împăduririi - ha
TOTAL 714,30 ha

cls. vârstă	CR	I	II	III	IV	V	VI	VII
Clasele de vârstă actuale	-	9,50	11,80	219,10	154,40	255,40	48,90	15,20
Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani	-	151,07	9,50	1,00	186,03	154,40	211,40	0,90
Clasele de vârstă normale	-	129,87	129,87	129,87	129,87	129,87	64,95	-

PARTEA A III-A
EVIDENŢE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
18. GRAFICE

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1 Evidenţe privind descrierea parcelară

16.2 Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

16.3. Evidenţa privind condiţiile naturale de vegetaţie

16.4 Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă

16.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii

oducţie

16.1. Evidenţe privind descrierea parcelară

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidenţa u.a. inventariate

16.1.3. Evidenţa u.a. marcate de ocol

16.1.4. Evidenţa u.a. cu preexistenţi

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1 A 10.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 31 G ALTITUDINE: 170 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 2 CA
COMP.TEL: 6FA 2 GO 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	5	IN	130	44	27	3		.6	RN	N	0.35	174	1740	1.4
FA	2	IN	90	32	26	3	I	.6	RN	N	0.14	66	660	1.1
GO	1	LT	90	32	23	3	M	.5	RN	N	0.07	28	280	0.3
CA	2	LT	90	26	24	3	M	.5	RN	N	0.14	46	460	0.6
TOTAL			130			3					0.7	314	3140	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1 C 17.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2407 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 22 G ALTITUDINE: 260 - 280 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GI 2 GO
COMP.TEL: 4CE 3 GI 3 GO
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL: 5CE 3 GI 2 GO 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	5	LT	105	44	24	3		.6	RN	N	0.30	111	1920	1.0
GI	3	LT	105	34	23	3	M	.6	RN	N	0.18	72	1246	0.6
GO	2	LT	105	38	24	3	M	.6	RN	N	0.12	51	882	0.4
TOTAL			105			3					0.6	234	4048	2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

1 D 1.30 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Culme plan EXPOZITIE:
INC: 18 G ALTITUDINE: 240 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. echien
COMP.ACTUALA: 10 SC
COMP.TEL: 10SC
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	10	LT	45	28	17	4		.5	NEC	S	0.70	101	131	0.1
TOTAL			45			4					0.7	101	131	0.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

2 A 5.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 27 G ALTITUDINE: 210 - 260 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 6 FA 1 TE 2 CA 1 CA
COMP.TEL: 7FA 1 GO 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 9FA 1 DT 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	4	IN	130	46	28	3	I	.6	RN	N	0.28	148	770	1.1
FA	2	IN	100	32	27	3	I	.6	RN	N	0.14	70	364	1.0
TE	1	LD	130	48	26	3	M	.5	RN	N	0.07	32	166	0.3
CA	1	LT	100	28	24	3	M	.5	RN	N	0.07	23	120	0.3
TE	1	LD	75	36	24	3	M	.5	RN	N	0.07	29	151	0.6
CA	1	LT	75	24	22	3	M	.5	RN	N	0.07	20	104	0.4
TOTAL			130			3					0.7	322	1675	3.7

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

2 B 1.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2407 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 26 G ALTITUDINE: 220 - 250 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis ,
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GO 2 GI
COMP.TEL: 4CE 3 GI 3 GO
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL: 4CE 4 GO 2 GI 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	5	LT	110	42	24	3		.5	RN	N	0.35	130	234	1.0
GO	3	LT	110	40	23	3	I	.5	RN	N	0.21	83	149	0.6
GI	2	LT	110	36	22	3	I	.5	RN	N	0.14	52	94	0.4
TOTAL			110			3					0.7	265	477	2.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

2 C 15.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 24 G ALTITUDINE: 220 - 260 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 GO 3 CE 1 GI 2 TE 1 CA
COMP.TEL: 4GO 3 CE 2 GI 1 TE
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	3	LT	75	30	21	3	M	.5	RN	N	0.24	81	1223	1.2
CE	3	LT	75	32	22	3	I	.5	RN	N	0.24	75	1133	1.4
GI	1	LT	75	26	20	3	I	.5	RN	N	0.08	25	378	0.5
TE	2	LT	75	38	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	997	1.3
CA	1	LT	75	24	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	347	0.5
TOTAL			75			3					0.8	270	4078	4.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

2 D 6.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 24 G ALTITUDINE: 250 - 290 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 CE 3 GI 2 GO 1 TE
COMP.TEL: 4GO 2 GI 2 CE 1 TE 1 DT
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	4	LT	95	36	25	3	I	.5	RN	N	0.32	128	768	1.3
GI	3	LT	95	30	22	3	I	.5	RN	N	0.24	89	534	1.1
GO	2	LT	95	34	23	3	M	.5	RN	N	0.16	63	378	0.5
TE	1	LT	95	42	25	3	I	.5	RN	N	0.08	35	210	0.4
TOTAL			95			3					0.8	315	1890	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

12M 1.70 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 160 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

13M 1.70 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

15M 3.70 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

24 7.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 18 G ALTITUDINE: 150 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 GI 3 JU 1 CI 2 CE 1 DT
COMP.TEL: 4GI 3 CE 1 GO 2 DT
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	3	LT	15	12	10	3	M	.3	RN	N	0.24	24	168	0.7
JU	3	LT	15	12	10	3	M	.3	RN	N	0.24	24	168	0.7
CI	1	IN	15	10	8	3	M	.3	RN	N	0.08	8	56	0.4
CE	2	LT	15	12	10	3	M	.3	RN	N	0.16	14	98	0.8
DT	1	LT	15	10	10	3	M	.3	RN	N	0.08	7	49	0.6
TOTAL			15			3					0.8	77	539	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

26M 13.80 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 140 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL.:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

UPICOMUNATICVANIUMARE

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

27M 1.80 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 150 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

28M 5.90 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

29M 2.70 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 180 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

30 2.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 21 G ALTITUDINE: 200 - 210 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 2 CE 2 GI 2 SC 2 JU 1 MJ 1 DT
COMP.TEL: 4CE 3 GI 1 GO 2 DT
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	2	LT	20	14	9	3	M	.3	RN	N	0.16	12	28	1.0
GI	2	LT	20	14	7	3	G	.3	RN	N	0.16	10	23	0.8
SC	2	LT	20	14	12	4	M	.3	NEC	N	0.16	12	28	1.0
JU	2	LT	20	12	11	3	M	.3	RN	N	0.16	18	41	0.6
MJ	1	LT	20	12	8	4	M	.3	RN	N	0.08	7	16	0.1
DT	1	LT	20	12	10	3	M	.3	RN	N	0.08	7	16	0.7
TOTAL			20			3					0.8	66	152	4.2

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

UPICOMUNATICVANUMARE

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

31M 1.80 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 160 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

32M 4.30 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 140 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

33M 4.60 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 160 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

34M 14.00 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 150 - 200 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

43 6.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 11 G ALTITUDINE: 250 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental subprod. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 GO 2 GI 3 CE 2 CA
COMP.TEL: 3GO 3 CE 2 GI 2 DT
SORT: GOL Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	3	LT	90	30	19	4	M	.4	RN	S	0.21	59	378	0.6
GI	2	LT	90	28	19	4	M	.4	RN	S	0.14	40	256	0.5
CE	3	LT	90	32	20	4	M	.4	RN	S	0.21	55	352	0.7
CA	2	LT	90	26	20	4	M	.4	RN	S	0.14	35	224	0.6
TOTAL			90			4					0.7	189	1210	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

46 A 17.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 27 G ALTITUDINE: 120 - 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 CE 2 CA 3 CR 2 DT
COMP.TEL: 3CE 3 CA 2 CR 2 DT
SORT: CE Mijlociu VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	3	LT	70	24	18	4	M	.4	RN	N	0.21	46	791	1.0
CA	2	LT	70	22	17	4	M	.4	RN	N	0.14	28	482	0.8
CR	3	LT	70	10	7	4	M	.3	RN	N	0.21	10	172	1.1
DT	2	LT	70	24	17	4	M	.4	RN	N	0.14	28	482	0.8
TOTAL			70			4					0.7	112	1927	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

46 B 7.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 31 G ALTITUDINE: 130 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 2 CE 3 CA 1 SC 4 CR
COMP.TEL: 4CE 3 CA 2 CR 1 DT
SORT: CE Mijlociu VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0.1S

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	2	LT	70	24	19	4	M	.4	RN	N	0.14	34	265	0.7
CA	3	LT	70	22	19	4	M	.4	RN	N	0.21	49	382	1.2
SC	1	LD	70	26	18	4	M	.4	NEC	N	0.07	11	86	0.1
CR	4	LT	70	10	7	4	M	.2	RN	N	0.28	14	109	1.5
TOTAL			70			4					0.7	108	842	3.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

47 B 4.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6131 TP: 5151
SOL: 2306 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 28 G ALTITUDINE: 140 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Lusula albida
Total derivat de prod. inf. echien
COMP.ACTUALA: 3 CA 1 CE 1 JU 5 CR
COMP.TEL: 3GO 2 CR 2 CA 2 JU 1 DT
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	3	LT	80	24	18	5	M	.4	RN	S	0.21	46	207	0.9
CE	1	LT	80	28	18	5	M	.4	RN	S	0.07	15	68	0.2
JU	1	LT	80	22	14	5	M	.3	RN	S	0.07	11	50	
CR	5	LT	80	10	7	5		.2	RN	S	0.35	17	77	1.5
TOTAL			80			5					0.7	89	402	2.6

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

47 E 26.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 28 G ALTITUDINE: 140 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 4 SC 2 CA 2 CE 2 JU
COMP.TEL: 2GO 2 CE 2 CA 2 JU 2 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 80 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesunat Uscare slaba
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	2	LT	75	30	20	4	M	.4	NEC	S	0.14	27	718	0.1
CA	2	LT	75	22	19	4	M	.4	RN	S	0.14	33	878	0.7
CE	2	LT	75	26	19	4	M	.4	RN	S	0.14	34	904	0.6
JU	2	LT	75	20	15	4	I	.4	RN	S	0.14	24	638	0.1
SC	2	LT	35	22	16	4	M	.3	NEC	N	0.14	18	479	0.1
TOTAL			75			4					0.7	136	3617	1.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

48 E 31.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 29 G ALTITUDINE: 140 - 220 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf. echien
COMP.ACTUALA: 4 CR 2 CA 1 CE 2 SC 1 JU
COMP.TEL: 3CE 3 CR 2 CA 1 GI 1 DT
SORT: CR Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 80 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)

B.L.

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CR	4	LT	85	12	8	4	M	.3	RN	S	0.28	17	541	1.3
CA	2	LT	85	26	21	4	M	.4	RN	S	0.14	38	1208	0.6
CE	1	LT	85	30	21	4	M	.4	RN	S	0.07	20	636	0.3
SC	2	LT	85	30	20	4	M	.4	NEC	S	0.14	27	859	0.1
JU	1	LT	85	18	17	4	I	.4	RN	S	0.07	14	445	
TOTAL			85			4					0.7	116	3689	2.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

48 I 11.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 29 G ALTITUDINE: 150 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Partial derivat relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 4 CA 2 CE 1 GI 2 SC 1 DT
COMP.TEL: 3CE 3 GI 2 GO 2 DT
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 80 ani
SEM.UTIL: 4CE 3 GO 2 GI 1 DT 10 ani 0.25 mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesunat
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	2	LT	90	28	20	4	I	.4	RN	S	0.14	35	403	0.6
CE	2	LT	90	32	20	4	M	.4	RN	S	0.14	37	426	0.5
GI	1	LT	90	26	18	4	M	.4	RN	S	0.07	18	207	0.3
SC	1	LT	90	30	19	4	M	.4	NEC	S	0.07	12	138	0.1
DT	1	IN	90	30	20	4	I	.4	RN	S	0.07	18	207	0.3
CA	2	LT	50	18	16	4	I	.3	RN	N	0.14	25	288	1.0
SC	1	LT	50	20	16	4	M	.3	NEC	N	0.07	9	104	0.1
TOTAL			90			4					0.7	154	1773	2.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

48 J 8.10 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 23 G ALTITUDINE: 200 - 240 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 SC 2 DT
COMP.TEL: 9SC 1 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesunat
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	3	LT	60	30	18	4	I	.4	NEC	S	0.21	34	275	0.1
SC	5	LT	35	22	16	4		.3	NEC	N	0.35	45	365	0.1
DT	2	IN	60	26	17	4	M	.4	RN	S	0.14	28	227	0.9
TOTAL			35			4					0.7	107	867	1.1

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

ZONĂ DE LINIŞTE

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

49 C 51.30 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 31 G ALTITUDINE: 140 - 230 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf relativ-echim
COMP.ACTUALA: 2 CE 1 GI 1 CA 4 SC 1 CR 1 DT
COMP.TEL: 3CE 2 GI 2 GO 1 CA 2 DT
SORT: CE Mijlocu VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesemnat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC:

Z.L.

LUCRARI PROP.: T IGIENA

ELM ARE	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	2	LT	60	26	15	4	M	.4	RN	S	0.14	23	1180	0.8
GI	1	LT	60	20	14	4	M	.4	RN	S	0.07	12	616	0.4
CA	1	LT	60	18	15	4	M	.4	RN	S	0.07	12	616	0.4
SC	2	LT	60	32	16	4	I	.4	NEC	S	0.14	18	923	0.1
CR	1	LT	60	10	7	4	M	.2	RN	S	0.07	3	154	0.4
DT	1	LT	60	24	15	4	I	.4	RN	S	0.07	12	616	0.4
SC	2	LT	30	18	14	4	I	.3	NEC	N	0.14	14	718	0.1
TOTAL			60			4					0.7	94	4823	2.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

50 B 29.80 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 28 G ALTITUDINE: 150 - 220 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf relativ-pluriem
COMP.ACTUALA: 4 CA 1 CR 3 SC 2 CE
COMP.TEL: 4CE 3 CA 1 CR 2 DT
SORT: CA Mijlocu si subtire VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesemnat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC:

Z.L

LUCRARI PROP.: T IGIENA(T rase,benzi decII)

ELM ARE	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	2	LT	110	32	22	4	M	.5	RN	S	0.14	41	1222	0.4
CA	2	LT	65	20	18	4	M	.4	RN	S	0.14	30	894	0.8
CR	1	LT	65	10	7	4	M	.3	RN	S	0.07	3	89	0.4
SC	3	LT	65	30	18	4	M	.5	NEC	S	0.21	34	1013	0.1
CE	2	LT	65	26	18	4	M	.4	RN	S	0.14	31	924	0.7
TOTAL			65			4					0.7	139	4142	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

50 G 21.70 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 32 G ALTITUDINE: 170 - 220 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-pluriem
COMP.ACTUALA: 5 CA 2 FA 2 SC 1 DT
COMP.TEL: 4FA 4 CA 2 DT
SORT: CA Mijlocu si subtire VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesemnat

POL: ERZ
LUCRARI EXEC:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARE	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	3	LT	110	34	23	4	I	.5	RN	S	0.24	74	1606	0.8
CA	2	LT	65	22	19	4	I	.4	RN	N	0.16	38	825	0.9
FA	2	LT	65	24	19	4	M	.5	RN	N	0.16	46	999	1.3
SC	2	LT	65	30	17	4	M	.4	NEC	S	0.16	23	499	0.1
DT	1	IN	65	26	17	4	I	.4	RN	N	0.08	16	347	0.5
TOTAL			65			4					0.8	197	4275	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

51 B 46.50 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 27 G ALTITUDINE: 160 - 200 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf relativ-pluriem
COMP.ACTUALA: 6 CA 2 SC 2 CR
COMP.TEL: 3GO 3 GI 3 CE 1 DT
SORT: CA Mijlocu si subtire VARSTA EXPL.: 60 ani

SEM UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesemnat

POL: ERZ
LUCRARI EXEC:

LUCRARI PROP.: T.R.ASE.IMPADURIRI
INGRIJIREA CULTURILOR

ELM ARE	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	3	IN	100	30	21	4	M	.5	RN	S	0.21	57	2651	0.7
CA	3	LT	60	20	17	4	M	.4	RN	N	0.21	42	1953	1.3
SC	2	LT	60	22	17	4	M	.4	NEC	N	0.14	20	930	0.1
CR	2	LT	60	10	7	4	M	.3	RN	N	0.14	7	326	0.9
TOTAL			60			4					0.7	126	5860	3.0

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

ZONĂ DE LINIŞTE

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

ZONĂ DE LINIŞTE

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					
									TOTAL
2022	130	ACT CONTROL							1,342

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

52 C 41.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 24 G ALTITUDINE: 140 - 220 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf. relativ-pluriem
COMP.ACTUALA: 2 SC 3 CA 3 CE 1 CR 1 DT
COMP.TEL: 5CE 1 GI 2 GO 2 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	1	LT	60	28	17	4	M	.4	NEC	S	0.08	12	500	0.1
CA	1	LT	100	28	21	4	M	.4	RN	S	0.08	22	917	0.3
SC	1	LT	35	18	15	4	M	.3	NEC	S	0.08	9	375	1.0
CA	2	LT	60	18	17	4	M	.3	RN	S	0.16	32	1334	1.0
CE	3	LT	60	20	16	4	M	.3	RN	S	0.24	43	1793	1.3
CR	1	LT	60	10	7	4	M	.3	RN	S	0.08	4	167	0.5
DT	1	LT	60	16	15	4	I	.4	RN	S	0.08	13	542	0.5
TOTAL			60			4					0.8	135	5628	4.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

53 A 3.50 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 6131 TP: 5151
SOL: 2306 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 37 G ALTITUDINE: 120 - 160 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Lepula albida
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 SC 1 GI 1 DT
COMP.TEL: 7SC 1 GI 2 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: –

NU SE EFECUTA LUCRĂRI

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	8	LT	60	26	14	5		.4	NEC	S	0.56	57	200	0.1
GI	1	LT	60	18	14	5	M	.4	RN	S	0.07	12	42	0.3
DT	1	LT	60	20	14	5	M	.4	RN	S	0.07	10	35	0.4
TOTAL			60			5					0.7	79	277	0.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

53 C 11.70 HA GF: 2 - ID SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 21 G ALTITUDINE: 120 - 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 SC 1 JU 1 DT
COMP.TEL: 8SC 1 JU 1 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	3	LT	60	28	17	4	M	.5	NEC	S	0.21	30	351	0.1
JU	1	LT	60	20	14	4	I	.4	RN	S	0.07	11	129	0.1
DT	1	LT	60	22	15	4	I	.5	RN	S	0.07	12	140	0.4
SC	5	LT	30	18	15	4		.3	NEC	N	0.35	40	468	0.1
TOTAL			60			4					0.7	93	1088	0.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

53 E 3.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 14 G ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 SC 2 CE 2 GI 1 CA
COMP.TEL: 3GI 3 CE 1 GO 1 CA 2 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	1	LT	60	28	17	4	M	.3	NEC	S	0.07	10	34	0.1
CE	2	LT	60	22	16	4	M	.3	RN	S	0.14	25	85	0.8
GI	2	LT	60	18	14	4	M	.3	RN	S	0.14	23	78	0.8
CA	1	LT	60	18	16	4	M	.3	RN	S	0.07	13	44	0.4
SC	4	LT	35	18	14	4	M	.3	NEC	N	0.28	29	99	0.3
TOTAL			60			4					0.7	100	340	2.2

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					
									TOTAL
2021	4459	ACT CONTROL							4,41

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

85 A 22.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 24 G ALTITUDINE: 170 - 270 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. echien
COMP.ACTUALA: 5 GI 4 CE 1 CA
COMP.TEL: 4GI 4 CE 1 GO 1 DT
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL: 5CE 3 GI 1 GO 1 DT 5 ani 0.25 mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI

ELM ARE	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	5	LT	105	32	23	3		.5	RN	N	0.40	160	3520	1.4
CE	4	LT	105	34	24	3	M	.5	RN	N	0.32	116	2596	1.0
CA	1	LT	105	28	24	3	M	.5	RN	N	0.08	26	572	0.3
TOTAL			105			3					0.8	304	6688	2.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

85 B 0.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121
SOL: 2404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 8 G ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa
Artificial de prod. mij. relativ-pluriem
COMP.ACTUALA: 6 STR 4 GO
COMP.TEL: 6STR 4 GO
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
STR	6	P	60	40	27	3		.6	NEC	N	0.42	225	113	4.3
GO	4	LT	105	38	25	3	M	.6	RN	N	0.28	127	64	0.8
TOTAL			60			3					0.7	352	177	5.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

85 C 0.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121
SOL: 2404 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 11 G ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 CA 2 CE 5 FR
COMP.TEL: 6FR 2 CE 2 CA
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 70 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	3	LT	50	24	18	3	M	.5	RN	N	0.21	46	14	1.7
CE	2	LT	50	30	17	3	M	.5	RN	N	0.14	28	8	1.1
FR	5	P	50	26	20	3		.5	NEC	N	0.35	106	32	3.1
TOTAL			50			3					0.7	180	54	5.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

86 A 11.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 24 G ALTITUDINE: 180 - 270 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 CA 2 GO 2 FA 1 TE
COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 CA 1 TE 1 DT
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARE	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	5	LT	90	28	24	3		.5	RN	N	0.40	131	1480	1.8
GO	2	LT	90	32	23	3	M	.5	RN	N	0.16	63	712	0.6
FA	2	LT	90	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	791	1.3
TE	1	LT	90	38	26	3	I	.5	RN	N	0.08	37	418	0.5
TOTAL			90			3					0.8	301	3401	4.2

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					TOTAL
2021	1882	ACI CONTROL							2,022

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

86 C 14.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 22 G ALTITUDINE: 260 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 CE 4 GO 1 GI
COMP.TEL: 4GO 4 CE 2 GI
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	5	LT	95	36	24	3		.5	RN	N	0.40	148	2072	1.6
GO	4	LT	95	34	23	3	M	.5	RN	N	0.32	126	1764	1.1
GI	1	LT	95	30	22	3	M	.5	RN	N	0.08	30	420	0.4
TOTAL			95			3					0.8	304	4256	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

86 D 2.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 21 G ALTITUDINE: 220 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GO 2 GI
COMP.TEL: 4CE 4 GO 2 GI
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	5	LT	95	34	24	3		.5	RN	N	0.40	148	429	1.6
GO	3	LT	95	32	23	3	M	.5	RN	N	0.24	95	276	0.8
GI	2	LT	95	28	22	3	M	.5	RN	N	0.16	59	171	0.7
TOTAL			95			3					0.8	302	876	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

86 E 3.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant mijlocin ondulat EXPOZITIE: V
INC: 18 G ALTITUDINE: 230 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. sup. echien
COMP.ACTUALA: 6 GO 2 STR 1 FA 1 FR
COMP.TEL: 7GO 1 STR 1 FA 1 FR
SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	6	P	55	24	20	2		.5	NEC	N	0.54	168	605	5.1
STR	2	P	55	30	24	2	M	.5	NEC	N	0.18	78	281	2.3
FA	1	IN	55	24	21	2	M	.5	RN	N	0.09	30	108	1.1
FR	1	P	55	26	22	2	M	.5	NEC	N	0.09	32	115	0.9
TOTAL			55			2					0.9	308	1109	9.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 A 11.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E
INC: 31 G ALTITUDINE: 180 - 280 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental subprod. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA
COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	6	LT	90	30	25	4		.5	RN	N	0.42	185	2202	2.7
CA	4	LT	90	26	21	4	I	.5	RN	N	0.28	76	904	1.1
TOTAL			90			4					0.7	261	3106	3.8

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 B 23.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 27 G ALTITUDINE: 260 - 300 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 GO 2 CE 1 GI
COMP.TEL.: 6GO 2 CE 2 GI
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat Roca la suprafata/0.35

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	7	LT	90	32	22	3		.5	RN	N	0.49	179	4224	1.9
CE	2	LT	90	34	23	3	M	.5	RN	N	0.14	48	1133	0.6
GI	1	LT	90	30	21	3	M	.5	RN	N	0.07	24	566	0.3
TOTAL			90			3					0.7	251	5923	2.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

87 C 4.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 7 G ALTITUDINE: 200 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. mij. echien
COMP.ACTUALA: 7 GO 3 CE
COMP.TEL.: 7GO 3 CE
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	7	P	60	26	18	3		.4	NEC	N	0.56	145	580	4.1
CE	3	P	60	28	19	3	M	.4	NEC	N	0.24	58	232	1.7
TOTAL			60			3					0.8	203	812	5.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

96 A 9.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 31 G ALTITUDINE: 210 - 300 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 CA 5 FA 1 ME
COMP.TEL.: 5FA 3 CA 2 DT
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	4	LT	90	28	24	3	M	.5	RN	N	0.32	105	987	1.5
FA	5	LT	90	32	24	3		.5	RN	N	0.40	165	1551	3.2
ME	1	LT	90	36	25	3	M	.5	RN	N	0.08	28	263	0.3
TOTAL			90			3					0.8	298	2801	5.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

96 B 6.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 31 G ALTITUDINE: 260 - 330 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 TE
COMP.TEL.: 9GO 1 TE
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	9	LT	85	32	22	3		.5	RN	N	0.72	263	1604	3.0
TE	1	LT	85	36	24	3	M	.5	RN	N	0.08	33	201	0.5
TOTAL			85			3					0.8	296	1805	3.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

96 C 0.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 8 G ALTITUDINE: 310 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa
Artificial de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FR 1 DT
COMP.TEL: 6GO 3 FR 1 DT
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	5	P	50	22	17	3		.5	NEC	N	0.45	106	74	3.6
FR	4	P	50	24	19	3	M	.5	NEC	N	0.36	100	70	3.2
DT	1	LD	50	22	18	3	M	.5	EN	N	0.09	20	14	0.7
TOTAL			50			3					0.9	226	158	7.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

96 D 0.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121
SOL: 2404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V
INC: 26 G ALTITUDINE: 300 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 GO 2 TE 1 CA
COMP.TEL: 8GO 1 CA 1 TE
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	7	LT	85	32	23	3		.5	RN	N	0.56	221	133	2.4
TE	2	LD	85	36	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	40	1.0
CA	1	LT	85	26	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	14	0.4
TOTAL			85			3					0.8	310	187	3.8

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 A 3.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 33 G ALTITUDINE: 170 - 250 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 FA 7 CA
COMP.TEL: 4FA 4 CA 2 DT
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	3	LT	95	34	26	3	M	.5	RN	N	0.21	98	304	1.6
CA	7	LT	95	30	25	3		.5	RN	N	0.49	170	527	2.1
TOTAL			95			3					0.7	268	831	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 B 26.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 22 G ALTITUDINE: 180 - 300 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 GO 3 CE 2 GI
COMP.TEL: 6GO 2 CE 2 GI
SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	5	LT	95	34	22	3		.5	RN	N	0.40	146	3840	1.4
CE	3	LT	95	36	24	3	M	.5	RN	N	0.24	89	2341	1.0
GI	2	LT	95	30	22	3	M	.5	RN	N	0.16	59	1552	0.7
TOTAL			95			3					0.8	294	7733	3.1

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 C 0.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 5121
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 8 G ALTITUDINE: 310 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-pilosa
Artificial de prod. mij. echien
COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FR 1 DT
COMP.TEL: 6GO 3 FR 1 DT
SORT: GOS Gros si mijlociu,cheresten VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	5	P	50	22	16	3		.5	NEC	N	0.45	95	67	3.6
FR	4	P	50	24	19	3	M	.5	NEC	N	0.36	100	70	3.2
DT	1	LT	50	22	17	3	I	.5	RN	N	0.09	18	13	0.7
TOTAL			50			3					0.9	213	150	7.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 D 8.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V
INC: 26 G ALTITUDINE: 290 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 CE 4 GI
COMP.TEL: 6CE 3 CE 1 GO
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	6	LT	70	28	21	3		.5	RN	N	0.48	138	1173	2.9
GI	4	LT	70	24	19	3	M	.5	RN	N	0.32	91	774	2.0
TOTAL			70			3					0.8	229	1947	4.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

97 E 0.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Lunca joasa plan EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Total derivat de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 9 CA 1 DT
COMP.TEL: 8CA 2 DT
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 50 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	9	LT	50	24	20	3		.5	RN	N	0.63	159	95	5.0
DT	1	LT	50	26	19	3	M	.5	RN	N	0.07	16	10	0.6
TOTAL			50			3					0.7	175	105	5.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

98 A 0.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6252 TP: 4331
SOL: 3101 Lunca joasa plan EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Total derivat de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 CA 1 FA 2 FR
COMP.TEL: 4FR 4 CA 2 FA
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 70 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	7	LT	50	24	20	3		.5	RN	N	0.49	124	99	3.9
FA	1	IN	50	28	21	3	I	.5	RN	N	0.07	23	18	0.7
FR	2	P	50	28	23	3	M	.5	NEC	N	0.14	54	43	1.2
TOTAL			50			3					0.7	201	160	5.8

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

98 B 32.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 24 G ALTITUDINE: 200 - 270 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 GI 2 CE
COMP.TEL: 5GI 3 CE 1 GI 1 DT
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insaminteare)
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	8	LT	100	30	22	3		.6	RN	N	0.64	237	7703	2.6
CE	2	LT	100	36	24	3	M	.6	RN	N	0.16	59	1918	0.6
TOTAL			100			3					0.8	296	9621	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

99 A 2.70 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S
INC: 18 G ALTITUDINE: 180 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 SC 1 CA 1 DT
COMP.TEL: 9SC 1 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	8	LT	35	24	17	4		.5	NEC	S	0.56	81	219	0.1
CA	1	LT	35	14	12	4	I	.4	RN	N	0.07	8	22	0.5
DT	1	P	60	26	23	3	I	.5	NEC	N	0.07	22	59	0.5
TOTAL			35			4					0.7	111	300	1.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

99 B 28.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 22 G ALTITUDINE: 170 - 230 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 6 GI 3 CE 1 DT
COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 DT
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	6	LT	95	30	24	3		.5	RN	N	0.48	206	5830	2.1
CE	3	LT	95	34	25	3	I	.5	RN	N	0.24	96	2717	1.0
DT	1	LT	95	32	25	3	I	.6	RN	N	0.08	28	792	0.3
TOTAL			95			3					0.8	330	9339	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

99 C 2.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2407 Lunca joasa plan EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. mij. echien
COMP.ACTUALA: 9 FR 1 FA
COMP.TEL: 9FR 1 FA
SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FR	9	P	60	30	24	3		.5	NEC	N	0.72	297	624	5.5
FA	1	IN	60	26	21	3	M	.5	RN	N	0.08	27	57	0.8
TOTAL			60			3					0.8	324	681	6.3

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

100 A 3.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 34 G ALTITUDINE: 180 - 280 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa
Total derivat de prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 CA 2 FA 1 DT
COMP.TEL: 4FA 4 CA 2 DT
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Roca la suprafata 0,15

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA Z.L.

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	7	LT	85	28	23	3		.5	RN	N	0.56	173	623	2.1
FA	2	IN	85	32	25	3	M	.6	RN	N	0.16	70	252	1.3
DT	1	LT	85	30	22	3	M	.5	RN	N	0.08	23	83	0.4
TOTAL			85			3					0.8	266	958	4.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

100 B 24.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 27 G ALTITUDINE: 200 - 310 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 GI 3 GO 1 CE
COMP.TEL: 5GI 3 GO 2 CE
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII) Z.L.

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	6	LT	95	30	21	3		.5	RN	N	0.48	163	4059	2.1
GO	3	LT	95	34	22	3	M	.5	RN	N	0.24	88	2191	0.8
CE	1	LT	95	36	22	3	M	.5	RN	N	0.08	25	623	0.3
TOTAL			95			3					0.8	276	6873	3.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

109 C 4.20 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 6131 TP: 5151
SOL: 2306 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 38 G ALTITUDINE: 180 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 CE 4 MJ 2 GO
COMP.TEL: 4CE 4 MJ 2 GO
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA Z.L

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	4	LT	80	28	19	4	I	.4	RN	S	0.28	67	281	1.1
MJ	4	LT	80	18	11	4	I	.4	RN	S	0.28	35	147	0.1
GO	2	LT	80	26	18	4	I	.4	RN	S	0.14	36	151	0.5
TOTAL			80			4					0.7	138	579	1.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 A 0.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 31 G ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Partial derivat relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 5 CA 4 FA 1 SC
COMP.TEL: 6FA 3 CA 1 DT
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVE NIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	5	LT	105	30	24	3		.6	RN	N	0.40	131	118	1.4
FA	4	LT	105	38	26	3	M	.5	RN	N	0.32	150	135	2.0
SC	1	P	70	34	19	3	M	.5	NEC	S	0.08	16	14	0.1
TOTAL			105			3					0.8	297	267	3.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

ZONĂ DE LINIŞTE

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

ZONĂ DE LINIŞTE

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

ZONĂ DE LINIŞTE

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

UPI COMUNA TICVANIU MARE

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 B 4.40 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 6131 TP: 5151
SOL: 2306 Versant inferior frunintar EXPOZITIE: V
INC: 45 G ALTITUDINE: 200 M
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida
Total derivat de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 CA 2 MJ 2 SC
COMP.TEL: 6CA 2 MJ 2 SC
SORT: CA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,3S

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CA	6	LT	80	24	20	4		.4	RN	S	0.48	121	532	2.3
MJ	2	LT	80	18	12	4	I	.4	RN	S	0.16	22	97	
SC	2	LT	70	26	19	4	M	.4	NEC	S	0.16	28	123	0.1
TOTAL			80			4					0.8	171	752	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 C 6.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V
INC: 26 G ALTITUDINE: 230 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. echien
COMP.ACTUALA: 6 GI 4 CE
COMP.TEL: 6GI 3 CE 1 GI
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL: 6CE 3 GI 1 DT 10 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	6	LT	110	36	23	3		.6	RN	N	0.42	168	1159	1.3
CE	4	LT	110	42	25	3	M	.6	RN	N	0.28	112	773	0.8
TOTAL			110			3					0.7	280	1932	2.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 D 12.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 11 G ALTITUDINE: 250 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 STR 3 GO 2 FR
COMP.TEL: 4STR 4 GO 2 FR
SORT: STS F gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: RARITURI

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
STR	5	P	55	30	22	2		.5	NEC	N	0.45	167	2138	5.7
GO	3	P	55	26	20	2	I	.5	NEC	N	0.27	84	1075	2.6
FR	2	P	55	28	20	2	I	.5	NEC	N	0.18	55	704	1.8
TOTAL			55			2					0.9	306	3917	10.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 E 1.60 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 6 G ALTITUDINE: 230 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. echien
COMP.ACTUALA: 9 SC 1 DT
COMP.TEL: 9SC 1 DT
SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	9	P	60	24	19	4		.5	NEC	S	0.72	145	232	0.1
DT	1	LT	60	28	19	4	M	.5	RN	S	0.08	19	30	0.5
TOTAL			60			4					0.8	164	262	0.6

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 F 2.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 21 G ALTITUDINE: 220 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 7 SC 2 STR 1 DT
COMP.TEL: 7SC 2 STR 1 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: CRING-TAIERE DE JOS
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	7	LT	50	26	19	4		.5	NEC	N	0.49	87	191	0.1
STR	2	P	50	28	21	3	M	.5	NEC	N	0.14	48	106	1.4
DT	1	IN	50	24	20	3	M	.5	RN	N	0.07	18	40	0.6
TOTAL			50			4					0.7	153	337	2.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

113 G 1.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6241 TP: 4321
SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V
INC: 33 G ALTITUDINE: 210 M
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa
Partial derivat relativ-echien
COMP.ACTUALA: 3 FA 6 CA 1 GO
COMP.TEL: 4FA 4 CA 2 GO
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	3	LT	70	28	22	3	M	.5	RN	N	0.24	86	138	2.3
CA	6	LT	70	24	21	3		.5	RN	N	0.48	130	208	3.0
GO	1	LT	70	28	20	3	M	.5	RN	N	0.08	25	40	0.4
TOTAL			70			3					0.8	241	386	5.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

121 4.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 18 G ALTITUDINE: 200 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GI 1 DT
COMP.TEL: 6CE 2 GI 2 DT
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	6	LT	80	30	22	3		.5	RN	N	0.48	151	710	2.5
GI	3	LT	80	24	19	3	I	.5	RN	N	0.24	68	320	1.3
DT	1	IN	80	28	22	3	I	.5	RN	N	0.08	23	108	0.4
TOTAL			80			3					0.8	242	1138	4.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

124 1.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: N
INC: 21 G ALTITUDINE: 160 - 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Total derivat de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 2 PLA 2 CE 4 CA 1 TE 1 DT
COMP.TEL: 4CE 2 GI 1 GO 1 TE 2 DT
SORT: PLA Mijlociu si subtire VARSTA EXPL.: 80 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
PLA	2	IN	80	36	23	4	M	.5	RN	N	0.16	50	95	0.3
CE	2	LT	80	30	22	3	I	.5	RN	N	0.16	50	95	0.8
CA	4	LT	80	26	20	4	I	.5	RN	N	0.32	81	154	1.5
TE	1	LD	80	30	24	3	M	.5	RN	N	0.08	33	63	0.6
DT	1	IN	80	34	22	3	I	.5	RN	N	0.08	23	44	0.4
TOTAL			80			4					0.8	237	451	3.6

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

125 0.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 11 G ALTITUDINE: 170 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 CE 2 GO 2 GI 1 DT
COMP.TEL: 5CE 3 GI 2 GO
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	5	LT	55	22	18	3		.4	RN	N	0.35	77	62	2.5
GO	2	LT	55	20	17	3	I	.4	RN	N	0.14	33	26	0.9
GI	2	LT	55	19	16	3	I	.4	RN	N	0.14	29	23	1.0
DT	1	IN	55	22	18	3	I	.4	RN	N	0.07	15	12	0.5
TOTAL			55			3					0.7	154	123	4.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

126 1.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 21 G ALTITUDINE: 180 - 200 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij echien
COMP.ACTUALA: 3 GI 5 CE 1 GO 1 DT
COMP.TEL: 5CE 3 GI 1 GO 1 DT
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	3	LT	65	20	17	3	I	.4	RN	N	0.21	49	74	1.4
CE	5	LT	65	24	20	3		.4	RN	N	0.35	92	138	2.3
GO	1	LT	65	22	19	3	I	.4	RN	N	0.07	20	30	0.4
DT	1	IN	65	22	18	3	I	.4	RN	N	0.07	15	23	0.5
TOTAL			65			3					0.7	176	265	4.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

127 1.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: SV
INC: 16 G ALTITUDINE: 150 - 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 2 GI 6 CE 1 GO 1 SC
COMP.TEL: 5CE 2 GO 2 GI 1 DT
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	2	LT	70	20	17	3	I	.4	RN	N	0.14	33	33	0.9
CE	6	LT	70	24	20	3		.4	RN	N	0.42	111	111	2.6
GO	1	LT	70	22	19	3	I	.4	RN	N	0.07	20	20	0.4
SC	1	LD	30	20	15	4	M	.4	NEC	N	0.07	8	8	0.5
TOTAL			70			3					0.7	172	172	4.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

128 6.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 16 G ALTITUDINE: 160 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundameetal prod. mij relativ-echien
COMP.ACTUALA: 2 GI 4 CE 1 GO 1 TE 1 JU 1 DT
COMP.TEL: 4CE 2 GI 2 GO 1 TE 1 DT
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	2	LT	45	16	14	3	I	.4	RN	N	0.14	23	152	0.9
CE	4	LT	45	20	15	3	I	.4	RN	N	0.28	46	304	2.2
GO	1	LT	45	18	15	3	I	.4	RN	N	0.07	13	86	0.5
TE	1	LT	45	26	17	3	M	.4	RN	N	0.07	18	119	0.8
JU	1	IN	45	18	14	3	I	.4	RN	N	0.07	11	73	0.2
DT	1	IN	45	20	16	3	I	.4	RN	N	0.07	13	86	0.6
TOTAL			45			3					0.7	124	820	5.2

UM	CRES
MC/UA	MC/HA
62	2.5
26	0.9
23	1.0
12	0.5
123	4.9

UM	CRES
MC/UA	MC/HA
	1.4
138	2.3
30	0.4
23	0.5
265	4.6

UM	CRES
MC/UA	MC/HA
33	0.9
111	2.6
20	0.4
8	0.5
172	4.4

UM	CRES
MC/UA	MC/HA
152	0.9
304	2.2
86	0.5
119	0.8
73	0.2
86	0.6
820	5.2

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

129 1.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 21 G ALTITUDINE: 140 - 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 3 SC 2 GI 3 CE 1 CA 1 TE
COMP.TEL: 4GI 3 CE 1 CA 1 TE 1 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 100 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	3	LT	35	22	16	4	M	.4	NEC	N	0.24	31	53	0.1
GI	2	LT	75	22	19	3	I	.5	RN	N	0.16	45	77	0.9
CE	3	LT	75	28	21	3	I	.5	RN	N	0.24	69	117	1.4
CA	1	LT	75	24	20	4	I	.5	RN	N	0.08	20	34	0.4
TE	1	LT	75	32	23	3	M	.5	RN	N	0.08	31	53	0.6
TOTAL			75			3					0.8	196	334	3.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

130 0.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 16 G ALTITUDINE: 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. echien
COMP.ACTUALA: 6 CE 2 GI 2 GO
COMP.TEL: 5CE 2 GI 2 GO 1 DT
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	6	LT	20	12	9	3		.2	RN	N	0.48	36	7	3.1
GI	2	LT	20	10	8	3	I	.2	RN	N	0.16	12	2	0.8
GO	2	LT	20	12	9	3	M	.2	RN	N	0.16	13	3	1.1
TOTAL			20			3					0.8	61	12	5.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

131 1.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 16 G ALTITUDINE: 150 - 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. echien
COMP.ACTUALA: 4 CE 2 GI 2 GO 1 CA 1 TE
COMP.TEL: 4CE 2 GI 2 GO 1 TE 1 DT
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	4	LT	90	32	23	3	I	.5	RN	N	0.28	96	115	1.2
GI	2	LT	90	28	21	3	I	.5	RN	N	0.14	48	58	0.7
GO	2	LT	90	34	23	3	M	.5	RN	N	0.14	55	66	0.5
CA	1	LT	90	28	22	4	I	.4	RN	N	0.07	20	24	0.3
TE	1	LD	90	36	24	3	M	.5	RN	N	0.07	29	35	0.4
TOTAL			90			3					0.7	248	298	3.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

132 7.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 21 G ALTITUDINE: 150 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 6 CE 2 GI 1 SC 1 DT
COMP.TEL: 5CE 2 GI 1 GO 1 TE 1 DT
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	4	LT	80	28	22	3	I	.5	RN	N	0.28	88	625	1.5
CE	2	IN	80	30	23	3	I	.5	RN	N	0.14	48	341	0.7
GI	2	LT	80	24	20	3	I	.5	RN	N	0.14	44	312	0.8
SC	1	LD	80	22	16	4	M	.4	NEC	N	0.07	9	64	0.1
DT	1	IN	80	28	22	2	G	.1	RN	FS	0.07	20	142	0.4
TOTAL			80			3					0.7	209	1484	3.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

UPI COMUNA TICVANIU MARE

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

133 A 3.10 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 16 G ALTITUDINE: 160 - 201 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-pluvian
COMP.ACTUALA: 4 GI 3 CE 2 GO 1 DT
COMP.TEL: 4GI 4 CE 2 GO
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GI	4	LT	75	24	19	3	I	.5	RN	N	0.28	79	245	1.6
CE	3	LT	75	30	21	3	M	.5	RN	N	0.21	60	186	1.2
GO	2	LT	75	28	20	3	I	.5	RN	N	0.14	43	133	0.7
DT	1	LT	5	24	19	3	I	.2	RN	N	0.07	16	50	0.2
TOTAL			75			3					0.7	198	614	3.7

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

133M 14.10 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 160 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.:
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

134 0.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 23 G ALTITUDINE: 170 - 210 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental pred. mij. echien
COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GI 2 GO
COMP.TEL: 4GI 4 CE 2 GO
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	5	LT	75	32	21	3		.5	RN	N	0.35	101	61	2.0
GI	3	LT	75	26	19	3	I	.5	RN	N	0.21	60	36	1.2
GO	2	LT	75	30	20	3	I	.5	RN	N	0.14	43	26	0.7
TOTAL			75			3					0.7	204	123	3.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

135 5.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 26 G ALTITUDINE: 170 - 210 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 CE 3 GI 2 GO
COMP.TEL: 4GI 4 CE 2 GO
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	5	LT	45	20	16	3		.4	RN	N	0.35	63	340	2.8
GI	3	LT	45	16	15	3	M	.4	RN	N	0.21	39	211	1.4
GO	2	LT	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.14	26	140	1.1
TOTAL			45			3					0.7	128	691	5.3

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de semînţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de semînţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de semînţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de semînţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

136 1.00 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: V
INC: 11 G ALTITUDINE: 170 - 180 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. relativ-pluvien
COMP.ACTUALA: 10 SC
COMP.TEL: 10SC
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	3	LD	70	30	17	4	I	.4	NEC	S	0.21	30	30	0.1
SC	7	LD	30	18	16	4		.4	NEC	N	0.49	63	63	0.5
TOTAL			30			4					0.7	93	93	0.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

138 C 5.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 16 G ALTITUDINE: 150 - 190 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 4 SC 3 CE 2 GI 1 DT
COMP.TEL: 4GI 4 CE 2 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 100 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	2	LD	45	24	20	3	M	.4	NEC	N	0.16	31	155	0.1
CE	3	LT	45	20	15	3	I	.4	RN	N	0.24	39	195	1.9
GI	2	LT	45	16	14	3	I	.4	RN	N	0.16	27	135	1.1
DT	1	IN	45	18	15	3	I	.4	RN	N	0.08	13	65	0.7
SC	2	LD	20	14	11	3	M	.3	NEC	N	0.16	11	55	1.6
TOTAL			45			3					0.8	121	605	5.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

139M 1.90 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 150 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: SCL VARSTA EXPL.:
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

140M 6.70 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: framintat EXPOZITIE:
INC: ALTITUDINE: 160 - 180 M
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: SCL VARSTA EXPL.:
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MREGE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMESTEC	ELAGAJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

141 11.30 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: S
INC: 21 G ALTITUDINE: 150 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Partial derivat echien
COMP.ACTUALA: 3 CE 2 GI 1 SC 1 GO 3 CA
COMP.TEL: 3CE 3 GI 1 GO 1 CA 2 DT
SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
CE	3	LT	50	20	16	3	I	.5	RN	N	0.21	38	429	1.6
GI	2	LT	50	20	15	3	I	.5	RN	N	0.14	26	294	1.0
SC	1	LD	50	18	15	3	I	.5	NEC	N	0.07	8	90	0.4
GO	1	IN	50	18	16	3	I	.5	RN	N	0.07	15	170	0.6
CA	3	LT	50	18	17	3	I	.5	RN	N	0.21	42	475	1.7
TOTAL			50			3					0.7	129	1458	5.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

142 4.20 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411
SOL: 2404 Versant ondulat EXPOZITIE: E
INC: 16 G ALTITUDINE: 140 - 170 M
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis
Artificial de prod. inf. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 5 SC 1 ULC 1 JU 1 CI 2 CE
COMP.TEL: 3CE 2 CI 1 GO 1 GI 1 ULC 2 DT
SORT: SCL VARSTA EXPL.: 80 ani
DT Furnire speciale
SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
SC	5	LD	50	24	16	4		.4	NEC	N	0.35	45	189	1.8
ULC	1	LT	50	20	14	4	M	.4	RN	N	0.07	11	46	0.4
JU	1	IN	50	22	15	4	M	.4	RN	N	0.07	12	50	0.1
CI	1	IN	50	26	17	4	M	.4	RN	N	0.07	18	76	0.3
CE	2	LT	50	38	15	4	M	.4	RN	N	0.14	23	97	0.9
TOTAL			50			4					0.7	109	458	3.5

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuţiei	Numărul actual	Felul lucrării	Suprafaţa (ha)	Producţia de lemn, număr de puieţi, kg.de seminţe					Provenienţa
				Specii					

16.1.2. Evidenţa u.a. inventariate

u.a.	S -ha-	Procedeul de inventariere	Volum m.c./ha
0	1	2	3
1A	10,00	500mp	314
1C	17,30	500mp	234
1D	1,30	500mp	101
2A	5,20	500mp	322
2B	1,80	500mp	265
48I	11,30	500mp	154
48J	8,10	500mp	107
51B	46,50	500mp	126
53C	11,70	500mp	93
85A	22,00	500mp	304
98B	32,50	500mp	296
99A	2,70	500mp	111
113C	6,90	500mp	280
113E	1,60	500mp	164
113F	2,20	500mp	153
TOTAL	181,60	-	-

16.1.3. Evidenţa u.a. marcate de ocol

În cuprinsul fondului forestier luat in studiu nu există arborete marcate de ocol.

16.1.4. Evidenta u.a. cu preexistenţi

Nu este cazul.

16.2. Evidenţe privind mărimea şi structura fondului forestier

16.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă şi grupe funcţionale

16.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

16.2.3. Situaţia sintetică pe specii

16.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

16.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

16.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

16.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii pentru fondul productiv

16.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

16.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie, după vârstă, grupe funcţionale şi specii

16.2.9.1. S.U.P. "A"- codru regulat sortimente obişnuite

16.2.9.2. S.U.P. "M" – conservare deosebită

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

16.2.1. Repartiţia suprafeţelor pe categorii de folosinţă şi grupe funcţionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha) GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	12.10	714.30	726.40
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		714.30	714.30
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		714.30	714.30
1 A 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 2 D 24 30 43 46 A 46 B 47 B 47 E 48 E 48 I 48 J 49 C 50 B 50 G 51 B 52 C 53 C 53 E 85 A 85 B 85 C 86 A 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 96 A 96 B 96 C 96 D 97 A 97 B 97 C 97 D 97 E 98 A 98 B 99 A 99 B 99 C 100 A 100 B 113 A 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 121 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 A 134 135 136 138 C 141 142			
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 doborituriior 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 reglementeaza recoltarea de produse principale	12.10		12.10
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 53 A 100 C 113 B	12.10		12.10
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doborituriior de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii 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			78.70
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			78.70
12M 13M 15M 26M 27M 28M 29M 31M 32M 33M 34M 133M 139M 140M			
TOTAL : A + B + C + D	12.10	714.30	805.10

16.2.2. Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE												
			12M	13M	15M	26M	27M	28M	29M	31M	32M	33M	34M	133M	139M	140M
			Total FCT :					14 UA			78.70 Ha					
			Total FCT1 :					14 UA			78.70 Ha					
			Total GF 0 :					14 UA			78.70 Ha					
1	2A	2A	53 A	100 C	113 B											
			Total FCT : 2A					3 UA			12.10 Ha					
			Total FCT1 :2A					3 UA			12.10 Ha					
			Total GF 1 :					3 UA			12.10 Ha					
2	1C	1C	132	133 A	134	135	138 C	141								
			Total FCT : 1C					66 UA			683.70 Ha					
			Total FCT1 :1C					66 UA			683.70 Ha					
	1D	1D														
			Total FCT1 :1D					7 UA			30.60 Ha					
			Total GF 2 :					73 UA			714.30 Ha					
			TOTAL UP :					90 UA			805.10 Ha					

16.2.3. Situaţia sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA TOTAL		SUPRAFATA Grupa I		VOLUM TOTAL		Crestere Totala		Varsta medie	Clp med.	Productivitate sup.	Productivitate mijl.	Productivitate inf.	Consistenta med.	Consistenta 0.1-0.3	Consistenta 0.4-0.6	Consistenta 0.7-1.0	Amestec <50	Amestec 50-80	Amestec >80	Mod regenerare SM	Mod regenerare PL	Mod regenerare LS	Vitalitate vig.	Vitalitate nor.	Vitalitate slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CE	148.40	21	1.68	1	31834	22	530	3.6	80	3.4		65	35	75		6	94	79	21		1	1	98		70	30
CA	128.96	18	2.64	2	24047	17	463	3.6	80	3.8		21	79	73			100	88	12		11		89		46	54
GI	117.95	16	0.35		31368	22	406	3.4	90	3.1		93	7	77		4	96	38	40	22			100		93	7
SC	107.28	15	3.68	3	10772	7	109	1.0	53	4.0		3	97	72			100	80	13	7		1	99		44	56
GO	79.43	11	0.84	1	21390	15	278	3.5	85	3.0	8	89	3	77		4	96	48	45	7	1	12	87		97	3
CR	44.83	6			1635	1	177	3.9	70	4.1			100	71			100	95	5				100		39	61
FA	31.70	4			10088	7	164	5.2	95	3.4	1	63	36	74			100	47	53		36		64		100	
DT	27.24	4	0.35	1	4232	3	117	4.3	65	3.7	3	26	71	74			100	100			29	1	70		47	53
JU	13.76	2			1594	1	11	0.8	63	3.8		23	77	72			100	100			8		92		26	74
STR	7.86	1			2638	2	86	10.9	55	2.1	91	9		88			100	15	85			100			100	
TE	7.66	1			2453	2	44	5.7	81	3.0		100		78			100	100					100		100	
FR	5.68	1			1658	1	44	7.7	56	2.5	51	49		85			100	64	3	33		100			100	
MJ	2.79		2.56	92	260				75	4.0			100	74			100	100					100		8	92
CI	1.12				132		4	3.6	28	3.4		62	38	76			100	100			100				100	
ME	0.94				263		3	3.2	90	3.0		100		80			100	100					100		100	
ULC	0.42				46		2	4.8	50	4.0			100	69			100	100					100		100	
PLA	0.38				95		1	2.6	80	4.0			100	79			100	100			100				100	
TOT	726.40	100	12.10	2	144512	100	2439	3.4	77	3.5	2	48	50	75		2	98	71	23	6	5	4	91		67	33

SUPRAFATA TOTALA : 805.10 HA NR. PARCELE : 52 SPF. MEDIE PARCELA : 15.48 HA NR. UA : 90 SPF. MEDIE UA : 8.95 HA

16.2.4. Structura si mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

GrSubgr FCT	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 2 2A				8.60	3.50	12.10	100	74	1608	100	133	19	1.6	73	4.3			12.10
T. subgr.				8.60	3.50	12.10	100	74	1608	100	133	19	1.6	73	4.3			12.10
				71 %	29 %	100 %												100 %
Total grupa				8.60	3.50	12.10	2	74	1608	1	133	19	1.6	73	4.3			12.10
				71 %	29 %	100 %												100 %
2 1 1C		17.11	349.51	312.58	4.50	683.70	96	75	139705	98	204	2384	3.5	78	3.4		17.30	666.40
1D			0.27	30.33		30.60	4	71	3199	2	105	36	1.2	46	4.0			30.60
T. subgr.		17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	100	75	142904	100	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
		2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %
Total grupa		17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	98	75	142904	99	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
		2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %
TOTAL		17.11	349.78	351.51	8.00	726.40	100	75	144512	100	199	2439	3.4	77	3.5		17.30	709.10
		2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %

16.2.5. Structura şi mărimea fondului forestier pe grupe funcţionale şi specii

Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	CE				1.68		1.68	14	70	281	17	167	5	3.0	80	4.0			1.68
	CA				2.64		2.64	22	80	532	34	202	10	3.8	80	4.0			2.64
	GI					0.35	0.35	3	71	42	3	120	1	2.9	60	5.0			0.35
	SC				0.88	2.80	3.68	30	72	323	20	88			62	4.8			3.68
	GO				0.84		0.84	7	70	151	9	180	2	2.4	80	4.0			0.84
	DT				2.56	0.35	2.91	24	73	279	17	96	1	0.3	78	4.1			2.91
Total grupa					8.60	3.50	12.10	2	74	1608	1	133	19	1.6	73	4.3			12.10
					71 %	29 %	100 %												100 %
2	CE			96.58	49.69	0.45	146.72	21	75	31553	23	215	525	3.6	80	3.3		8.65	138.07
	CA			26.90	98.07	1.35	126.32	18	73	23515	16	186	453	3.6	80	3.8			126.32
	GI			109.36	8.24		117.60	16	77	31326	22	266	405	3.4	90	3.1		5.19	112.41
	SC			3.22	100.38		103.60	15	72	10456	7	101	109	1.1	53	4.0			103.60
	GO		6.00	70.67	1.92		78.59	11	77	21239	15	270	276	3.5	85	2.9		3.46	75.13
	CR				42.58	2.25	44.83	6	71	1635	1	36	177	3.9	70	4.1			44.83
	FA		0.36	19.86	11.48		31.70	4	74	10088	7	318	164	5.2	95	3.4			31.70
	JU			3.22	10.09	0.45	13.76	2	72	1594	1	116	11	0.8	63	3.8			13.76
	DT		10.75	12.31	20.08		43.14	6	79	8950	6	207	255	5.9	61	3.2			43.14
	DM			7.66	0.38		8.04	1	78	2548	2	317	45	5.6	81	3.0			8.04
Total grupa			17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	98	75	142904	99	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
			2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %
TOTAL			17.11	349.78	351.51	8.00	726.40	100	75	144512	100	199	2439	3.4	77	3.5		17.30	709.10
			2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %

16.2.6. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta	Cls. pr.	Consistenta		
						Suprafata			Volum			Crestere						
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
CE			96.58	51.37	0.45	148.40	21	75	31834	22	215	530	3.6	80	3.4		8.65	139.75
CA			26.90	100.71	1.35	128.96	18	73	24047	17	186	463	3.6	80	3.8			128.96
GI			109.36	8.24	0.35	117.95	16	77	31368	22	266	406	3.4	90	3.1		5.19	112.76
SC			3.22	101.26	2.80	107.28	15	72	10779	7	100	109	1.0	53	4.0			107.28
GO		6.00	70.67	2.76		79.43	11	77	21390	15	269	278	3.5	85	3.0		3.46	75.97
CR				42.58	2.25	44.83	6	71	1635	1	36	177	3.9	70	4.1			44.83
FA		0.36	19.86	11.48		31.70	4	74	10088	7	318	164	5.2	95	3.4			31.70
JU			3.22	10.09	0.45	13.76	2	72	1594	1	116	11	0.8	63	3.8			13.76
DT		10.75	12.31	22.64	0.35	46.05	6	78	9229	6	200	256	5.6	62	3.3			46.05
DM			7.66	0.38		8.04	1	78	2548	2	317	45	5.6	81	3.0			8.04
TOTAL		17.11	349.78	351.51	8.00	726.40	100	75	144512	100	199	2439	3.4	77	3.5		17.30	709.10
		2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %

16.2.7. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul productiv

Gr. Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2 CE			96.58	49.69	0.45	146.72	21	75	31553	23	215	525	3.6	80	3.3		8.65	138.07
CA			26.90	98.07	1.35	126.32	18	73	23515	16	186	453	3.6	80	3.8			126.32
GI			109.36	8.24		117.60	16	77	31326	22	266	405	3.4	90	3.1		5.19	112.41
SC			3.22	100.38		103.60	15	72	10456	7	101	109	1.1	53	4.0			103.60
GO		6.00	70.67	1.92		78.59	11	77	21239	15	270	276	3.5	85	2.9		3.46	75.13
CR				42.58	2.25	44.83	6	71	1635	1	36	177	3.9	70	4.1			44.83
FA		0.36	19.86	11.48		31.70	4	74	10088	7	318	164	5.2	95	3.4			31.70
JU			3.22	10.09	0.45	13.76	2	72	1594	1	116	11	0.8	63	3.8			13.76
DT		10.75	12.31	20.08		43.14	6	79	8950	6	207	255	5.9	61	3.2			43.14
DM			7.66	0.38		8.04	1	78	2548	2	317	45	5.6	81	3.0			8.04
TOTAL		17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	100	75	142904	100	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
		2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %

16.2.8. Structura şi mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
CE				1.68		1.68	14	70	281	17	167	5	3.0	80	4.0			1.68
CA				2.64		2.64	22	80	532	34	202	10	3.8	80	4.0			2.64
GI					0.35	0.35	3	71	42	3	120	1	2.9	60	5.0			0.35
SC				0.88	2.80	3.68	30	72	323	20	88			62	4.8			3.68
GO				0.84		0.84	7	70	151	9	180	2	2.4	80	4.0			0.84
DT				2.56	0.35	2.91	24	73	279	17	96	1	0.3	78	4.1			2.91
TOTAL				8.60	3.50	12.10	100	74	1608	100	133	19	1.6	73	4.3			12.10
				71 %	29 %	100 %												100 %

TOTAL			8.60	3.50	12.10	100	74	1608	100	133		19	1.6	73	4.3					12.10
			71 %	29	100 %															100 %

16.2.9. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie, după vârstă, grupe funcţionale şi specii

16.2.9.1. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie / protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii S.U.P. „A"- codru regulat sortimente obişnuite

PAG:1

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	2	CE			1.98			1.98	21	80	133	19	67	9	4.5	16	3.0			1.98
		GI			2.60			2.60	27	80	193	27	74	7	2.7	16	3.0			2.60
		SC				0.46		0.46	5	80	28	4	61	2	4.3	20	4.0			0.46
		GO			0.04			0.04		75	3		75			20	3.0			0.04
		JU			2.56			2.56	27	80	209	31	82	6	2.3	16	3.0			2.56
		DT			1.63	0.23		1.86	20	80	137	19	74	9	4.8	16	3.1			1.86
	T.gr.				8.81	0.69		9.50	100	80	703	100	74	33	3.5	16	3.1			9.50
					93 %	7 %		100 %												100 %
1	T	CE			1.98			1.98	21	80	133	19	67	9	4.5	16	3.0			1.98
		GI			2.60			2.60	27	80	193	27	74	7	2.7	16	3.0			2.60
		SC				0.46		0.46	5	80	28	4	61	2	4.3	20	4.0			0.46
		GO			0.04			0.04		75	3		75			20	3.0			0.04
		JU			2.56			2.56	27	80	209	31	82	6	2.3	16	3.0			2.56
		DT			1.63	0.23		1.86	20	80	137	19	74	9	4.8	16	3.1			1.86
	T.cl.				8.81	0.69		9.50	1	80	703		74	33	3.5	16	3.1			9.50
	vrt.				93 %	7 %		100 %												100 %
2	2	CA				0.27		0.27	2	70	22	2	81	1	3.7	35	4.0			0.27
		SC				9.64		9.64	82	70	952	75	99	3	0.3	42	4.0			9.64
		DT			0.27	1.62		1.89	16	70	286	23	151	8	4.2	60	3.9			1.89
	T.gr.				0.27	11.53		11.80	100	70	1260	100	107	12	1.0	45	4.0			11.80
					2 %	98 %		100 %												100 %
2	T	CA				0.27		0.27	2	70	22	2	81	1	3.7	35	4.0			0.27
		SC				9.64		9.64	82	70	952	75	99	3	0.3	42	4.0			9.64
		DT			0.27	1.62		1.89	16	70	286	23	151	8	4.2	60	3.9			1.89
	T.cl.				0.27	11.53		11.80	2	70	1260	1	107	12	1.0	45	4.0			11.80
	vrt.				2 %	98 %		100 %												100 %
3	2	CE			11.89	24.29		36.18	17	74	4725	16	131	169	4.7	56	3.7			36.18
		CA			4.58	45.88		50.46	23	72	8198	27	162	196	3.9	73	3.9			50.46
		GI			6.36	5.81		12.17	6	71	1509	5	124	56	4.6	53	3.5			12.17
		SC			3.13	55.60		58.73	27	72	5441	18	93	85	1.4	47	3.9			58.73
		GO		6.00	6.73			12.73	6	83	2887	10	227	90	7.1	55	2.5			12.73
		CR				18.60		18.60	8	72	647	2	35	84	4.5	60	4.0			18.60
		FA		0.36	0.29			0.65		85	183	1	282	7	10.8	56	2.4			0.65
		JU			0.66	1.59		2.25	1	70	252	1	112	2	0.9	54	3.7			2.25

S.U.P.A

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	2	DT		10.04	5.16	11.47		26.67	12	81	5986	20	224	190	7.1	56	3.1			26.67
		DM			0.66			0.66		70	119		180	5	7.6	45	3.0			0.66
T.gr.				16.40	39.46	163.24		219.10	100	74	29947	100	137	884	4.0	58	3.7			219.10
				7%	18%	75%		100%												100%
3	T	CE			11.89	24.29		36.18	17	74	4725	16	131	169	4.7	56	3.7			36.18
		CA			4.58	45.88		50.46	23	72	8198	27	162	196	3.9	73	3.9			50.46
		GI			6.36	5.81		12.17	6	71	1509	5	124	56	4.6	53	3.5			12.17
		SC			3.13	55.60		58.73	27	72	5441	18	93	85	1.4	47	3.9			58.73
		GO		6.00	6.73			12.73	6	83	2887	10	227	90	7.1	55	2.5			12.73
		CR				18.60		18.60	8	72	647	2	35	84	4.5	60	4.0			18.60
		FA		0.36	0.29			0.65		85	183	1	282	7	10.8	56	2.4			0.65
		JU			0.66	1.59		2.25	1	70	252	1	112	2	0.9	54	3.7			2.25
		DT		10.04	5.16	11.47		26.67	12	81	5986	20	224	190	7.1	56	3.1			26.67
		DM			0.66			0.66		70	119		180	5	7.6	45	3.0			0.66
T.cl. vrt.				16.40	39.46	163.24		219.10	31	74	29947	21	137	884	4.0	58	3.7			219.10
				7%	18%	75%		100%												100%
4	2	CE			20.18	18.00	0.45	38.63	25	73	7642	27	198	149	3.9	73	3.5			38.63
		CA			2.47	34.80	1.35	38.62	24	74	7239	28	187	132	3.4	83	4.0			38.62
		GI			10.15			10.15	7	77	2249	9	222	48	4.7	74	3.0			10.15
		SC				26.02		26.02	17	72	2920	11	112	14	0.5	61	4.0			26.02
		GO			5.68			5.68	4	78	1472	6	259	22	3.9	75	3.0			5.68
		CR				11.26	2.25	13.51	9	70	447	2	33	52	3.8	71	4.2			13.51
		FA			0.48	4.34		4.82	3	80	1136	4	236	32	6.6	65	3.9			4.82
		JU				5.32	0.45	5.77	4	70	688	3	119	3	0.5	75	4.1			5.77
		DT		0.71	1.12	5.61		7.44	5	74	1196	5	161	33	4.4	68	3.7			7.44
		DM			3.38	0.38		3.76	2	80	1208	5	321	23	6.1	76	3.1			3.76
T.gr.				0.71	43.46	105.73	4.50	154.40	100	74	26197	100	170	508	3.3	73	3.7			154.40
					28%	69%	3%	100%												100%
4	T	CE			20.18	18.00	0.45	38.63	25	73	7642	27	198	149	3.9	73	3.5			38.63
		CA			2.47	34.80	1.35	38.62	24	74	7239	28	187	132	3.4	83	4.0			38.62
		GI			10.15			10.15	7	77	2249	9	222	48	4.7	74	3.0			10.15
		SC				26.02		26.02	17	72	2920	11	112	14	0.5	61	4.0			26.02
		GO			5.68			5.68	4	78	1472	6	259	22	3.9	75	3.0			5.68
		CR				11.26	2.25	13.51	9	70	447	2	33	52	3.8	71	4.2			13.51
		FA			0.48	4.34		4.82	3	80	1136	4	236							

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	T	JU				5.32	0.45	5.77	4	70	688	3	119	3	0.5	75	4.1			5.77
		DT		0.71	1.12	5.61		7.44	5	74	1196	5	161	33	4.4	68	3.7			7.44
		DM			3.38	0.38		3.76	2	80	1208	5	321	23	6.1	76	3.1			3.76
T.cl.				0.71	43.46	105.73	4.50	154.40	22	74	26197	18	170	508	3.3	73	3.7			154.40
vrt.					28%	69%	3%	100%												100%
5	2	CE			41.42	7.40		48.82	19	77	13530	20	277	151	3.1	94	3.2			48.82
		CA			14.16	17.12		31.28	12	74	6682	10	214	106	3.4	86	3.5			31.28
		GI			69.56	2.43		71.99	29	79	21356	32	297	243	3.4	96	3.0			71.99
		SC				8.66		8.66	3	70	1101	2	127	5	0.6	81	4.0			8.66
		GO			53.22	1.92		55.14	22	77	15566	23	282	153	2.8	92	3.0			55.14
		CR				12.72		12.72	5	70	541	1	43	41	3.2	85	4.0			12.72
		FA			8.61	7.14		15.75	6	75	5100	8	324	87	5.5	90	3.5			15.75
		JU				3.18		3.18	1	70	445	1	140			85	4.0			3.18
		DT			4.13	1.15		5.28	2	78	1345	2	255	15	2.8	92	3.2			5.28
		DM			2.58			2.58	1	79	904	1	350	12	4.7	90	3.0			2.58
T.gr.					193.68	61.72		255.40	100	77	66570	100	261	813	3.2	92	3.2			255.40
					76%	24%		100%												100%
5	T	CE			41.42	7.40		48.82	19	77	13530	20	277	151	3.1	94	3.2			48.82
		CA			14.16	17.12		31.28	12	74	6682	10	214	106	3.4	86	3.5			31.28
		GI			69.56	2.43		71.99	29	79	21356	32	297	243	3.4	96	3.0			71.99
		SC				8.66		8.66	3	70	1101	2	127	5	0.6	81	4.0			8.66
		GO			53.22	1.92		55.14	22	77	15566	23	282	153	2.8	92	3.0			55.14
		CR				12.72		12.72	5	70	541	1	43	41	3.2	85	4.0			12.72
		FA			8.61	7.14		15.75	6	75	5100	8	324	87	5.5	90	3.5			15.75
		JU				3.18		3.18	1	70	445	1	140			85	4.0			3.18
		DT			4.13	1.15		5.28	2	78	1345	2	255	15	2.8	92	3.2			5.28
		DM			2.58			2.58	1	79	904	1	350	12	4.7	90	3.0			2.58
T.cl.					193.68	61.72		255.40	35	77	66570	48	261	813	3.2	92	3.2			255.40
vrt.					76%	24%		100%												100%
6	2	CE			21.11			21.11	44	70	5523	41	262	47	2.2	106	3.0		8.65	12.46
		CA			2.65			2.65	5	80	690	5	260	8	3.0	105	3.0			2.65
		GI			20.69			20.69	42	73	6019	45	291	51	2.5	106	3.0		5.19	15.50
		SC			0.09			0.09		78	14		156			70	3.0			0.09
		GO			4.00			4.00	8	62	1031	8	258	8	2.0	106	3.0		3.46	0.54
		FA			0.36			0.36	1	81	135	1	375	2	5.6	105	3.0			0.36

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	T.gr.				48.90			48.90	100	71	13412	100	274	116	2.4	106	3.0		17.30	31.60
					100%			100%											35%	65%
6	T	CE			21.11			21.11	44	70	5523	41	262	47	2.2	106	3.0		8.65	12.46
		CA			2.65			2.65	5	80	690	5	260	8	3.0	105	3.0			2.65
		GI			20.69			20.69	42	73	6019	45	291	51	2.5	106	3.0		5.19	15.50
		SC			0.09			0.09		78	14		156			70	3.0			0.09
		GO			4.00			4.00	8	62	1031	8	258	8	2.0	106	3.0		3.46	0.54
		FA			0.36			0.36	1	81	135	1	375	2	5.6	105	3.0			0.36
	T.cl. vrt.				48.90			48.90	7	71	13412	9	274	116	2.4	106	3.0		17.30	31.60
					100%			100%											35%	65%
7	2	CA			3.04			3.04	20	70	684	14	225	10	3.3	89	3.0			3.04
		GO			1.00			1.00	7	70	280	6	280	3	3.0	90	3.0			1.00
		FA			10.12			10.12	66	70	3534	73	349	36	3.6	119	3.0			10.12
		DM			1.04			1.04	7	69	317	7	305	5	4.8	103	3.0			1.04
	T.gr.				15.20			15.20	100	70	4815	100	317	54	3.6	110	3.0			15.20
					100%			100%												100%
7	T	CA			3.04			3.04	20	70	684	14	225	10	3.3	89	3.0			3.04
		GO			1.00			1.00	7	70	280	6	280	3	3.0	90	3.0			1.00
		FA			10.12			10.12	66	70	3534	73	349	36	3.6	119	3.0			10.12
		DM			1.04			1.04	7	69	317	7	305	5	4.8	103	3.0			1.04
	T.cl. vrt.				15.20			15.20	2	70	4815	3	317	54	3.6	110	3.0			15.20
					100%			100%												100%
T	2	CE			96.58	49.69	0.45	146.72	21	75	31553	23	215	525	3.6	80	3.3		8.65	138.07
		CA			26.90	98.07	1.35	126.32	18	73	23515	16	186	453	3.6	80	3.8			126.32
		GI			109.36	8.24		117.60	16	77	31326	22	266	405	3.4	90	3.1		5.19	112.41
		SC			3.22	100.38		103.60	15	72	10456	7	101	109	1.1	53	4.0			103.60
		GO		6.00	70.67	1.92		78.59	11	77	21239	15	270	276	3.5	85	2.9		3.46	75.13
		CR				42.58	2.25	44.83	6	71	1635	1	36	177	3.9	70	4.1			44.83
		FA		0.36	19.86	11.48		31.70	4	74	10088	7	318	164	5.2	95	3.4			31.70
		JU			3.22	10.09	0.45	13.76	2	72	1594	1	116	11	0.8	63	3.8			13.76
		DT		10.75	12.31	20.08		43.14	6	79	8950	6	207	255	5.9	61	3.2			43.14
		DM			7.66	0.38		8.04	1	78	2548	2	317	45	5.6	81	3.0			8.04
TOTAL				17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	100	75	142904	100	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
				2%	49%	48%	1%	100%											2%	98%

DT	10.75	12.31	20.08		43.14	6	79	8950	6	207	255	5.9	61	3.2				
DM		7.66	0.38		8.04	1	78	2548	2	317	45	5.6	81	3.0				8.04
TOTAL	17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	100	75	142904	100	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00	
	2%	49%	48%	1%	100%											2%	98%	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T T	CE			96.58	49.69	0.45	146.72	21	75	31553	23	215	525	3.6	80	3.3		8.65	138.07
	CA			26.90	98.07	1.35	126.32	18	73	23515	16	186	453	3.6	80	3.8			126.32
	GI			109.36	8.24		117.60	16	77	31326	22	266	405	3.4	90	3.1		5.19	112.41
	SC			3.22	100.38		103.60	15	72	10456	7	101	109	1.1	53	4.0			103.60
	GO		6.00	70.67	1.92		78.59	11	77	21239	15	270	276	3.5	85	2.9		3.46	75.13
	CR				42.58	2.25	44.83	6	71	1635	1	36	177	3.9	70	4.1			44.83
	FA		0.36	19.86	11.48		31.70	4	74	10088	7	318	164	5.2	95	3.4			31.70
	JU			3.22	10.09	0.45	13.76	2	72	1594	1	116	11	0.8	63	3.8			13.76
	DT		10.75	12.31	20.08		43.14	6	79	8950	6	207	255	5.9	61	3.2			43.14
	DM			7.66	0.38		8.04	1	78	2548	2	317	45	5.6	81	3.0			8.04
TOTAL			17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	100	75	142904	100	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
			2%	49%	48%	1%	100%											2%	98%

16.2.9.3. Structura şi mărimea fondului forestier pe subunităţi de producţie / protecţie după vârstă, grupe funcţionale şi specii S.U.P. „M"- conservare deosebită

Cl. vrt.	Gr.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cis. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
3	1	SC					2.80	2.80	80	70	200	72	71			60	5.0			2.80
		GI					0.35	0.35	10	71	42	15	120	1	2.9	60	5.0			0.35
		DT					0.35	0.35	10	71	35	13	100	1	2.9	60	5.0			0.35
T.cl. vrt.							3.50	3.50	100	70	277	100	79	2	0.6	60	5.0			3.50
							100 %	100 %												100 %
3	T	SC					2.80	2.80	80	70	200	72	71			60	5.0			2.80
		GI					0.35	0.35	10	71	42	15	120	1	2.9	60	5.0			0.35
		DT					0.35	0.35	10	71	35	13	100	1	2.9	60	5.0			0.35
T.cl. vrt.							3.50	3.50	29	70	277	17	79	2	0.6	60	5.0			3.50
							100 %	100 %												100 %
4	1	SC				0.88		0.88	10	80	123	9	140			70	4.0			0.88
		CA				2.64		2.64	30	80	532	41	202	10	3.8	80	4.0			2.64
		MJ				2.56		2.56	30	73	244	18	95			80	4.0			2.56
		CE				1.68		1.68	20	70	281	21	167	5	3.0	80	4.0			1.68
		GO				0.84		0.84	10	70	151	11	180	2	2.4	80	4.0			0.84
T.cl. vrt.						8.60		8.60	100	75	1331	100	155	17	2.0	79	4.0			8.60
						100 %		100 %												100 %
4	T	SC				0.88		0.88	10	80	123	9	140			70	4.0			0.88
		CA				2.64		2.64	30	80	532	41	202	10	3.8	80	4.0			2.64
		MJ				2.56		2.56	30	73	244	18	95			80	4.0			2.56
		CE				1.68		1.68	20	70	281	21	167	5	3.0	80	4.0			1.68
		GO				0.84		0.84	10	70	151	11	180	2	2.4	80	4.0			0.84
T.cl. vrt.						8.60		8.60	71	75	1331	83	155	17	2.0	79	4.0			8.60
						100 %		100 %												100 %
T	1	SC				0.88	2.80	3.68	30	72	323	20	88			62	4.8			3.68
		CA				2.64		2.64	22	80	532	34	202	10	3.8	80	4.0			2.64
		MJ				2.56		2.56	21	73	244	15	95			80	4.0			2.56
		CE				1.68		1.68	14	70	281	17	167	5	3.0	80	4.0			1.68
		GO				0.84		0.84	7	70	151	9	180	2	2.4	80	4.0			0.84
		GI					0.35	0.35	3	71	42	3	120	1	2.9	60	5.0			0.35
		DT					0.35	0.35	3	71	35	2	100	1	2.9	60	5.0			0.35
TOTAL						8.60	3.50	12.10	100	74	1608	100	133	19	1.6	73	4.3			12.10
						71 %	29 %	100 %												100 %
T	T	SC				0.88	2.80	3.68	30	72	323	20	88			62	4.8			

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T T	CA				2.64		2.64	22	80	532	34	202	10	3.8	80	4.0			2.64
	MJ				2.56		2.56	21	73	244	15	95			80	4.0			2.56
	CE				1.68		1.68	14	70	281	17	167	5	3.0	80	4.0			1.68
	GO				0.84		0.84	7	70	151	9	180	2	2.4	80	4.0			0.84
	GI					0.35	0.35	3	71	42	3	120	1	2.9	60	5.0			0.35
	DT					0.35	0.35	3	71	35	2	100	1	2.9	60	5.0			0.35
TOTAL					8.60	3.50	12.10	100	74	1608	100	133	19	1.6	73	4.3			12.10
					71 %	29 %	100 %												100 %

16.2.10. Structura şi mărimea fondului productiv pe clase de exploatibilitate şi specii

U.P. PAG:1

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	CE			40.74	10.80	0.45	51.99	18	73	13253	23	255	146	2.8	96	3.2		8.65	43.34
	CA			6.23	45.21	1.35	52.79	19	71	9233	16	175	179	3.4	80	3.9			52.79
	GI			65.09	1.15		66.24	21	77	20071	35	303	204	3.1	100	3.0		5.19	61.05
	SC			0.09	52.59		52.68	19	70	5631	10	107	22	0.4	55	4.0			52.68
	GO			5.00			5.00	2	63	1311	2	[illegible]	11	2.2	103	3.0		3.46	[illegible]
	CR				22.02	2.25	24.27	9	70	944	2	39	90	3.7	75	4.1			24.27
	FA			10.48			10.48	4	70	3669	6	350	38	3.6	119	3.0			10.48
	JU				9.67	0.45	10.12	4	70	1262	2	125	4	0.4	77	4.0			10.12
	DT		0.71	4.01	4.10		8.82	3	74	1797	3	204	33	3.7	76	3.4			8.82
	DM			1.23	0.38		1.61	1	73	475	1	295	7	4.3	95	3.2			1.61
Total			0.71	132.87	145.92	4.50	284.00	40	72	57646	40	203	734	2.6	84	3.5		17.30	266.70
cl. expl.				47 %	51 %	2 %	100 %											6 %	94 %
2	CE			21.23	14.60		35.83	26	76	8565	25	239	115	3.2	85	3.4			35.83
	CA			2.17	23.74		25.91	17	70	4635	14	179	83	3.2	85	3.9			25.91
	GI			23.98	1.28		25.26	17	79	6992	21	277	88	3.5	95	3.1			25.26
	SC				9.72		9.72	6	70	1099	3	113	4	0.4	65	4.0			9.72
	GO			28.29	1.92		30.21	20	79	8827	27	292	81	2.7	95	3.1			30.21
	CR				11.26		11.26	7	70	370	1	33	45	4.0	69	4.0			11.26
	FA			0.93	7.14		8.07	5	70	2506	7	311	37	4.6	91	3.9			8.07
	DT				3.44		3.44	2	70	482	1	140	14	4.1	70	4.0			3.44
	DM			0.60			0.60		80	210	1	350	2	3.3	95	3.0			0.60
Total				77.20	73.10		150.30	21	75	33686	24	224	469	3.1	86	3.5			150.30
cl. expl.				51 %	49 %		100 %												100 %
3	CE			8.59	23.45		32.04	21	75	5141	18	160	127	4.0	67	3.7			32.04
	CA			12.64	18.27		30.91	19	78	6186	22	200	126	4.1	77	3.6			30.91
	GI			4.35	5.81		10.16	6	72	1715	6	169	40	3.9	71	3.6			10.16
	SC				31.07		31.07	19	73	2702	9	87	56	1.8	45	4.0			31.07
	GO			24.93			24.93	15	73	6739	24	270	72	2.9	89	3.0			24.93
	CR				9.30		9.30	6	75	321	1	35	42	4.5	60	4.0			9.30
	FA			7.97			7.97	5	80	2669	9	335	53	6.6	88	3.0			7.97
	DT			3.97	9.30		13.27	8	76	2311	8	174	62	4.7	63	3.7			13.27
	DM			2.15			2.15	1	80	747	3	347	11	5.1	87	3.0			2.15
Total				64.60	97.20		161.80	23	75	28531	20	176	589	3.6	69	3.6			161.80
cl. expl.				40 %	60 %		100 %												100 %
4	CE			10.86	0.84		11.70	22	78	2650	23	226	55	4.7	71	3.1			11.70
	CA			1.51	10.85		12.36	23	80	2778	24	225	41	3.3	90	3.9			
	GI			6.33			6.33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

cl. expl.		40 %	60 %		100 %															
4 CE		10.86	0.84		11.70	22	78	2650	23	226		55	4.7	71	3.1					11.70
CA		1.51	10.85		12.36	23	80	2778	24	225		41	3.3	90	3.9					12.36
GI		6.33			6.33	12	79	1433	12	226		31	4.9	72	3.0					6.33

U.P. PAG:2

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta <0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
4	SC				6.44		6.44	12	77	688	6	107	10	1.6	60	4.0			6.44
	GO			5.27			5.27	10	78	1382	12	262	20	3.8	75	3.0			5.27
	FA				4.34		4.34	8	80	998	9	230	28	6.5	65	4.0			4.34
	JU				0.42		0.42	1	69	50		119			50	4.0			0.42
	DT			0.31	3.01		3.32	6	77	519	5	156	15	4.5	56	3.9			3.32
	DM			3.02			3.02	6	80	997	9	330	20	6.6	75	3.0			3.02
Total				27.30	25.90		53.20	7	78	11495	8	216	220	4.1	73	3.5			53.20
cl. expl.				51 %	49 %		100 %												100 %
5	CE			1.35			1.35	33	70	249	30	184	6	4.4	67	3.0			1.35
	CA			0.96			0.96	23	80	208	25	217	5	5.2	70	3.0			0.96
	GI			0.65			0.65	16	71	107	13	165	3	4.6	67	3.0			0.65
	SC				0.10		0.10	2	70	8	1	80	1	10.0	30	4.0			0.10
	GO			0.41			0.41	10	76	90	11	220	2	4.9	68	3.0			0.41
	FA			0.48			0.48	12	79	138	17	288	4	8.3	70	3.0			0.48
	DT			0.15			0.15	4	73	23	3	153	1	6.7	65	3.0			0.15
Total				4.00	0.10		4.10	1	74	823	1	201	22	5.4	67	3.0			4.10
cl. expl.				98 %	2 %		100 %												100 %
6	CE			5.29			5.29	31	73	686	29	130	30	5.7	49	3.0			5.29
	CA			3.39			3.39	19	70	475	20	140	19	5.6	50	3.0			3.39
	GI			3.42			3.42	19	73	452	19	132	18	5.3	49	3.0			3.42
	SC			3.13			3.13	18	76	300	13	96	14	4.5	39	3.0			3.13
	GO			1.49			1.49	8	70	260	11	174	8	5.4	58	3.0			1.49
	DT			0.88			0.88	5	76	190	8	216	6	6.8	51	3.0			0.88
Total				17.60			17.60	2	73	2363	2	134	95	5.4	48	3.0			17.60
cl. expl.				100 %			100 %												100 %
7	CE			8.52			8.52	20	74	1009	12	118	46	5.4	40	3.0			8.52
	GI			5.54			5.54	13	75	556	7	100	21	3.8	31	3.0			5.54
	SC				0.46		0.46	1	80	28		61	2	4.3	20	4.0			0.46
	GO		6.00	5.28			11.28	26	84	2630	31	233	82	7.3	54	2.5			11.28
	FA		0.36				0.36	1	89	108	1	300	4	11.1	55	2.0			0.36
	JU			3.22			3.22	7	78	282	3	88	7	2.2	22	3.0			3.22
	DT		10.04	2.99	0.23		13.26	30	87	3628	45	274	124	9.4	49	2.3			13.26
	DM			0.66			0.66	2	70	119	1	180	5	7.6	45	3.0			0.66
Total			16.40	26.21	0.69		43.30	6	81	8360	6	193	291	6.7	44	2.6			43.30
cl. expl.			38 %	60 %	2 %		100 %												100 %
TOTAL			17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	100	75	142904	100	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
			2 %	49 %	48 %	1 %	100 %											2 %	98 %

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	CE			40.74	10.80	0.45	51.99	18	73	13253	23	255	146	2.8	96	3.2		8.65	43.34
	CA			6.23	45.21	1.35	52.79	19	71	9233	16	175	179	3.4	80	3.9			52.79
	GI			65.09	1.15		66.24	21	77	20071	35	303	204	3.1	100	3.0		5.19	61.05
	SC			0.09	52.59		52.68	19	70	5631	10	107	22	0.4	55	4.0			52.68
	GO			5.00			5.00	2	63	1311	2	262	11	2.2	103	3.0		3.46	1.54
	CR				22.02	2.25	24.27	9	70	944	2	39	90	3.7	75	4.1			24.27
	FA			10.48			10.48	4	70	3669	6	350	38	3.6	119	3.0			10.48
	JU				9.67	0.45	10.12	4	70	1262	2	125	4	0.4	77	4.0			10.12
	DT		0.71	4.01	4.10		8.82	3	74	1797	3	204	33	3.7	76	3.4			8.82
	DM			1.23	0.38		1.61	1	73	475	1	295	7	4.3	95	3.2			1.61
Total			0.71	132.87	145.92	4.50	284.00	40	72	57646	40	203	734	2.6	84	3.5		17.30	266.70
cl. expl.				47 %	51 %	2 %	100 %											6 %	94 %
2	CE			21.23	14.60		35.83	26	76	8565	25	239	115	3.2	85	3.4			35.83
	CA			2.17	23.74		25.91	17	70	4635	14	179	83	3.2	85	3.9			25.91
	GI			23.98	1.28		25.26	17	79	6992	21	277	88	3.5	95	3.1			25.26
	SC				9.72		9.72	6	70	1099	3	113	4	0.4	65	4.0			9.72
	GO			28.29	1.92		30.21	20	79	8827	27	292	81	2.7	95	3.1			30.21
	CR				11.26		11.26	7	70	370	1	33	45	4.0	69	4.0			11.26
	FA			0.93	7.14		8.07	5	70	2506	7	311	37	4.6	91	3.9			8.07
	DT				3.44		3.44	2	70	482	1	140	14	4.1	70	4.0			3.44
	DM			0.60			0.60		80	210	1	350	2	3.3	95	3.0			0.60
Total				77.20	73.10		150.30	21	75	33686	24	224	469	3.1	86	3.5			150.30
cl. expl.				51 %	49 %		100 %												100 %
3	CE			8.59	23.45		32.04	21	75	5141	18	160	127	4.0	67	3.7			32.04
	CA			12.64	18.27		30.91	19	78	6186	22	200	126	4.1	77	3.6			30.91
	GI			4.35	5.81		10.16	6	72	1715	6	169	40	3.9	71	3.6			10.16
	SC				31.07		31.07	19	73	2702	9	87	56	1.8	45	4.0			31.07
	GO			24.93			24.93	15	73	6739	24	270	72	2.9	89	3.0			24.93
	CR				9.30		9.30	6	75	321	1	35	42	4.5	60	4.0			9.30
	FA			7.97			7.97	5	80	2669	9	335	53	6.6	88	3.0			7.97
	DT			3.97	9.30		13.27	8	76	2311	8	174	62	4.7	63	3.7			13.27
	DM			2.15			2.15	1	80	747	3	347	11	5.1	87	3.0			2.15
Total				64.60	97.20		161.80	23	75	28531	20	176	589	3.6	69	3.6			161.80
cl. expl.				40 %	60 %		100 %												100 %
4	CE			10.86	0.84		11.70	22	78	2650	23	226	55	4.7	71	3.1			11.70
	CA			1.51	10.85		12.36	23	80	2778	24	225	41	3.3	90	3.9			12.36
	GI			6.33			6.33	12	78	1433	12	226	31	4.9	72	3.0			6.33

Total																		
cl. expl.		40%	60%		100%													100%
4 CE		10.86	0.84		11.70	22	78	2650	23	226		55	4.7	71	3.1			11.70
CA		1.51	10.85		12.36	23	80	2778	24	225		41	3.3	90	3.9			12.36
OI		6.33			6.33	12	78	1433	12	226		31	4.9	72	3.0			6.33

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	TOTAL Suprafata Ha	%	% K	Volum Mc	%	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta < 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	SC				6.44		6.44	12	77	688	6	107	10	1.6	60	4.0			6.44
	GO			5.27			5.27	10	78	1382	12	262	20	3.8	75	3.0			5.27
	FA				4.34		4.34	8	80	998	9	230	28	6.5	65	4.0			4.34
	JU				0.42		0.42	1	69	50		119			50	4.0			0.42
	DT			0.31	3.01		3.32	6	77	519	5	156	15	4.5	56	3.9			3.32
	DM			3.02			3.02	6	80	997	9	330	20	6.6	75	3.0			3.02
Total				27.30	25.90		53.20	7	78	11495	8	216	220	4.1	73	3.5			53.20
cl. expl.				51%	49%		100%												100%
5	CE			1.35			1.35	33	70	249	30	184	6	4.4	67	3.0			1.35
	CA			0.96			0.96	23	80	208	25	217	5	5.2	70	3.0			0.96
	GI			0.65			0.65	16	71	107	13	165	3	4.6	67	3.0			0.65
	SC				0.10		0.10	2	70	8	1	80	1	10.0	30	4.0			0.10
	GO			0.41			0.41	10	76	90	11	220	2	4.9	68	3.0			0.41
	FA			0.48			0.48	12	79	138	17	288	4	8.3	70	3.0			0.48
	DT			0.15			0.15	4	73	23	3	153	1	6.7	65	3.0			0.15
Total				4.00	0.10		4.10	1	74	823	1	201	22	5.4	67	3.0			4.10
cl. expl.				98%	2%		100%												100%
6	CE			5.29			5.29	31	73	686	29	130	30	5.7	49	3.0			5.29
	CA			3.39			3.39	19	70	475	20	140	19	5.6	50	3.0			3.39
	GI			3.42			3.42	19	73	452	19	132	18	5.3	49	3.0			3.42
	SC			3.13			3.13	18	76	300	13	96	14	4.5	39	3.0			3.13
	GO			1.49			1.49	8	70	260	11	174	8	5.4	58	3.0			1.49
	DT			0.88			0.88	5	76	190	8	216	6	6.8	51	3.0			0.88
Total				17.60			17.60	2	73	2365	2	134	95	5.4	48	3.0			17.60
cl. expl.				100%			100%												100%
7	CE			8.52			8.52	20	74	1009	12	118	46	5.4	40	3.0			8.52
	GI			5.54			5.54	13	75	556	7	100	21	3.8	31	3.0			5.54
	SC				0.46		0.46	1	80	28		61	2	4.3	20	4.0			0.46
	GO		6.00	5.28			11.28	26	84	2630	31	233	82	7.3	54	2.5			11.28
	FA		0.36				0.36	1	89	108	1	300	4	11.1	55	2.0			0.36
	JU			3.22			3.22	7	78	282	3	88	7	2.2	22	3.0			3.22
	DT		10.04	2.99	0.23		13.26	30	87	3628	45	274	124	9.4	49	2.3			13.26
	DM			0.66			0.66	2	70	119	1	180	5	7.6	45	3.0			0.66
Total			16.40	26.21	0.69		43.30	6	81	8360	6	193	291	6.7	44	2.6			43.30
cl. expl.			38%	60%	2%		100%												100%
TOTAL			17.11	349.78	342.91	4.50	714.30	100	75	142904	100	200	2420	3.4	77	3.5		17.30	697.00
			2%	49%	48%	1%	100%											2%	98%

16.3. Evidenţe privind condiţiile naturale de vegetaţie

16.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure.

16.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

16.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare şi expoziţie

16.3.4. Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare şi expoziţie

16.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive

16.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

16.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării

16.3.1. Evidenţa tipurilor de staţiune şi a tipurilor de pădure

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE — Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	T ne
0	0											
TOTAL												
%												
6131	5151					4.20			8.90		3.50	
TOTAL						4.20			8.90		3.50	
%						25			54		21	
6142	5121		6.70							2.20		
	7411		278.30		6.40	22.80			254.60	22.50	36.20	
TOTAL			285.00		6.40	22.80			254.60	24.70	36.20	
%			45		1	4			40	4	6	
6241	4321				11.90	2.50		3.60				
TOTAL					11.90	2.50		3.60				
%					66	14		20				
6252	4331		15.20			45.50		1.40				
TOTAL			15.20			45.50		1.40				
%			24			74		2				
TOTAL UP			300.20		18.30	75.00		5.00	263.50	24.70	39.70	
%			42		3	10		1	36	3	5	

16.3.2. Recapitulaţie formaţii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00													78.70	78.70	10
													100	100	
43 FAGETE		15.20		11.90	48.00		5.00					80.10		80.10	10
AMESTECATE		19		15	60		6					100		100	
51 GORUNETE		6.70			4.20			8.90	2.20	3.50		25.50		25.50	3
PURE		26			16			35	9	14		100		100	
74 AMES.CI CE		278.30		6.40	22.80			254.60	22.50	36.20		620.80		620.80	77
CU STEJ.MEZOF		44		1	4			41	4	6		100		100	
TOTAL UP		300.20		18.30	75.00		5.00	263.50	24.70	39.70		726.40	78,70	805.10	100
%		42		3	10		1	36	3	5		90	10	100	
		300.20		18.30	75.00		268.50		64.40			726.40	78.70	805.10	100
%		41		3	10		37		9			90	10	100	

16.3.3. Repartiţia suprafeţelor pe formaţii forestiere, altitudine, înclinare si expoziţie

Formaţia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G. Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	< 16 G. Umbr. Ha	16 - 30 G Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	16 - 30 G Umbr. Ha	31 - 40 G Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	31 - 40 G Umbr. Ha	> 40 G Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	> 40 G Umbr. Ha	TOTAL Ins. Ha	TOTAL P. Ins. Ha	TOTAL Umbr. Ha	TOTAL Total Ha
	01 - 02	78.70												78.70			78.70
TOTAL		78.70												78.70			78.70
		100 %												100%			100 %
43	01 - 02	1.40							10.90	21.70				1.40	10.90	21.70	34.00
	02 - 04					16.50			29.60						46.10		46.10
TOTAL		1.40				16.50			40.50	21.70				1.40	57.00	21.70	80.10
		100 %				100%			65%	35%				2%	71%	27%	100 %
51	01 - 02		0.80		4.50				7.70			4.40		4.50	12.90		17.40
	02 - 04		1.40			0.60		6.10						6.10	2.00		8.10
TOTAL			2.20		4.50	0.60		6.10	7.70			4.40		10.60	14.90		25.50
			100 %		88%	12%		44%	56%			100%		42%	58%		100 %
74	01 - 02	2.10	9.20		60.00	214.80	35.50	51.30	7.80					113.40	231.80	35.50	380.70
	02 - 04	6.40	14.40		12.30	207.00								18.70	221.40		240.10
TOTAL		8.50	23.60		72.30	421.80	35.50	51.30	7.80					132.10	453.20	35.50	620.80
		26 %	74 %		14%	79%	7%	87%	13%					21%	73%	6%	100 %
	01 - 02	82.20	10.00		64.50	214.80	35.50	51.30	26.40	21.70		4.40		198.00	255.60	57.20	510.80
	02 - 04	6.40	15.80		12.30	224.10		6.10	29.60					24.80	269.50		294.30
TOTAL UP		88.60	25.80		76.80	438.90	35.50	57.40	56.00	21.70		4.40		222.80	525.10	57.20	805.10
		77 %	23 %		14%	80%	6%	43%	41%	16%		100%		28%	65%	7%	100 %
TOTAL CAT. INCL.			114.40			551.20			135.10			4.40					805.10
			14 %			68 %			17 %			1 %					100 %

16.3.4.Repartiţia suprafeţelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare şi expoziţie

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE < 16 G. Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	< 16 G. Umbr. Ha	16 - 30 G Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	16 - 30 G Umbr. Ha	31 - 40 G Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	31 - 40 G Umbr. Ha	> 40 G Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	> 40 G Umbr. Ha	TOTAL Ins. Ha	TOTAL P. Ins. Ha	TOTAL Umbr. Ha	TOTAL Total Ha
	78.70												78.70			78.70
	100 %												100%			100 %
6 FD2	9.90	25.80		76.80	438.90	35.50	57.40	56.00	21.70		4.40		144.10	525.10	57.20	726.40
	28%	72 %		14%	80%	6%	43%	41%	16%		100%		20%	72%	8%	100 %
TOTAL	88.60	25.80		76.80	438.90	35.50	57.40	56.00	21.70		4.40		222.80	525.10	57.20	805.10
	77%	23 %		14%	80%	6%	43%	41%	16%		100%		28%	65%	7%	100 %

16.3.5. Evidenţa arboretelor slab productive

CRT	UNITATI AMENAJISTICE											
Natural fundamental subprod.												
	43 87 A											
	TOTAL CRT	2 UA	18.30 HA									
Total derivat de prod. mij.												
	97 E 98 A 100 A											
	TOTAL CRT	3 UA	5.00 HA									
Total derivat de prod. inf.												
	46 A 46 B 47 B 47 E 48 E 49 C 50 B 51 B 52 C 113 B 124											
	TOTAL CRT	11 UA	263.50 HA									
Artificial de prod. inf.												
	1 D 48 J 53 A 53 C 53 E 99 A 113 E 113 F 136 142											
	TOTAL CRT	10 UA	39.70 HA									
	TOTAL UP	26 UA	326.50 HA									

16.3.6. Repartiţia suprafeţelor în raport cu eroziunea şi înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta 0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Fara eroziune	0 - 15		78.70	13.80	21.90	114.40
	16 - 25			79.90	226.50	306.40
	26 - 30			210.80	34.00	244.80
	31 - 35			84.10	43.30	127.40
	> 35			7.70	4.40	12.10
Total			78.70	396.30	330.10	805.10
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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta 0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Puternica	> 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		78.70	13.80	21.90	114.40
	16 - 25			79.90	226.50	306.40
	26 - 30			210.80	34.00	244.80
	31 - 35			84.10	43.30	127.40
	> 35			7.70	4.40	12.10
			78.70	396.30	330.10	805.10

16.3.7. Repartiţia suprafeţelor în raport cu natura şi intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Total Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrice ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					805.10
Total UP					805.10

16.4. Evidenţe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producţie lemnoasă

16.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

16.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului

16.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

16.4.1. Repartiţia arboretelor exploatabile pe subunităţi, urgenţe de regenerare, accesibilitate şi specii

S.U.P.A

URG	ACC	Total Spr. Ha	Total Vol. Mc	Total Crs. Mc	CER Spr. Ha	CER Vol. Mc	CER Crs. Mc	CARPEN Spr. Ha	CARPEN Vol. Mc	CARPEN Crs. Mc	GIRNITA Spr. Ha	GIRNITA Vol. Mc	GIRNITA Crs. Mc	SALCIM Spr. Ha	SALCIM Vol. Mc	SALCIM Crs. Mc	Alte specii Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Alte specii Crs. Mc
00	A	275.30	50434	1197	56.08	9025	252	47.62	9647	191	24.69	3943	107	41.20	3726	83	105.71	24093	564
	N	4.70	1138	20	2.82	710	12				1.41	320	6				0.47	108	2
	T	280.00	51572	1217	58.90	9735	264	47.62	9647	191	26.10	4263	113	41.20	3726	83	106.18	24201	566
		100 %	100 %	100 %	21 %	19 %	22 %	17 %	19 %	16 %	9 %	8 %	9 %	15 %	7%	7 %	38 %	47 %	46 %
24	A	75.70	9043	168				28.71	4721	97				32.58	3255	10	14.41	1067	61
		100 %	100 %	100 %				38 %	52 %	58 %				43 %	36%	6 %	19 %	12 %	36 %
25	A	129.20	16392	327	23.93	4014	76	35.33	5964	120	1.15	207	3	29.02	3397	15	39.77	2810	113
		100 %	100 %	100 %	19 %	24 %	23 %	27 %	37 %	36 %	1 %	1 %	1 %	22 %	21%	5 %	31 %	17 %	35 %
2	A	204.90	25435	495	23.93	4014	76	64.04	10685	217	1.15	207	3	61.60	6652	25	54.18	3877	174
		100 %	100 %	100 %	12 %	16 %	15 %	31 %	42 %	44 %	1 %	1 %	1 %	30 %	26%	5 %	26 %	15 %	35 %
31	A	79.70	23682	224	28.70	8006	73	3.24	796	11	37.31	11755	109				10.45	3125	31
		100 %	100 %	100 %	36 %	34 %	33 %	4 %	3 %	5 %	47 %	50 %	48 %				13 %	13 %	14 %
32	A	43.30	12033	143	12.04	3213	40	0.76	154	3	27.78	8109	92	0.71	64	1	2.01	493	7
		100 %	100 %	100 %	28 %	27 %	28 %	2 %	1 %	2 %	63 %	67 %	64 %	2 %	1%	1 %	5 %	4 %	5 %
33	A	96.40	27042	307	23.15	6585	72	8.66	1773	25	25.26	6992	88	0.09	14		39.24	11678	122
		100 %	100 %	100 %	24 %	24 %	23 %	9 %	7 %	8 %	26 %	26 %	29 %				41 %	43 %	40 %
34	A	10.00	3140	34				2.00	460	6							8.00	2680	28
		100 %	100 %	100 %				20 %	15 %	18 %							80 %	85 %	82 %
3	A	229.40	65897	708	63.89	17804	185	14.66	3183	45	90.35	26836	289	0.80	78	1	59.70	17976	188
		100 %	100 %	100 %	28 %	27 %	26 %	6 %	5 %	6 %	40 %	41 %	41 %				26 %	27 %	27 %
1+2+3	A	434.30	91332	1203	87.82	21818	261	78.70	13868	262	91.50	27063	292	62.40	6730	26	113.88	21853	362
		100 %	100 %	100 %	20 %	24 %	22 %	18 %	15 %	22 %	21 %	30 %	24 %	14 %	7%	2 %	27 %	24 %	30 %
SUP	A	709.60	141766	2400	143.90	30843	513	126.32	23515	453	116.19	31006	399	103.60	10456	109	219.59	45946	926
	N	4.70	1138	20	2.82	710	12				1.41	320	6				0.47	108	2
	T	714.30	142904	2420	146.72	31553	525	126.32	23515	453	117.60	31326	405	103.60	10456	109	220.06	46054	928
		100 %	100 %	100 %	21 %	22 %	22 %	18 %	16 %	19 %	16 %	22 %	17 %	15 %	7%	5 %	30 %	33 %	37 %

16.4.2. Repartiţia speciilor în raport cu exploatabilitatea şi participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC >=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	<=30 % Ha	Total Ha
CE				1.68		1.68
	EX		18.00	40.26	29.56	87.82
	PREEX		8.22	18.96	16.56	43.74
	NEEX		4.57	8.73	1.86	15.16
TOTAL			30.79	69.63	47.98	148.40
CA			2.64			2.64
	EX	0.54	2.62	37.11	38.43	78.70
	PREEX		8.73	10.36	24.18	43.27
	NEEX		0.96	3.39		4.35
TOTAL		0.54	14.95	50.86	62.61	128.96
GI					0.35	0.35
	EX	26.00	47.06	6.99	11.45	91.50
	PREEX			6.23	10.26	16.49
	NEEX			4.17	5.44	9.61
TOTAL		26.00	47.06	17.39	27.50	117.95
SC		2.80			0.88	3.68
	EX	4.90	12.14	15.18	30.18	62.40
	PREEX		2.10	1.87	33.54	37.51
	NEEX				3.69	3.69
TOTAL		7.70	14.24	17.05	68.29	107.28
GO					0.84	0.84
	EX		13.15	16.40	5.66	35.21
	PREEX	5.49	16.94	4.53	3.24	30.20
	NEEX		5.66	4.04	3.48	13.18
TOTAL		5.49	35.75	24.97	13.22	79.43
CR	EX		2.25	21.00	12.28	35.53
	PREEX				9.30	9.30
TOTAL			2.25	21.00	21.58	44.83
FA	EX		12.14	3.37	3.04	18.55
	PREEX		4.70		7.61	12.31
	NEEX			0.48	0.36	0.84
TOTAL			16.84	3.85	11.01	31.70
DT					0.35	0.35
	EX				11.82	11.82
	PREEX				12.61	12.61
	NEEX				2.46	2.46
TOTAL					27.24	27.24
JU	EX				10.12	10.12
	PREEX				0.42	0.42
	NEEX			2.10	1.12	3.22
TOTAL				2.10	11.66	13.76
STR	EX				0.44	0.44
	NEEX		6.70		0.72	7.42
TOTAL			6.70		1.16	7.86
TE	EX				1.83	1.83
	PREEX				5.17	5.17
	NEEX				0.66	0.66
TOTAL					7.66	7.66
FR	PREEX	1.89	0.15		0.16	2.20
	NEEX			0.56	2.92	3.48
TOTAL		1.89	0.15	0.56	3.08	5.68
MJ				1.68	0.88	2.56
	NEEX				0.23	0.23
TOTAL				1.68	1.11	2.79
CI	PREEX				0.42	0.42

TE	EX.			2.24	4.59	6.83
	PREEX.			0.69	0.58	1.27
	NEEX.				7.47	7.47
TOTAL				2.93	12.64	15.57
GI	EX.		0.85	1.36		2.21
	PREEX.		0.45	0.12	1.33	1.90
	NEEX.				6.28	6.28
TOTAL			1.30	1.48	7.61	10.39
PLT				5.10		5.10
TOTAL				5.10		5.10
PI	PREEX.			5.07		5.07
TOTAL				5.07		5.07
PIS	PREEX.				3.38	3.38
TOTAL					3.38	3.38
ME					1.23	1.23
TOTAL					1.23	1.23
PIN	EX.	1.10				1.10
TOTAL		1.10				1.10
PLA	NEEX.				1.02	1.02
TOTAL					1.02	1.02
		65.42	63.92	26.91	45.65	201.90
	EX.	30.78	6.10	21.15	11.77	69.80
	PREEX.	7.92	20.28	18.98	15.02	62.20
	NEEX.	1.00	15.42	34.99	24.04	75.45
TOTAL UP		105.12	105.72	102.03	96.48	409.35
		25 %	26 %	25 %	24 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilităţii şi a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 CE	146.72	21	3.3	96		98.50	25	3.0	103	
	2 CA	126.32	18	3.8	79		39.02	10	3.4	102	
	3 GI	117.60	16	3.1	101		110.51	28	3.0	103	
	4 SC	103.60	15	4.0	66		11.64	3	3.7	95	
	5 GO	78.59	11	2.9	111		76.67	19	2.9	111	
	6 CR	44.83	6	4.1	72						
	7 FA	31.70	4	3.4	106		23.76	6	3.2	108	
	8 JU	13.76	2	3.8	80		3.22	1	3.0	102	
	9 DT	43.14	6	3.2	93		24.91	6	2.7	110	
	10 DM	8.04	1	3.0	108		7.47	2	3.0	110	
	TOTAL	714.30	100	3.5	90	90	395.70	100	3.0	105	110

16.4.4. Lista unităţilor amenajistice exploatabile şi preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR Ha	CNS	Varsta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Varsta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Varsta	Volum Mc	CRS Mc
A	1	1 A	10.00	0.7	130	3140	34	1 C	17.30	0.6	105	4048	134	1 D	1.30	0.7	45	131	
		2 A	5.20	0.7	130	1675	20	2 B	1.80	0.7	110	477	4	2 D	6.00	0.8	95	1890	20
		43	6.40	0.7	90	1210	15	46 A	17.20	0.7	70	1927	66	46 B	7.80	0.7	70	842	27
		47 B	4.50	0.7	80	402	12	47 E	26.60	0.7	75	3617	44	48 E	31.80	0.7	85	3689	73
		48 I	11.50	0.7	90	1773	33	48 J	8.10	0.7	35	867	9	50 B	29.80	0.7	65	4142	72
		51 B	46.50	0.7	60	5860	140	53 C	11.70	0.7	60	1088	8	85 A	22.00	0.8	105	6688	60
		86 C	14.00	0.8	95	4256	43	86 D	2.90	0.8	95	876	9	87 A	11.90	0.7	90	3106	45
		97 A	3.10	0.7	95	831	12	97 B	26.30	0.8	95	7733	81	97 E	0.60	0.7	50	105	3
		98 B	32.50	0.8	100	9621	105	99 A	2.70	0.7	35	300	2	99 B	28.30	0.8	95	9339	95
		100 B	24.90	0.8	95	6873	79	113 A	0.90	0.8	105	267	3	113 C	6.90	0.7	110	1932	15
		113 E	1.60	0.8	60	262	1	113 F	2.20	0.7	50	337	4	124	1.90	0.8	80	451	8
		132	7.10	0.7	80	1484	26	136	1.00	0.7	30	93	1						
		Total SUP pentru UA exploatabile													434.30	0.7	85	91332	1203
	2	2 C	15.10	0.8	75	4078	75	49 C	51.30	0.7	60	4823	135	50 G	21.70	0.8	65	4275	74
		52 C	41.70	0.8	60	5628	197	53 E	3.40	0.7	60	340	7	85 C	0.30	0.7	50	54	2
		86 A	11.30	0.8	90	3401	48	87 B	23.60	0.7	90	5923	66	96 A	9.40	0.8	90	2801	47
		96 B	6.10	0.8	85	1805	21	96 D	0.60	0.8	85	187	2	97 D	8.50	0.8	70	1947	42
		98 A	0.80	0.7	50	160	5	99 C	2.10	0.8	60	681	14	100 A	3.60	0.8	85	958	16
		121	4.70	0.8	80	1138	20	129	1.70	0.8	75	334	6	131	1.20	0.7	90	298	3
		133 A	3.10	0.7	75	614	12	134	0.60	0.7	75	123	2	142	4.20	0.7	50	458	15
		Total SUP pentru UA preexploatabile													215.00	0.8	70	40026	809
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													649.30			131358	2012
		Total UP pentru UA exploatabile													434.30	0.7	85	91332	1203
		Total UP pentru UA preexploatabile													215.00	0.8	70	40026	809
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													649.30	0.7	80	131358	2012

16.5. Evidenţe privind accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii de produse principale şi secundare în raport cu drumuri/distanţa de colectare

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii decenale de produse principale şi secundare în raport cu drumuri/distanţa de colectare

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											
								PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Exploatabil Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transf.gr.grad.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
DP001	84.40	0.73	9.30				9.30											66	66
DP002	141.40	0.42	137.90	41.50	5230	96.40						667	667	100				1055	1822
DP003	59.20	1.03	57.30	10.00	2028	15.50	31.80											436	436
T.DP	285.00	0.64	204.50	51.50	7258	111.90	41.10					667	667	100				1557	2324
FE001	75.00	0.45	73.30	45.40	11960	15.10	12.80			4890		590	5480		319		319	191	5990
FE002	86.00	0.24	77.40	70.10	19921	5.70	1.60			654		310	964					673	1637
FE003	107.50	0.46	107.50	107.50	13117					640		653	1293					706	1999
FE004	68.20	0.30	68.20	46.50	5860	21.70					2623		2623					196	2819
FE005	183.40	0.57	183.40	113.30	33216	60.60	9.50			5593			5593		117		117	1070	6780
T.FE	520.10	0.44	509.80	382.80	84074	103.10	23.90			11777	2623	1553	15953		436		436	2836	19225
TOTAL	805.10	0.51	714.30	434.30	91332	215.00	65.00			11777	2623	2220	16620	100	436		436	4393	21549
0.1 - 0.3	287.30	0.25	275.20	216.10	48869	57.00	2.10			7850	2623	1169	11642	100				1372	13114
0.4 - 0.6	288.40	0.49	271.60	155.70	24668	107.60	8.30			640		1051	1691		103		103	2049	3843
0.7 - 0.9	161.10	0.78	101.10	46.50	13877	37.80	16.80			3287			3287		333		333	470	4090
1.0 - 1.2	68.30	1.08	66.40	16.00	3918	12.60	37.80											502	502
TOTAL	805.10	0.51	714.30	434.30	91332	215.00	65.00			11777	2623	2220	16620	100	436		436	4393	21549

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENŢE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri.

17.2. Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală.

tări

17.1. Evidenţa şi bilanţul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări şi împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:							T.igiena.	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire				Tăieri conservare			
			Curatiri		Rarituri					
	ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sarcina anuala	15,11	1662	-	-	1,78	44	10	439	2155	2,23
Sarcina pe deceniu (2019-2028)	151,07	16620	-	-	17,80	436	100	4393	21549	22,32
Realizat in anul I (2019)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rămas de realizat in restul de 9 ani	151,07	16620	-	-	17,80	436	100	4393	21549	22,32
Realizat in anul II (2020)	-	—	—	—	-	—	—	—	—	—
Rămas de realizat in restul de 8 ani	151,07	16620	-	-	17,80	436	100	4393	21549	22,32.
Realizat in anul III (2021)	-	—	-	-	-	-	—	7,77	7,77	—
Rămas de realizat in restul de 7 ani	151,07	16620	-	-	17,80	436	100	4385,23	21541,23	22,32
Realizat in anul IV (2022)										
Rămas de realizat in restul de 6 ani										
Realizat in anul V (2023)										
Rămas de realizat in restul de 5 ani										
Realizat in anul VI (2024)										
Rămas de realizat in restul de 4 ani										
Realizat in anul VII (2025)										
Rămas de realizat in restul de 3 ani										
Realizat in anul VIII (2026)										
Rămas de realizat in restul de 2 ani										
Realizat in anul IX (2027)										

Rămas de realizat in restul de 1 an										
Realizat in anul X (2028)										
Realizat in total pe deceniu										
Rămas de realizat din sarcina decenala										
Realizat in plus fata de prevederi										
Realizat in minus fata de prevederi										

17.2. Evidenţa dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistenţa arb. şi descr. seminţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1A 10,00 ha	0,7 8FA	Fructificaţia Felul tăierii										
6FA	2GO	Completări la regenerări naturale										
2GO	5 ani	Îngrijirea seminţişurilor										
2DT	0,3S	DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
1C 17,30 ha	0,6 3GI	Fructificaţia Felul tăierii										
4CE	2GO	Completări la regenerări naturale										
3GÎ	5 ani	Îngrijirea seminţişurilor										
3GO	0,3S	DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
2A 5,20 ha	0,7 9FA	Fructificaţia Felul tăierii										
7FA	1DT	Completări la regenerări naturale										
1GO	5 ani	Îngrijirea seminţişurilor										
2DT	0,3S	DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
2B 1,80 ha	0,7 4CE	Fructificaţia Felul tăierii										
4CE	4GO	Completări la regenerări naturale										
3GÎ	2GI	Îngrijirea seminţişurilor										
3GO	5 ani 0,3S	DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
48I 11,50 ha	0,7 4CE	Fructificaţia Felul tăierii										
3CE	3GO	Completări la regenerări naturale										
3GI	2GÎ	Îngrijirea seminţişurilor										
3GO	1DT 10 ani	DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea										
1DT	0,2S	Desimea Răspândirea										

u.a. Supraf. Compoz. tel	Consistenţa arb. şi descr. seminţişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAŢIA REGENERARII NATURALE IN ANUL ...									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98B 32,50 ha 5GÎ 3CE 1GO 1DT	0,8 -	Fructificaţia Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea seminţişurilor DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
113C 6,90 ha 6GÎ 3CE 1GO	0,7 6CE 3GÎ 1DT 10 ani 0,2S	Fructificaţia Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea seminţişurilor DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										
		Fructificaţia Felul tăierii Completări la regenerări naturale Îngrijirea seminţişurilor DESCR. SEM. Compoziţia Înălţimea Desimea Răspândirea										

OCOLUL SILVIC BANATUL MONTAN
NR. 1056 / 14.11.2018

PRIMARIA TICVANIU MARE
NR. 2/907 / 12.11.2018

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrarii

Tema de proiectare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare, judeţul Caraş-Severin, cu o suprafaţă totală de 805,10 ha (suprafaţă ce se va stabili la data recepţiilor de teren), având contract de administrare cu Ocolul Silvic Banatul Montan R.A.

1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Întru-cât amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Ticvaniu Mare întocmit în anul 2009 expira la 31.12.2019, comuna Ticvaniu Mare din judeţul Caraş-Severin a facut solicitare catre M.A.P. pentru amenajare anticipată în cursul anului 2018, solicitare avizată în şedinţa C.T.A.S. din 24.10.2018, solicitam întocmitrea unui nou amenajament silvic.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legală a mişcărilor de suprafaţă în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legală o constituie Legea 18/1991, Legea 169/1997 şi Legea 1/2000 actele de proprietate asupra fondului forestier fiind următoarele:

- Titlu de proprietate nr. 4341/03.11.2003 - 482,80 ha;
- Monitorul Oficial al României anul XIV - nr. 541 bis anexa nr. 69 - Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public al comunei Ticvaniu Mare - 322,30 ha (suprafaţa preluată din amenajamentul expirat, suprafaţa finală fiind stabilită la recepţia de teren).

2.2. Planuri de bază utilizate

Planurile de bază utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare, planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5.000.

2.3. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicari în plan în u.a. - urile puse în posesie parţial (există şi alţi proprietari), etc.

2.4. Suprafata fondului forestier care face obiectul lucrarii

În prezent suprafaţa fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare, judeţul Caraş-Severin, cu o suprafata de 805,10 ha a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcţia Silvică Caraş-Severin.

2.5. Situația administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Ticvaniu Mare, județul Caraș-Severin, cu o suprafața de 805,10 ha, este localizat din punct de vedere administrativ pe raza comunei Ticvaniu Mare, județul Caraș-Severin.

2.6. Constituirea unităților de producție sau protecție. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unității de producție cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor din cadrul unității de producție din care a facut parte proprietatea înainte de reconstituirea dreptului de proprietate. La limita proprietății se vor amplasa borne noi, în cazul în care s-au retrocedat părți de parcela. Numerotarea acestora se va face în continuare față de ultimul număr atribuit în cadrul proprietății. Propunem ca denumirea U.P. - ului sa fie **U.P. I Comuna Ticvaniu Mare**.

Limitele unităților de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea rosie conform normativului.

Pe unități de productie, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- O.S. Oravița, U.P. I Forotic, - u.a. 12, 13, 24, 26-34, 85,-87, 96-100, 113, 122, 124-136,138-142;
- O.S. Oravița, U.P. II Calina - u.a.1,2.
- pășune împădurită - comuna Ticvaniu Mare - u.a. 41-53.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICARII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe bază de amenajament silvic. Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

PREVEDERI ANUALE:

- împăduriri:..- ha
- degajări:.....-..... ha
- curățiri:...-.ha ..-.mc
- rărituri: ....ha ...mc
- Tăieri de regenerare ...ha ....mc
- Tăieri de conservare: ....ha ....mc
- Tăieri de igienă: .... ha .... mc

Anul	Suprafața (ha)	Împăduriri (ha)	Reg.	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		ACC. I		ACC. II	
Total U.P.																	

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- împăduriri: .....%;
- degajări: .....%;
- curățiri: .....%;
- rărituri: .....%.
- produse principale: .....%
- produse secundare: .....%

4. CADRUL NATURAL. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE.

4.1. Cadrul natural

Din punct de vedere geomorfologic suprafața fondului forestier aparținând comunei Ticvaniu Mare este situată în zona de dealuri joase și mijlocii piemontane, care fac trecerea dintre câmpia bănățeană și munții Semenic aflându-se așezată la nord de râul Caraș în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Banatului, districtul sudic (bănățean), zona nord-estică a Munților Aninei și sudică a Munților Dognecei și colinele înalte ce fac legătura între Munții Semenicului și Câmpia Banatului. Relieful este fragmentat ți alcătuit din versanți cu coame late, cu înclinari diverse, predominant moderate, de regulă însoriți sau parțial însoriti. Văile ce fragmentează relieful sunt înguste și adânci.

Din punct de vedere altitudinal, majoritatea suprafeței este situată între 120 -330 m.

4.2. Descrierea stațiunii

Sub aspect fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul deluros de cvercte (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD2.

S-au determinat patru tipuri de stațiuni forestiere cele mai răspândite fiind:

- 6.1.4.2. " Deluros de cvercte (de gorun, cer și gârniță), Bm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu";
- 6.2.5.2." Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum".

4.3. Tipuri de pădure

Au fost identificate cinci tipuri de pădure, cele mai răspândite fiind:

- 741.1. „Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)";
- 431.1. „Făget amestecat din regiunea de dealuri (im)".

5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Zonarea funcțională a arboretelor

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Ticvaniu Mare, din județul Caraș - Severin, este încadrat în grupa I funcțională și în grupa a II-a funcțională.

Având în vedere repartiția arboretelor pe grupe și categorii funcționale, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională :

- 2.1B - păduri destinate sa producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI).

- S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită în care au fost încadrate arboretele cu categoria funcțională:

- 1.2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II).

În general încadrarea funcțională a arboretelor corespunde cu cerințele stationale, în situațiile în care este cazul, în functtie de obiectivele existente nou apărute se vor aplica normele de amenajare în vigoare, de asemenea se va constitui un capitol special cu privire la modul de aplicare a principiilor de certificare FSC a pădurilor, a pricipiilor protective ale mediului în conformitate cu legislația specifică națională și internațională.

5.1.1. Stabilirea ţelurilor de gospodărire şi a bazelor de amenajare

5.1.1.1. Obiective social economice si ecologice, funcţii.

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar vor îndeplini în continuare aceleaşi funcţii de protecţie şi/sau producţie în conformitate cu reglementările în vigoare. Obiectivele economice, sociale şi ecologice se vor adopta în funcţie de situaţiile concrete din teren.

Ţelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit aceste arborete.

5.1.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.1.2.1. Regimul

Se va adopta regimul codru pentru arboretele din S.U.P. „A"- Codru regulat, sortimente obişnuite şi regimul codru de tip natural pentru arboretele din S.U.P. „M"- Arborete supuse regimului de conservare deosebită.

5.1.2.2. Compoziţia-ţel

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

5.1.2.3. Tratamentul

Propunem păstrarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

5.1.2.4. Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilităţii se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehice.

5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilităţii şi posibilitatea creşterii eficacităţii funcţionale a arboretelor.

6. DIVERSE

Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind GIS.

Ridicarea în plan a u.a.- urilor în care s-au predat parţial suprafeţe de pădure şi altor proprietari.

Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.

Realizarea unei hărţi generale cu toate suprafeţele administrate de comuna Ticvaniu Mare.

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- în hărţile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
- proiectantul va identifica şi va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

CUI 39502748 Ocolul Silvic Banatul Montan Regie Autonomă 2 Reşiţa Caraş-Severin

Fond forestier,

Proprietar,

S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L.
Nr. 188 / 14.12.2018

PROCES VERBAL

al ***Conferinţei I de amenajare*** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publica si privata aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin

Participanţi :

1) *Ing.* Meda Magda *delegat* ~~*MAP*~~*/Garda Forestieră* Timişoara –
Ing Pria Nuta – delegat GF Timişoara
2) *ing. BUZEA VALERIU – expert C.T.A.P. S.C. Asradsil Vilsan S.R.L.*
3) *ing.* MEDA GAIOCEL *– Şef O.S.* DM RA.
4) *Delegat proprietar primar* JURPI AUREL
5) *ing. PĂUN GHEORGHE – şef proiect S.C. Asradsil Vilsan S.R.L.*

ROMANIA COMUNA TICVANIU MARE CARAS-SEVERIN

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate publica si privata aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin.

În urma discuţiilor şi analizelor s-au constatat următoarele :

Domnul Ing. BUZEA VALERIU
Având codul numeric personal 1450125039013
este
ATESTAT
de Camera Merituluri Mediului și Pădurilor
prin calificarea din data de 10.11.2010 să
elaboreze, din punct de vedere forestier, calitatea
lucrărilor de amenajarea pădurilor

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea publică si privata aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin, asupra fondului forestier de amenajat sunt :

- Titlu de proprietate nr.4341.03.11.2003-482,80 ha;
- Decizia Prefectului nr. 505/29.07.1991 pentru suprafaţa de 958,00 ha păşuni împădurite şi pajişti provenite din fostele izlazuri comunale (din care vor fi alese trupurile de pădure cu consistenţa mai mare de 0,4).

Suprafaţa fondului forestier proprietate publică si aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafaţa acte proprietate, ha	Suprafaţa amena-jament anterior, ha
O.S. Oravita	I	u.a:12,13,24,26-34,85,86,87,96,97,98, 99,100,113,122,124-136,138-142	Titlu de proprietate nr.4341.03.11.2003	482,80	482,80
	II	1,2			
Păşune împădurită O.S. Oravita (ed. 1984)	I	u.a: 41-53	Decizia Prefectului nr. 505/29.07.1991	958,00	322,30
TOTAL GENERAL				**1670,8**	805,00

O copie a respectivelor documente de proprietate va fi pusă la dispoziţia proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. **Suprafaţa** totală a fondului forestier proprietate publică aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin, care face obiectul amenajării este de circa 805,00 ha si se va stabili după parcurgerea terenului (fiind incluse doar suprafeţele cu consistenţa mai mare de 0,4), conform documentelor de proprietate, pentru islazurile comunale.

Se face mentiunea ca in conformitate cu Adresa nr.1/346//04.12.2018 emisa de Primaria Comunei TICVANIU MARE fondul forestier proprietate publica este aferent- Titlu de proprietate nr.4341.03.11.2003 iar fondul forestier proprietate privata este aferent- Deciziei Prefectului nr. nr. 505/29.07.1991.

3. Constituirea unităţii de producţie

Pentru fondul forestier proprietate publică si aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr.18/2018 si Legii nr. 1/2000, a fost întocmit amenajament silvic distinct, amenajament care expira în anul 2019.

La actuala amenajare se va constitui o singură unitate de producţie, ce va fi denumită **U.P. I COMUNA TICVANIU MARE**, alcătuită din fondul forestier proprietate publică si privata aparţinând COMUNEI TICVANIU MARE din judeţul Caraş-Severin.

4. **Limitele fondului forestier** care va face obiectul amenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. **Numerotarea bornelor, parcelarului şi subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar şi subparcelar se va executa cu vopsea roşie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele îşi vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa şi borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate şi bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanţă cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediţia 2000" şi se va materializa pe teren.

6. **Baza cartografică**

Se va utiliza baza cartografica formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000.

În cazul în care se constată lipsa de planuri, proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la O.C.P.I. pentru obţinerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite şi totodată acolo unde situaţia din teren o impune.

7. **Ocupaţii şi litigii** : 84,30 ha

8. **Zonarea funcţională**

La amenajarea anterioară fondul forestier proprietate publică si privata aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin, a fost încadrat în grupa I funcţională - păduri cu funcţii speciale de protecţie, şi în grupa a II-a funcţională: păduri cu funcţii de producţie şi protecţie, cu următoarele categorii funcţionale :

- 1.2A. - păduri situate pe stâncării, pe grohotişuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II);
- 2.1B. - păduri destinate să producă în principal arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI);

Proiectantul va analiza încadrarea pe grupe şi categorii funcţionale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În situaţia în care, în legislaţia de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricţii, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcţionale, grupele si subgrupele funcţionale corespunzătoare restricţiilor impuse.

Menţionăm că întreg teritoriul fondului forestier proprietate publică aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caraş-Severin, care va face obiectul amenajamentului nu este situat în situl Natura 2000.

9. Subunități de gospodărire

La amenajările anterioare arboretele analizate erau incluse în următoarele subunități d gospodărire:

- S.U.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite;
- S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștiința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

10. Stabilirea telurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire ale pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

Având în vedere faptul că suprafața ce urmează a fi amenajată nu este cuprinsă în siturile Natura 2000 la stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice se va ține cont de prevederile legislației în vigoare legate de gospodărirea și administrarea sitului (*dacă este cazul*).

10.2 *Bazele de amenajare* propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție* exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. M și *tehnică* exprimată prin *vârsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II-a funcțională încadrate în S.U.P. A;
- tratamente : tăieri progresive;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și provenienta arboretelor.

În funcție de restricțiile impuse de legislatia de mediu, până la Conferința a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei TICVANIU MARE din județul Caraș-Severin are un contract de administrare cu O.S.Banatul Montan.

12. **Probleme speciale**

◆ Proprietarii împreună cu administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ În arboretele ce necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, ortografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.

◆ Proiectantul va analiza dacă suprafata fondului forestier se suprapune cu vreo arie naturală protejată și va propune noi categorii functionale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii).

◆ În cazul suprapunerii cu situri Natura 2000, conform cu legislația de mediu în vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri și programe.

◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și va aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarului despre acestea.

◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorului fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementărilor în vigoare.

◆ Pentru suprafețele aflate în litigiu de 84,3 ha în amenajamentul întocmit în anul 2009 și se va analiza suprafața pusă în posesie la persoane fizice, juridice și com. Ticavniu Mare, de către O.S. Oravița, pe fiecare unitate amenajistică în parte și se va delimita proprietatea com. Ticavaniu Mare, de cele ale altor proprietar de persoane fizice sau juridice, conform evidențelor O.S. Oravița.

◆ Conferința I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică si privata aparținând COMUNEI TICVANIU MARE din județul Caraș-Severin, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L.
MUSĂTESTI-ARGES

Nr. 157/04.12.2019

PROCES VERBAL

al Conferinţei a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publica si privata aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caras Severin

Participanţi:

1. *Ing. Meda Magda – delegat MAP/Garda Forestieră*
2. *Ing. Buzea Valeriu– expert C.T.A.P. S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L.*
3. *Ing. Moatăr Mihai – Şef O.S. Banatu Montan*
4. *Delegati proprietari* JIVAN AUREL
5. *Ing.– Păun Gheorghe - şef proiect S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L.*

Domnul BUZEA VALERIU
Ing. BUZEA VALERIU
Având codul numeric personal 1450125080013
AT ESTA
de către domnul Mihai Moatăr prin certificat de punere de vânzare nr. 19 din data de 10.11.2010 să lucrărilor de amenajare a pădurilor, calitatea

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza şi aviza planurile de cultură şi exploatare ale **amenajamentului fondului forestier proprietate publica si privata aparţinând COMUNEI TICVANIU MARE** din judetul Caras Severin, suprafata de fond forestier obtinuta în urma reconstituirii dreptului de proprietate asupra pădurilor, în baza Legilor nr.18/1991, nr. 1/2000 şi 247/2005.

1. **Suprafaţa fondului forestier**

Suprafaţa fondului forestier proprietate privată (323,50 ha – 40%) şi publică (481,60 ha – 60 aparţinând comunei Ticvaniu Mare (805,10 ha) este situată pe teritoriul Comunei Ticvaniu M din judeţul Caraş Severin.

Această suprafaţă de fond forestier provine din:

- foste păşuni împădurite aflăte în proprietatea Comunei Ticvaniu Mare – 323,50 ha forestier proprietate privată aparţinând comunei Ticvaniu Mare);
- fond forestier retrocedat către comuna Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii - forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare – 481,60 ha.

Documentele/actele de proprietate pentru această suprafaţă de fond forestier sunt reprezentat

- pentru fostele păşuni împădurite - Decizia Prefectului nr.505/29.07.1991. Fac ob actualului amenajament (în acest amenajament au fost incluse) 323,50 ha din aceste păşuni, suprafaţa acoperită cu vegetaţie forestieră având consistenţa mai mare sau egală cu 0,4;
- pentru fondul forestier retrocedat către Comunei Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii: Ti proprietate nr. 4341/03.11.2003.

Documentele de proprietate sunt prezentate in documentaţia ataşată prezentului proces verbal.

2. **Amplasamentul proprietăţii**

Fondul forestier proprietate publică si privata aparţinând **COMUNEI TICVA MARE** din judeţul Caras Severin, organizat în **U.P. I COMUNA TICVANIU MARE**, a parte din foste păşuni împădurite aflate în proprietatea comunei Ticvaniu Mare – 323,50 ha forestier proprietate privată aparţinând Comunei Ticvaniu Mare) si fond forestier retrocedat Comuna Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii - fond forestier proprietate publică aparţi Comunei Ticvaniu Mare – 481,60 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafaţa luată în studiu, se află pe raza U.A.T. **TICVANIU MARE** din judetul Caras Severin.

În prezent suprafata fondului forestier proprietate publică si privata aparţinând **COMUNEI TICVANIU MARE** din judeţul Caras Severin este administrată de către Ocolul Silvic Banatul Montan.

3. **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafeţelor şi întocmirea hărţilor s-au folosit planuri de restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P. anii 1970), dar şi ortofotoplanuri scara 1:5000

4. **Ocupaţii şi litigii**

Ocupatii sau litigii-78,70 ha din care:

-detinute de personae fizice sau juridice fara aprobari legale necesare, ocupatii si litigii -78,70 ha

5. **Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţe**

Repartiţia fondului forestier pe folosinţe se prezintă astfel:

A. Păduri şi terenuri destinate împăduririi şi reîmpăduririi 726,40 ha, din care:
- paduri -726,40 ha;

6.**Zonarea funcţională**

În concordanţă cu obiectivele social-economice fixate, condiţiile staţionale exist ţelurile de gospodărire adoptate şi structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost înc astfel:

Arboretele încadrate in grupa functionala 1 -paduri cu functii speciale de protectie, o 12,10 ha, din care:

-categoria functionala 1.2A – păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziu adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T II)- 12,10 ha;

Arboretele încadrate in grupa functionala 2 - paduri cu functii de productie si protectie, ocupa 714,30 ha, din care:

-categoria functionala 2.1C- păduri destinate să producă, în principal, arbori grosi de calitate superioară pentru lemn de cherestea(T VI)- 683,70 ha;

-categoria functionala 2.1D- paduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizari (T IV)- 30,60 ha.

7. Subunităţi de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite şi funcţiile de producţie şi de protecţie stabilite au fost constituite următoarele subunităţi de producţie sau protecţie:

-S.U.P. A – Codru regulat , sortimente obişnuite: 714,30 ha;

- S.U.P. „M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 12,10 ha.

Total U.P. 805,10 ha

8.Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

Compoziţia ţel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecţie pentru arboretele încadrate în grupa I funcţională.

Tratamente –tăieri progresive.

Ciclul - 110 ani.

9.Reglementarea procesului de producţie

Analiza şi adoptarea posibilităţii

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. 1432 mc/an

Q 2,20

m -

VD/10 = 3150 m^3/an

VE/20 = 3977 m^3/an

VF/40 = 3570 m^3/an

VG/60 = 2504 m3/an

PCi = 1662 m3/an

Pded.= 1810 m3/an

Pind. = 1736 m3/an

$P_{adoptată}$ = 1662 m^3/an

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafaţa periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafeţe periodice, dintre care 4 cu vârsta de 20 ani şi una cu vârsta de 30 ani) a 35% din arboretele exploatabile – 151,07 ha (suprafaţa SP I reprezintă 116% din suprafaţa periodică normală).

Subunitatea de producţie este excedentară în arborete exploatabile (Q = 2,20).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 1736 m^3/an.

În procesul de stabilire a posibilităţii decenale de produse principale s-a obţinut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 1736 m^3/an (după procedeul inductiv),

valoare mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul indicatoare care este de **1662** m^3/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de **1662** m^3/an egală cu valoarea indicator posibilitate calculat după procedeul creşterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantităţi anuale de lucrări de în a arboretelor :

- degajări - **ha/an**
- curăţiri - **ha/an** cu un volum de extras de **m^3/an**
- rărituri **-1,78 ha/an** cu un volum de extras de **-44 m^3/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **523,80 ha** cu un volum de extras **m^3/an.**

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe **3,50 ha**, urmând a se recolta un total de **100 mc (10 mc/an).**

9.1.1 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii masuril protectie, pentru padurile incadrate in grupa I functionala

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urme

- pentru categoria funcţională 1.2A

$C = S \times v_n$:

S = 12,10 ha;

v_n = 1,97 m.c./an/ha.

Astfel C = 12,10 × 1,97 = 23,83 m.c./an/ha.

Analiza şi adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. :1A,1C,1D,2A,2B,48I,48J 51B%,53C%,85A,98B,99A,113C,113E,113F.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a. : -

Curăţiri s-au propus în arboretele din u.a. : -

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. :86E,96C,97C,113D.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a. : 53A.

10.Probleme speciale :

- Lucrările de teren au fost recepţionate prin procesul verbal nr. 208/27.12.2018;
- Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2018 şi are o valabilitate de 10 ani.

- Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri şi programe, conform H.G. 1076/2004.

- La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat şi aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgin cvasivirgine în România.

- **Suprafata fondului forestier U.P.I COMUNA TICVANIU MARE nu se suprapune peste naturale protejate.**

Prezentul proces-verbal conţine 4 pagini şi s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fie parte interesată.

Prezentul proces-verbal conţine 4 pagini şi s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pe fiecare parte interesată.

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ ŞI PUBLICĂ APARŢINÂND COMUNEI TICVANIU MARE, JUDEŢUL CARAŞ - SEVERIN, U.P. I COMUNA TICVANIU MARE

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2019
Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Banatul Montan.
În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine şi cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor şi indicatorilor din O.M. nr. 3397/2012 şi O.M. nr. 1417/2016, precum şi a informaţiilor primite de la administratorul fondului forestier.

1. Suprafaţa fondului forestier

Suprafaţa fondului forestier proprietate privată (323,50 ha – 40%) şi publică (481,60 ha – 60%) aparţinând Comunei Ticvaniu Mare (805,10 ha) este situată pe teritoriul comunei Ticvaniu Mare din judeţul Caraş Severin.

Această suprafaţă de fond forestier provine din:

- foste păşuni împădurite aflate în proprietatea comunei Ticvaniu Mare – 323,50 ha (fond forestier proprietate privată aparţinând comunei Ticvaniu Mare);
- fond forestier retrocedat către comuna Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii - fond forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare – 481,60 ha.

Documentele/actele de proprietate pentru această suprafaţă de fond forestier sunt reprezentate de:

- pentru fostele păşuni împădurite - Decizia Prefectului nr.505/29.07.1991. Fac obiectul actualului amenajament (în acest amenajament au fost incluse) 323,50 ha din aceste păşuni, adică suprafaţa acoperită cu vegetaţie forestieră având consistenţa mai mare sau egală cu 0,4;
- pentru fondul forestier retrocedat către comunei Ticvaniu Mare în baza legilor proprietăţii: Titlu de proprietate nr. 4341/03.11.2003.

La actuala amenajare a suprafeţei de fond forestier de 805,10 ha s-a constituit unitatea de producţie I Comuna Ticvaniu Mare (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare), ca şi la amenajarea precedentă – anul 2008, amenajamentul care a expirat la 31.12.2018 .

U.P.	Suprafaţa - ha		Diferenţe		Justificări			
					+		-	
	Actuală	Precedentă*	+	-	Foste păşuni împădu-rite	Total	-	Total
U.P. I comuna Ticvaniu Mare	805,10	805,10	-	-	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha.

Date generale:

U.P.	AMENAJA-MENTUL	SUPRAFA-ŢA - HA -	PĂDU-RE Ha	TERE-NURI DE ÎMPĂ-DURIT ha	ALTE TERE-NURI - HA -	TERENURI SCOASE TEMPO-RAR DIN FONDUL FORESTI-ER		PĂDURI CU ROL DE:				COMPOZIŢIA ARBORETE-LOR (FOND PRODUCTIV)
								PROTECŢIE			PRODUC-ŢIE ŞI PROTEC-ŢIE T V- VI	
						F	M	T I	T II	T III-IV		
U.P. I comuna Ticvaniu Mare	Actual	805,10	726,40	-	-	-	78,70	-	12,10	-	714,30	21CE 18CA 16GÎ 15SC 11GO 6CR 4FA 2JU 6DT 1DM
U.P. I comuna Ticvaniu Mare	Precedent	805,10	720,8	-	-	-	84,30	-	12,10	-	708,70	20CE 17GÎ 16CA 16SC 11GO 6CR 3FA 2JU 7DT 2DM

Suprafaţa luată în studiu la actuala amenajare este aceeaţi ca şi la amenajarea precedentă. Se face verificarea că suprafaţa în litigiu la amenajarea precedentă era 84,30 ha, reducându-se la actuala amenajare la 78,70 ha (5,60 ha).

2. Prevederile şi realizările amenajamentului expirat

Prevederi amenajament 2009 :
degajări: - ;
curăţiri: -;
rărituri: 3,0 ha anual cu un volum de extras de 62 m.c.;
tăieri de igienă: 504,30 ha anual cu un volum de extras de 422 m.c.;
tăieri de conservare: 0,3 ha anual cu un volum de extras de 19 m.c.;
produse principale: 12,9 ha anual cu un volum de extras de 1450 m.c.;
împăduriri: -.

Conform datelor obţinute de la O.S. Banatul Montan, volumul recoltat din posibilitatea de produse principale reprezintă doar 7% din aceasta, realizările la tăieri de igienă sunt de 5% pe suprafaţă şi 3% pe volum, rărituri şi tăieri de conservare nu s-au efectuat în deceniul de aplicare al amenajamentului.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluţia compoziţiei

Anul amenajarii	Specii - % -												Total
	CE	GÎ	CA	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	-	-	
2009*	20	17	17	16	11	6	3	1	7	2	-	-	100
2019	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	-	-	100

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

2.1.2 Evoluţia claselor de producţie

Anul amenajarii	Clase de producţie -%-					Clasa de producţie medie
	I	II	III	IV	V	
2019	-	2	49	48	1	III.4
2009*	-	2	48	49	1	III.5

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

2.1.3 Evoluţia densităţii arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistenţă -%-			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2019	-	2	98	0,74
2009*	-	1	99	0,75

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate publică aparţinând comunei Ticvaniu Mare din cadrul U.P. I comuna Ticvaniu Mare se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										
			CE	GÎ	CA	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	TOTAL
Compoziţia	A11-13	%	21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	100
	A21-22		14	3	22	30	7	-	-	-	24	-	100
	U.P.		21	18	16	15	11	6	4	2	6	1	100
Cls. de prod.	A11-13	-	3,[illegible]	3,8	3,1	4,0	2,9	4,1	3,4	3,8	3,2	3,0	3.5
	A21-22		4,0	5,0	4,0	4,8	4,0	-	-	-	4,1	-	4,3
	U.P.		3,4	3,8	3,1	4,0	3,0	4,1	3,4	3,8	3,3	3,0	3.5
Consistenţa	A11-13	-	0,75	0,73	0,77	0,72	0,77	0,71	0,74	0,72	0,79	0,78	0,75
	A21-22		0,70	0,71	0,80	0,72	0,70	-	-	-	0,73	-	0,75
	U.P.		0,75	0,73	0,77	0,72	0,77	0,71	0,74	0,72	0,78	0,78	0,75
Creşt. crt.	A11-13	m^3/an/ha	3,6	3,6	3,4	1,1	3,5	3,9	5,2	0,8	5,9	5,6	3,4
	A21-22		3,0	2,9	3,8	-	2,4	-	-	-	0,3	-	1,6
	U.P.		3,6	3,6	3,4	1,0	3,5	3,9	5,2	0,8	5,6	5,6	3,4
Volum unitar	A11-13	m^3/ha	215	186	266	101	270	36	318	116	207	317	200
	A21-22		167	120	202	88	180	-	-	-	96	-	133
	U.P.		215	186	266	100	269	36	318	116	200	317	199
Vârsta medie	A11-13	ani	80	80	90	53	85	70	95	63	61	81	77
	A21-22		80	60	80	62	80	-	-	-	78	-	73
	U.B.		80	80	90	53	85	70	95	63	62	81	77
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I-1%, II-2%, III-31%, IV-22%, V-35%, VI-7%, VII-2%										100
	A21-22		I-0%, II-0%, III-29%, IV-71%, V-0%, VI-0%, VII-0%										100
	U.P.		I-1%, II-2%, III-31%, IV-22%, V-35%, VI-7%, VII-2%										100

- A11-A13: Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşita parţială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantaţii cu reuşita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reuşita parţială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcţională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente şi corespunzător obiectivelor economice, sociale şi ecologice fixate s-a stabilit zonarea funcţională astfel :

Amenajament – folosinţe amenajajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosinţe amenajament
	I	II	III	IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total	
	-	1.2A	-	-							
Actual	-	12,10	-	-	12,10	-	-	683,70	30,60	714,30	726,40
Precedent	-	12,10	-	-	12,10	-	708,7	-		708,7	720,80

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

5. Subunităţi de gospodărire

Amena-jament	Subunităţi de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	714,30	12,10	-	-	-	726,40
Precedent	708,70	12,10	-			720,80

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producţie):

Amenajament	Suprafaţa tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	714,30	-	-	-
Precedent	708,70	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.2 Compoziţia ţel

Amenajament	U.B.										
	GO	GÎ	CE	FA	TE	PA	DT	-	-	-	TOTAL
Actual	38	18	18	4	11	1	10	-	-	-	100
Precedent	30	26	26	7	1	-	10	-	-	-	100

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafaţa de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	succesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinărite
Actual	10,72	-	1,86	2,53	-	-
Precedent	5,68	-	3,84	3,39	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunităţi de gospodărire –ani				
	A		-	-	-
Actual	105 (tehnică)		-	-	-
Precedent	98 (tehnică)	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunităţi de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-
Precedent	100	-	-	-	-

* Amenajamentul precedent (U.P. I Comuna Ticvaniu Mare, ediţia 2009) a fost întocmit pentru suprafaţa de 805,10 ha .

7. Reglementarea procesului de producţie

7.1 Reglementarea procesului de producţie lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"

În vederea stabilirii posibilităţii s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creşterii indicatoare şi după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculaţi, prin cele două metode precum şi adoptarea posibilităţii se prezintă în tabelul următor:

Adoptarea posibilităţii

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m^3/an
	Prin intermediul creşterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/ 10	Ve/ 20	Vf/ 40	Vg/ 60	q	m³	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
2019 U.P.I	1432	3150	3977	3570	2504	2,20	-	1662	1736	1810	1736	1662

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (714,30 ha) constatăm că 61% din arborete sunt exploatabile – 434,30 ha (din acestea 15,20 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 48,90 ha sunt arborete din clasa a VI-a de vârstă, 199,60 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă, 94,20 ha sunt arborete din clasa a IV-a de vârstă, 64,60 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă şi 11,80 ha sunt arborete din clasa a II-a de vârstă).

Creşterea indicatoare este de 1432 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creşterii indicatoare este de 1662 m^3/an.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafaţa periodică în rând - SP1 (au fost constituite 5 suprafeţe periodice, dintre care 4 cu vârsta de 20 ani şi unul cu vârsta de 30 ani) a 35% din arboretele exploatabile – 151,07 ha (suprafaţa SP I reprezintă 116% din suprafaţa periodică normală).

Subunitatea de producţie este excedentară în arborete exploatabile (Q = 2,20).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 1736 m^3/an.

În procesul de stabilire a posibilităţii decenale de produse principale s-a obţinut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 1736 m^3/an (după procedeul inductiv), valoare mai mare decât valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creşterii indicatoare care este de 1662 m^3/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 1662 m^3/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creşterii indicatoare.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creşterii indicatoare

Specia	CE	CA	GI	SC	GO	CR	FA	JU	DT	DM	
CI	347	252	323		226	15	102	21	120	26	1432
VD											31501
VD1		4858		3162		327		133	652		9132
VD2	8561	3379	13017	2081	1352	537	2471	1122	11		32531
VD3	5385	1495	7914	320		76	1323	52	1254	489	18308
VD4											
VE											79531
VE1	9581	10708	13017	6257	1352	955	2471	1259	704		46304
VE2	13569	4217	15342	406	9356	356	4044	52	1793	709	49844
VE3											
VF	32667	25589	32457	10053	19719	1625	10832	1398	5873	2588	142801
VG	34787	27295	33827	10361	20645	1614	11312	1420	6370	2637	150268
DD1											34341
DD2											50870
DD3											85479
DD4											64283
DM											34341
Q											2.20
VD/10											3150
VE/20											3977
VF/40											3570
VG/60											2504
POSIB.											1662

A: 0.8670 M: 1.160

CICLUL	110	Ani
SUPRAFATA TOTALA	714.30	Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	714.30	Ha

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

Unitatea de producţie I comuna Ticvaniu Mare S.U.P. "A" 714,30 ha
Clase de regenerare = 0 ha Ciclul 110 ani

Perioada 20/30 ani S.P.N. = 129,87 ha/194,82 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creştere Curentă	S.P. I V + 5Cr =36384				SPII				SPIII	SPIV	SPV
									Volum – m.c.					
				S ha	V_j m^3	V_k m^3	V_i m^3	S ha	Actual	25×Cr.	Total			
I	9,5	703	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5
II	11,8	1260	12	10,80	1222	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
III	219,10	29947	884	33,07	4947	-	-	30,83	3840	2200	6040	-	48,30	106,90
IV	154,40	26197	508	-	-	-	-	40,10	5954	2250	8204	29,80	31,40	53,10
V	255,40	66570	813	44,0	-	-	12084	60,10	13028	4200	17228	95,50	55,80	-
VI	48,90	13412	116	48,0	-	4715	8995	0,90	267	75	342	-	-	-
VII	15,20	4815	54	15,20	-	5085	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	714,30	142904	2420	151,07	6169	9800	21079	132,93	23089	8725	31814	125,30	135,50	169,50
Normal				129,87				129,87				129,87	129,87	194,82
Diferenţe				+21,20				+3,06				-4,57	+5,63	-25,32
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 21079/30 + 9800/20 + 4931/10 =703+490+617 = 1810 m³/an														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obţinută prin cele două procedee: Pinductiv = 1736 m^3/an şi Pdeductiv = 1810 m^3/an, astfel P_{cv} = 1736 m^3/an.

La stabilirea posibilităţii această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obţinut prin metoda creşterii indicatoare.

7.1.3 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecţie, pentru pădurile încadrate în grupa I funcţională

Calculul s-a efectuat conform art. 2 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 447/30.06.2017 după cum urmează:

- pentru categoria funcţională 1.2A

$C = S \times v_n$:

S = 12,10 ha;

v_n = 1,97 m.c./an/ha.

Astfel C = 12,10 × 1,97 = 23,83 m.c./an/ha.

7.2 Urgenţe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafaţa		Volum total, inclusiv 5 creşteri		Volum de extras
		Total	Plan Decenal	Total	Plan decenal	
A	1	-	-	-	-	-
	2	204,90	62,90	27910	5505	4843
	3	229,40	107,20	69437	30879	11777
TOTAL		434,30	151,07	97347	36384	16620

7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	*Suprafaţa (ha)*		*Volum (m^3)*		*Indici de recoltare (m^3/an/ha)*
	Totală	*Anuală*	*Total*	*Anual*	
Degajări	-	-	-	-	-
Curăţiri	-	-	-	-	-
Rărituri	*17,80*	*1,78*	*436*	*44*	*0,1*
Total curăţiri + rărituri	*17,80*	*1,78*	*436*	*44*	*0,1*
L. de igienă	*523.80*	*523.80*	*4393*	*439*	*0,8*
Total volum din lucrări de îngrijire				*483*	0,9

7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m^3)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	SC	-	-	-	-	-	-	
3,50	0,35	100	10	10	-	-	-	-	-	-	0,836

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 3,50 ha, urmand a fi recoltaţi 100 m.c.

8. Suprafaţa afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) şi măsurile de gospodărire propuse

Natura si gradul de afectare		Suprafaţă -ha-	Lucrări prevăzute				
			T. progresive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	T. CONSERVARE	Tăieri crâng
Uscare	slabă	77,80	-	-	47 E, 97 B, 100 B	-	-
	77,80		-	-	77,80	-	-
Rocă la suprafaţă	Pe 10% S	11,40	---	-	46 B, 100 A	-	-
	Ha		--	-	11,40	-	-
	Pe 30% S	28,00	-	-	87 B, 113 B	-	-
	Ha		-	-	28,00	-	-
Tulpini nesănătoase	20%	393,40	1 C, 2 B, 98 B, 121		2 C, 2 D, 24, 46 A, 46 B, 49 C, 50 B, 50 G, 86 C, 86 D, 87 B, 97 B, 99 B, 100 A, 100 B, 113 A, 113 B, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133 A, 134, 136, 138 C, 141	-	48 J, 99 A
	Ha		56,30		326,30	-	10,80
	30%	152,90	48 I, 113 C	51 B	43, 47 E, 52 C, 53 E, 142	53 A	113 F
	Ha		18,40	46,50	82,30	3,50	2,20
	40%	16,40	-	-	47 B, 87 A	-	-
	Ha		-	-	16,40	-	-

9. Situaţia lucrărilor de regenerare şi împăduriri la nivel de unitate de protecţie şi producţie se prezintă astfel:

Tipul lucrării	*Suprafaţa efectivă de împădurit*	*Suprafaţa efectivă de împădurit SPECII*					
		CE	GO	GÎ	DT	-	-
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	*47,49*	-					
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	*25,23*	-					
TOTAL A	*72,72*	-					
B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de de regenerare	18,60	5,58	5,58	5,58	1,86		
TOTAL B	18,60	5,58	5,58	5,58	1,86		
TOTAL C	*3,72*	*1,12*	*1,12*	*1,22*	0,46		
Total B+C	*22,32*	*6,7*	*6,7*	*7.30*	2,82	-	-
PUIEŢI NECESARI – mii/ha		*5000*	*5000*	*5000*	*5000*	-	-
TOTAL PUIEŢI NECESAR- mii bucăţi	*116,60*	*33,5*	*33,5*	*33,5*	11,10	-	-
TOTAL D	*22,32*	*33,5 – 11,10*					

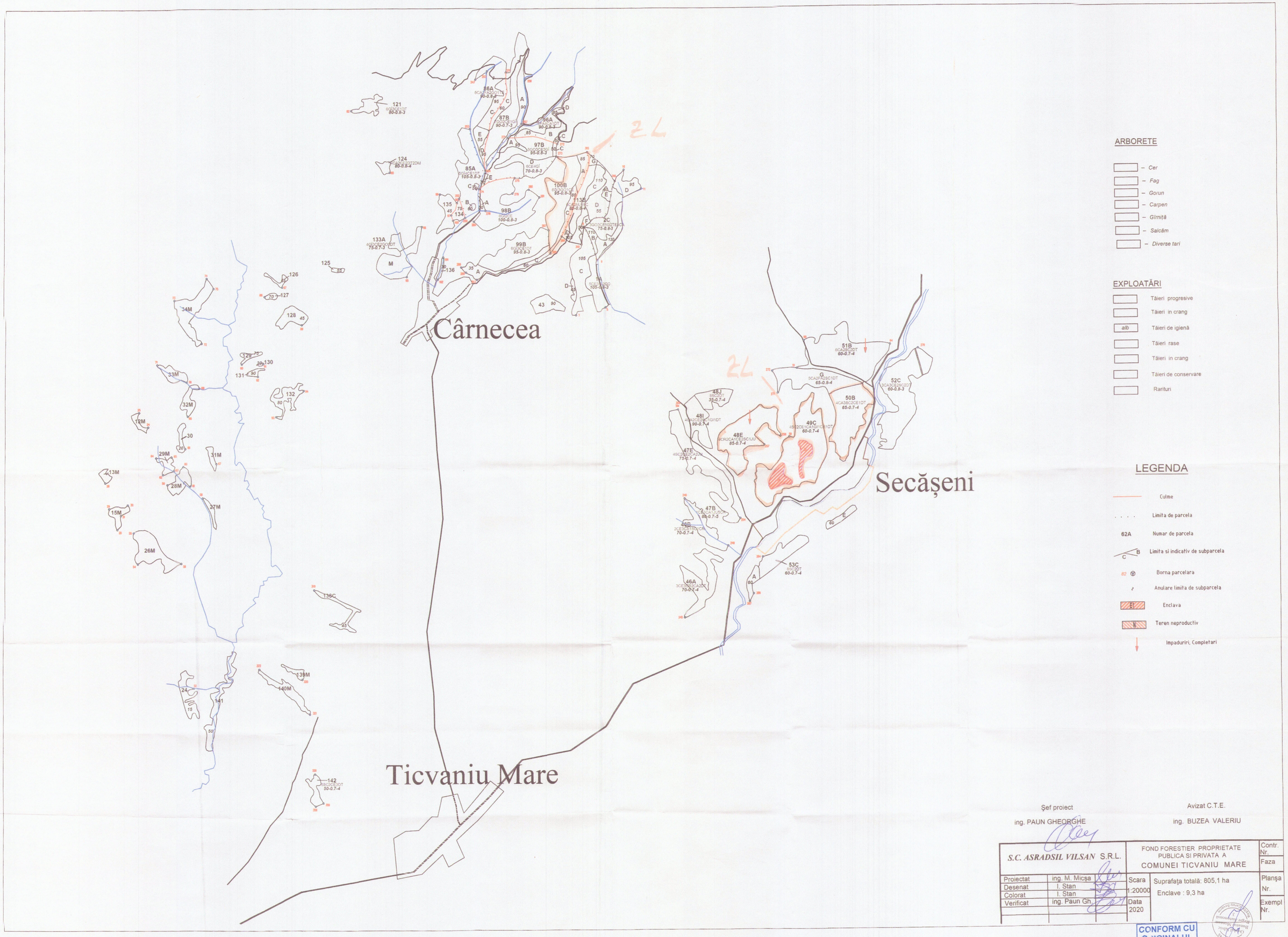
10. Instalaţii de transport

Reţeaua instalaţiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 14,30 km (0,50 km drumuri publice şi 13,80 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporţie de 100%.

Densitatea instalaţiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (0,50 km drumuri publice şi 13,80 km drumuri forestiere) este de 17,76 m/ha.

Întocmit
ŞEF DE PROIECT

ing. PĂUN GHEORGHE


Cârnecea
Secășeni
Ticvaniu Mare
ZL
ARBORETE
– Cer
– Fag
– Gorun
– Carpen
– Gîrnită
– Salcâm
– Diverse tari
EXPLOATĂRI
Tăieri progresive
Tăieri in crang
alb
Tăieri de igienă
Tăieri rase
Tăieri in crang
Tăieri de conservare
Rarituri
LEGENDA
Culme
Limita de parcela
62A
Numar de parcela
Limita si indicativ de subparcela
Borna parcelara
Anulare limita de subparcela
Enclava
Teren neproductiv
Impaduriri, Completari
Şef proiect
ing. PAUN GHEORGHE
Avizat C.T.E.
ing. BUZEA VALERIU
S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L.
FOND FORESTIER PROPRIETATE PUBLICA SI PRIVATA A COMUNEI TICVANIU MARE
Contr. Nr.
Faza
Proiectat ing. M. Micşa
Desenat I. Stan
Colorat I. Stan
Verificat ing. Paun Gh.
Scara 1:20000
Data 2020
Suprafaţa totală: 805,1 ha
Enclave : 9,3 ha
Planşa Nr.
Exempl Nr.
CONFORM CU ORIGINALUL