

**S.C. ASRADSIL VILSAN S.R.L.**  
**Musatesti- Argeş**

**AMENAJAMENTUL**  
**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A**  
**PERSOANELOR FIZICE**

**STANCIULESCU D.MARIAN, MAZILU ANA, HERSIU D**  
**ADRIAN, BLAJAN IOAN-BOGDAN**

**Judeţul Valcea**

**ŞEF PROIECT:**

**Ing. Păun Gheorghe**

**PROIECTANT:**

**Ing. Matei Ioan Vichente**

**2021**



# Cuprins

PROCES VERBAL C.T.A.P.....	7
MEMORIU DE PREZENTARE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....	21
PARTEA I.....	27
MEMORIU TEHNIC.....	27
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ .....</b>	<b>29</b>
1.1.ELEMENTE DE IDENTIFICARE A FONDULUI FORESTIER (PROPRIETĂȚII).....	29
<b>1.1.1.Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....</b>	<b>30</b>
1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE .....	30
1.3. TRUPURI DE PĂDURE (BAZINETE) COMPONENTE.....	31
1.4. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER .....	31
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....</b>	<b>32</b>
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE .....	32
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI .....	32
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	32
2.2.2. Situația bornelor.....	32
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul.....	33
din amenajamentul precedent și cel actual.....	33
2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE.....	35
RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ.....	35
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	35
<b>2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....</b>	<b>35</b>
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER .....	36
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	36
2.4.2. Utilizarea fondului forestier .....	41
2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	42
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	43
2.5. ENCLAVE.....	43
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ .....	44
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I BĂILE OLĂNEȘTI .....</b>	<b>45</b>
3.1. ISTORIC SI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT ȘI PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT .....	45
<b>3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire.....</b>	<b>45</b>
<b>înainte de anul 1948 .....</b>	<b>45</b>
3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948.....	45
PRIN ACTUL DE NAȚIONALIZARE DIN 13 APRILIE 1948 TOATE PĂDURILE AU TRECUT ÎN PATRIMONIUL STATULUI IAR GOSPODĂRIREA PĂDURILOR A ÎNCEPUT SĂ SE FACĂ PE BAZE ȘTIINȚIFICE, ÎNTOCMINDU-SE PRIMELE AMENAJAMENTE UNITARE. ....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.2. ANALIZA CRITICĂ A AMENAJAMENTULUI (AMENAJAMENTELOR) EXPIRAT (E) .....	45
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR .....	46
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor .....	Error! Bookmark not defined.
NU SE POT FACE COMPARAȚII ÎNTRE DATELE ACTUALE ȘI CELE DE LA AMENAJĂRILE ANTERIOARE, SUPRAFEȚELE DE PADURE DE LA ACTUALA AMENAJARE AU FĂCUT PARTE DIN MAI MULTE UNITĂȚI DE PRODUCȚIE LA AMENAJAMNARILE ANTERIOARE. ....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>47</b>
4.1. METODE DE SI PROCEDEE DE CULEGERE SI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN .....	47
4.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFICE UNITĂȚII DE BAZĂ .....	47
4.2.1. Geomorfologie .....	47
4.2.2. Geologie.....	47
4.2.3. Hidrografia.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Climatologie.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.1. Regimul termic.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4.3. Regimul eolian .....	Error! Bookmark not defined.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3. SOLURI .....	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	49
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	50
4.4. TIPURI DE STAȚIUNE .....	52
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	52
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune .....	54
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol.....	54
4.5. TIPURI DE PĂDURE .....	55
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	55
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri .....	56
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure.....	57
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	57
4.6. STRUCTURA FONDULUI FORESTIER .....	59
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII .....	62
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI .....	62
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	63
4.9. STAREA FITO-SANITARĂ A PĂDURII .....	65
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE .....	65
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>67</b>
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII .....	67
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice .....	67
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	68
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite .....	69
5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție .....	69
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE.....	70
5.2.1. Regimul .....	70
5.2.2. Compoziția-țel .....	70
5.2.3. Tratamentul .....	71
5.2.4. Exploatabilitatea.....	72
5.2.5. Ciclul.....	72
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE .....</b>	<b>73</b>
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	73
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat .....	73
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	73
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare.....	73
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul.....	74
6.1.1.1.2. claselor de vârstă.....	74
6.1.1.2.1. STABILIREA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE .....	78
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale.....	78
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale.....	80
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” – crâng simplu – salcâm .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.2.2. Recoltarea posibilității .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	81
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2.2. Calculul volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție, conform Legii nr. 46/2008 – Republicată, art. 25, alin. 3 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR .....	82
6.4. VOLUMUL POSIBIL DE RECOLTAT (PRODUSE PRINCIPALE + PRODUSE SECUNDARE) .....	84
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORARE A REGENERĂRII NATURALE ȘI ÎMPĂDURIRI .....	85
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR .....	87
CU COMPOZIȚIE NECORESPUNZĂTOARE .....	87
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI .....	87

6.8. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI.....	88
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>90</b>
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ .....	90
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ .....	90
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE .....	90
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE .....	91
7.5. RESURSE MELIFERE .....	91
7.6. ALTE PRODUSE .....	91
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>92</b>
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORĂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ.....	93
8.2. PROTECȚIA CONTRA INCENDIILOR .....	94
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE .....	94
8.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR.....	95
8.5. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARÉ PREMATURĂ.....	95
8.6. PAZA PĂDURII .....	96
8.7. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVIND REGIMUL SILVIC.....	96
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....</b>	<b>98</b>
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>99</b>
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT .....	99
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE.....	99
10.3. CONSTRUCȚII SILVICE .....	100
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>101</b>
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE.....	101
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	101
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)</i> .....	102
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i> .....	102
11.2.3. <i>Indicatori de caracterizare valorică</i> .....	103
<b>12. DIVERSE.....</b>	<b>104</b>
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA .....	104
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE .....	104
PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI.....	104
12.3. ÎNDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI.....	105
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE .....	105
12.5. BIBLIOGRAFIE .....	106
<b>PARTEA A II-A.....</b>	<b>107</b>
<b>PLANURI DE AMENAJAMENT .....</b>	<b>107</b>
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>111</b>
13.1. PLANURI DECALE DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE .....	111
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale.....</i>	111
13.1.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. "A" .....</i>	112
<i>codru regulat, sortimente obișnuite .....</i>	112
13.1.1.3. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. "Q" .....</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
<i>codru regulat, sortimente obișnuite .....</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
13.1.2. <i>Recapitulăția posibilității de produse principale .....</i>	113
13.1.3. <i>Planul lucrărilor de conservare .....</i>	114
13.1.4. <i>Recapitulăția volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare.....</i>	115
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	116
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor .....</i>	117
13.2.2. <i>Recapitulăția posibilității decenale pe specii.....</i>	118
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE.....	119
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI.....</b>	<b>121</b>
<b>CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>	<b>121</b>

14.1 PLANUL INSTALATIILOR DE TRANSPORT .....	123
14.2 PLANUL CONSTRUCTIILOR SILVICE .....	123
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>126</b>
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....	126
<b>PARTEA A III-A .....</b>	<b>129</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>129</b>
<b>16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE .....</b>	<b>129</b>
<b>16.1.1. Descrierea parcelară .....</b>	<b>129</b>
<b>DESCRIERE PARCELARA.....</b>	<b>130</b>
16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate.....	156
16.2. EVIDENȚA PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	157
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	158
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	159
16.2.3. Situația sintetică pe specii.....	161
<b>16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....</b>	<b>162</b>
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	163
<b>16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....</b>	<b>164</b>
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	165
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	166
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	167
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	173
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE .....	177
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	177
<b>16.3.2. Recapitulație formații forestiere .....</b>	<b>178</b>
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	179
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	180
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive.....	181
<b>16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului .....</b>	<b>182</b>
<b>16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării .....</b>	<b>183</b>
<b>16.4 EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ.....</b>	<b>184</b>
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	184
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	185
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	186
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	187
<b>16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....</b>	<b>189</b>
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse .....	189
principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare.....	189
<b>PARTEA A IV –A .....</b>	<b>191</b>
<b>APLICAREA AMENAJAMENTULUI .....</b>	<b>191</b>
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....</b>	<b>193</b>
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI.....	195
17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ .....	196
17.3. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI.....	198
17.4. OBSERVAȚIILE BENEFICIARULUI ÎN LEGĂTURĂ CU APLICAREA AMENAJAMENTULUI ȘI A TUTUROR EVIDENȚELOR ACESTUIA .....	200
<b>PARTEA A V-A .....</b>	<b>201</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>201</b>
<b>18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE .....</b>	<b>203</b>

## PROCES VERBAL C.T.A.P.

Nr.

**A. OBIECTUL AVIZĂRII :** Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan suprafață situată pe raza Ocolul Silvic Stejarii Muscelului.

Faza de proiectare :Redactare în concept.

Proiectant : S.C. ASRADSIL VÂLSANS.R.L. sat Stroești, comuna Mușătești, jud. Argeș.

Beneficiari: persoanele fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan

din judetul Argeș.

Contract nr.

### **B. PARTICIPANȚI:**

Expert C.T.A.P. - ing. Andrei Ilie.....

Șef proiect - ing. Păun Gheorghe.....

Proiectant - ing. Matei Ioan Vihente.....

### **C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:**

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan este de 228,69 ha și a fost împărțită în 17 parcele și 49 subparcele. Suprafața medie a parcelei este de 13,45 ha, iar suprafața medie a subparcele este de 4,67 ha.

Arboretele încadrate în grupa funcționala 1 -paduri cu functii speciale de protectie, ocupa 195,06 ha, din care:

-categoria funcționala 1.1C- păduri situate pe versantii raurilor si paraielor din zona colinara care alimenteaza lacurile de acumulare (T IV)- 107,45 ha;

-categoria funcționala 1.2A - păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade (T II)- 55,67 ha;

-categoria funcționala 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)- 1,58 ha;

-categoria funcționala 1.4C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T II)- 28,45 ha;

-categoria funcționala 1.2L- arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV)- 1,91 ha;

Arboretele încadrate în grupa funcționala 2 -paduri cu functii de productie si protectie, ocupa 32,99 ha, din care:

-categoria funcționala 2.1C - păduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)- 28,84 ha;

-categoria funcționala 1.1D- păduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizari(T VI)- 4,15 ha;

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000, editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anii 1977 și 1979, după aerofotografierea executată în anii 1975 și 1977. Planurile de bază folosite au constituit materialul cartografic și pentru amenajarea precedentă a pădurilor studiate.

Suprafața studiată se află din punct de vedere geografic în ținutul Carpaților Meridionali, Districtul Vestic și anume pe versantul sudic al Munților Căpățânei în bazinul mijlociu al văii Olănești zona de dealuri mijlocii si in zona de dealuri ale comunei Zatreni.

Arboretele din această unitate de producție au fost încadrate în două etaje fitoclimatice:  
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)- 82%;  
- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2)-18%.

S-au determinat 4 tipuri de stațiuni forestiere, predominante fiind tipurile:

- 6.1.4.2., „Deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita) Pm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu-18%;
- 5.2.3.1. „Deluros de făgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Luzula” -13%.
- 5.2.3.3. „Deluros de făgete Pm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa” -53%.
- 5.2.4.2., „Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum” -16%.

Au fost identificate 6 tipuri de pădure, predominante fiind tipurile:

- 424.2. „Făget de dealuri cu Vaccinium myrtillus (i)– 13%;
- 422.1. „Făget cu Carex pilosa (m)” -53%.
- 433.1 „Făget amestecat din zona de dealuri (m)” -16%.

Au fost identificate 3 tipuri de sol cu 4 subtipuri, acestea fiind: planosol tipic (61%), planosol albic-vertic (1%), luvisol tipic (9%), luvisol litic (13%) și eutricambosol tipic (16%).

Structura fondului forestier sub raportul compoziției și al claselor de producție este următoarea:

68 FA 12GO4SC 4GI 4CA3ANN2ME 1MO 2DT  
III.2 III.1 III.5 III.0 III.3II.9III.0 III.0III.0

Clasa de producție medie pe U.P. este III.2, consistența medie 0,79, vârsta medie 104 ani, volumul mediu la hectar 368 m.c./ha, iar fondul lemnos total este de 83952 m.c.

În vederea gospodăririi raționale a fondului forestier s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 142,35 ha, cu un ciclu de 110 ani, în cadrul căreia s-au prevăzut tăieri progresive.
- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 87,50 ha, în care s-au prevăzut tăieri de conservare.

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

Posibilitatea de produse principale este de 925 m<sup>3</sup>/an.

Din S.U.P. „M” se vor recolta prin tăieri de conservare 143 m<sup>3</sup>/an.

Pentru deceniul de aplicare al amenajamentului s-au prevăzut a se executa rărituri pe 3,41 ha, de pe care se vor recolta 101 m<sup>3</sup>/an, s-au prevăzut a se executa curățiri pe 0,60 ha, de pe care se vor recolta 3 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 104 m<sup>3</sup>/an.

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă o suprafață de 113,23 ha, de pe care se va recolta un volum de 102 mc.

S-au prevăzut a se executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 6,71 ha.

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată în procent de 100%. Accesibilitatea pentru produse principale este de 100% iar pentru produse secundare de 100%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (1,00 km drumuri forestiere) este de 4,37 m/ha.

**C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată și propune avizarea ei în Comisia tehnică pentru silvicultură din cadrul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.**



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**PENTRU AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**  
**APARTINAND PERSOANELOR FIZICE STANCIULESCU D.MARIAN, MAZILU ANA,**  
**HERSIU D ADRIAN, BLAJAN IOAN-BOGDAN – U.P.I BAILE OLANESTI**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Prestator de servicii silvice: Ocolul Silvic Stejarii Muscelului.

În fondul forestier analizat nu s-au identificat arborete virgine și cvasivirgine, conform prevederilor, criteriilor și indicatorilor din O.M. nr. 3397/2012 și O.M. nr. 1417/2016, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier proprietate privată (228,69 ha) aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan, este situată pe teritoriul comunei Zatreni si oras Olanesti din județul Valcea.

Documentul/actul de proprietate pentru această suprafață de fond forestier este reprezentat de:

Pentru Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Blajan Ioan- Bogdan

- Titlu de proprietate nr. 997/09.12.2002-10,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 1/27.02.2007-67,22 ha;
- Contract de vanzare- cumparare nr.2955/26.11.2013.
- Contract de vanzare- cumparare.de drepturi succesoriale nr.2081/02.09.2002.

Pentru Stanciulescu Marian, Hersiu D.Adrian,Mazilu Ana

- Titlu de proprietate nr. 19/30.11.2004-10,00 ha;
- Contract de vanzare- cumparare.de drepturi succesoriale nr.2081/02.09.2002.
- Contract de vanzare- cumparare nr.1313/22.03.2007.

Pentru Stanciulescu Marian, Hersiu D.Adrian

- Titlu de proprietate nr. 14602/20.11.2009-177,84 ha;
- Contract de vanzare- cumparare.de drepturi succesoriale nr.2081/02.09.2002;
- Act de partaj voluntar nr. 4070/29.12.2011.

In baza documentelor de proprietate au fost constituite urmatoarele Carti Funciare:

- C.F. 35481-1,00 ha;
- C.F. 35487-0,40 ha;
- C.F. 35482-157,72 ha;
- C.F. 35480-13,35 ha;
- C.F.35489-0,62 ha;
- C.F.35488-0,52 ha;
- C.F.35490-4,26 ha;
- C.F.36367-1,67 ha;
- C.F.37026-2,91 ha;
- C.F.36731-5,45 ha;
- C.F.35281-16,05 ha;
- C.F.35298-35,92 ha;
- C.F.35464-32,02 ha din care padure cuprinsa in amenajamentul silvic 23,16 ha;

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 228,69 ha s-a constituit unitatea de producție I Baile Olanesti, este prima amenajare în forma actuala. Conferința I de amenajare și recepțiile de teren au fost facute pentru suprafața de 265,12 ha, pentru conferința a II a de amenajare persoanele fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan-Bogdan a retras suprafața de 35,92 ha intrucat se suprapune partial peste suprafete fond forestier aparținand altor persoane fizice. De asemenea se face mentiunea ca in urma masuratorilor efectuate in teren a rezultat o diferenta de 0,51 ha dupa cum urmeaza- 0,22 ha din C.F.35281 si 0,29 ha din C.F.35464 , astfel Conferinta a II a de amenajare se va încheia penru suprafața de 228,69 ha.

U.P.	Suprafața - ha		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă*	+	-	+		-	
					Asociere personae fizice	Total	-	Total
U.P.I Baile Olanesti	228,69	187,90		-	40,79	-	-	-

Date generale:

U.P.	AMENAJA- MENTUL	SUPRA FA-ȚA  - 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:				COMPOZIȚIA ARBORETE- LOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE			PRODUC- ȚIE ȘI PROTEC- ȚIE T V- VI	
								T I	T II	T III- IV		
U.P.I Baile Olanesti	Actual	228,69	228,05	-	0,64	-	-	-	85,70	109,36	32,99	67FA12GO4SC 4CA3ANN3GI 2ME1MO2DT
U.P.I Baile Olanesti	Precedent	187,90	187,60	-	0,30	-	-	-				82FA6ANN3CA 3ME2MO2SC 1PLX1DT

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Gospodarirea padurilor a fost realizata pe baza de amenajament silvic pe U.P. in cadrul Ocolului Silvic Stejarii Muscelului pentru suprafata de 187,90 ha afereta amenajamentului expirat.

### 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

#### 2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajarii	Specii - %-											Total
	FA	GO	SC	CA	ANN	GI	ME	MO	DT	DM		
Actual	69	12	4	4	3	3	2	1	2	-		100
Precedent	84	3	1	3	4	-	2	1		1		100

#### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajarii	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Actual	-	-	50	38	10	III <sub>2</sub>
Precedent		3	83	14	3	III <sub>0</sub>

#### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajarii	Categorii de consistență -%-			Consistenta Medie
	< 0.4	0.4-0.6	≥ 0,7	
Actual			100	0,79
Precedent		3	97	0,79

### 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietate privată (228,69 ha) aparținând persoanelor fizice persoanele fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din cadrul U.P.I Baile Olanesti se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii										TOTAL
			FA	GO	SC	GÎ	CA	ANN	ME	MO	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	68	15	6	5	4	-	-	-	-	-	100
	A21-22		72	6	-	2	3	8	5	2	2	-	100
	U.P.		68	12	4	4	4	3	2	1	2	-	100
Cls. de prod.	A11-13	-	III.0	III.0	III.5	III.10	III.3	III.0	III.0	III.0	III.0	III.2	III.0
	A21-22		III.6	III.6	III.0	III.0	III.3	II.9	III.0	III.0	III.6	I.6	III.4
	U.P.		III.2	III.1	III.5	III.0	III.3	III.0	III.0	III.0	III.3	II.3	III.2
Consistența	A11-13	-	0,76	0,89	0,81	0,88	0,87	0,70	-	0,70	0,90	0,90	0,80
	A21-22		0,77	0,77	0,73	0,70	0,82	0,86	0,87	0,89	0,83	0,79	0,79
	U.P.		0,77	0,87	0,81	0,84	0,85	0,85	0,87	0,87	0,83	0,79	0,79
Creșt. crt.	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ ha	3,6	4,5	5,4	4,9	4,7	1,4	-	10,0	5,3	7,3	3,9
	A21-22		4,0	2,7	-	5,1	3,8	1,5	3,3	11,3	3,6	14,6	3,9
	U.P.		3,7	4,1	5,3	5,0	4,4	1,5	3,3	11,1	4,5	11,0	3,9
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	458	296	141	266	244	321	-	223	277	215	395
	A21-22		319	259	153	147	281	454	319	559	200	420	324
	U.P.		404	288	141	243	257	442	319	513	242	317	368
Vârsta medie	A11-13	ani	123	74	49	79	78	60	-	40	75	44	107
	A21-22		108	113	75	50	83	75	68	65	85	57	100
	U.P.		117	82	50	73	80	73	68	62	79	50	104
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	cl I-9%; cl II-0%; cl III-2%; cl IV-30%; cl V-23%; cl VI-0%; cl VII-40%.										100
	A21-22		cl I-5%; cl II-0%; cl III-2%; cl IV-30%; cl V-23%; cl VI-0%; cl VII-40%.										100
	U.P.		cl I-6%; cl II-0%; cl III-3%; cl IV-32%; cl V-15%; cl VI-0%; cl VII-46%.										100

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

### 4. Zonarea funcțională

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

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționala)						Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	-ha-						Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D		Total
	II		IV		Total								
-	1.2A	2H	1.4C	1.1C		Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total	Total U.P. – folosințe amenajament	
-				1.1C	1.2L								
Precedent	-												
Actual	-	55,67	1,58	28,45	107,45	1,91	195,06	-	-	28,84	4,15	32,99	228,69

## 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total U.P. -ha
	A	M	-	-	-	
Actual	142,35	85,70				228,05
Precedent	127,60	60,00	-	-	-	187,90

## 6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

### 6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : ha			
	codru			crâng
	Regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Actual	<b>142,35</b>	-	-	-
Precedent	<b>127,60</b>	-	-	-

### 6.2 Compoziția țel

Corepunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

### 6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinarii	grădănite
Actual	<b>4,01</b>	-	-	-	-	-
Precedent	<b>3,20</b>	-	-	-	-	-

### 6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani				
	A	-	-	-	-
Actual	<b>106</b>	-	-	-	-
Precedent	<b>107</b>	-	-	-	-

### 6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Actual	<b>110</b>	-	-	-	-
Precedent	<b>110</b>	-	-	-	-

## **7. Reglementarea procesului de producție**

### **7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip “A”**

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Indicatorii de posibilitate, astfel calculați, prin cele două metode precum și adoptarea posibilității se prezintă în tabelul următor:

#### *Adoptarea posibilității*

An amenajare UB/UP	Metoda de calcul											Posibilitatea adoptată, m <sup>3</sup> /an
	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă			
	Ci	Vd/10	Ve/20	Vf/40	Vg/60	q	m'	Pci	P. inductiv	P. deductiv	Pcv	
2021	516	1661	1869	1437	1008	3,21	1,294	670	925	925	925	925
2011	524	1554	1173	1403	1070	2,20	1,159	607	813	778	813	607

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (142,35ha) constatăm că 72 % din arborete sunt exploatabile -102,77 ha (din acestea 79,78 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 12,42 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă, 4,15 ha sunt arborete din clasa a IV-a de vârstă 2,91 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă și 3,51 ha sunt arborete din clasa a I-a de vârstă.

Creșterea indicatoare este de 516 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 670 m<sup>3</sup>/an ( $P = m \times Ci = 1,294 \times 516 = 670$ ).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 4 suprafețe periodice, dintre care 3 cu perioada de 30 ani și una cu perioadă de 20 ani) a 39 % din arboretele exploatabile – 40,06 ha (suprafața SP I reprezintă 103% din suprafața periodică normală – 38,82 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ( $Q = 3,21$ ).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 925 m<sup>3</sup>/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 925 m<sup>3</sup>/an (după procedeul inductiv), și o valoare a indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 670 m<sup>3</sup>/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 925 m<sup>3</sup>/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) mai mare cu 38 % decât posibilitatea calculată prin procedeul creșterii indicatoare (670 m<sup>3</sup>/an).

**7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare**

Specia	FA	GO	SC	GI	CA	CE	ANN	MO	DT	DM	
CI	403	70		19	13	6	2	1	1	1	516
VD											16608
VD1											
VD2	18264	139	1018	89						99	19609
VD3	20410										20410
VD4											
VE											37373
VE1	18264	139	1018	89			236	79		99	19924
VE2	25810				366						26176
VE3											
VF	46512	6201	1018	1947	859	489	242	86		107	57461
VG	47702	7177	1018	1998	1410	612	247	91	120	112	60487
DD1											22868
DD2											27025
DD3											36764
DD4											29443
DM											22868
Q											3,21
VD/10											1661
VE/20											1869
VF/40											1437
VG/60											1008
POSIB.											670
<p>A: 0.8670      M: 1.294</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 142.35 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 109.36 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 32.99 Ha</p>											

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

Unitatea de producție I Baile Olanesti  
Clase de regenerare = - ha

S.U.P. "A" 142,35 ha  
Ciclul 110 ani

Perioada 30/20 ani

S.P.N. = 38,82 ha/ 31,06 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P. I				S.P.II			S.P.III	S.P.IV	S.P.V	
				V + 5Cr =18925				S ha	Volum – m.c.					
				S ha	V <sub>j</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>k</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>i</sub> m <sup>3</sup>		Actual	25×Cr.				Total
I	5,52	404	33					3,51				2,01	-	
II													-	
III	4,91	1133	25					2,91				2,00	-	
IV	35,30	9732	163								21,86	13,44	-	
V	16,84	7255	73								16,84		-	
VI													-	
VII	79,78	37693	267	40,06		18490		39,72					-	
Total	142,35	56217	561	40,06		18490		46,14				38,70	17,45	-
Normal				38,82				38,82				38,82	25,89	-
Diferențe				+1,24				+7,32				-0,12	-8,44	-
<b><math>P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 0 + 925 + 0 = 925m^3/an</math></b>														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 925m<sup>3</sup>/an și Pdeductiv = 925 m<sup>3</sup>/an, astfel P<sub>cv</sub> = 925m<sup>3</sup>/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare care este de 670 m<sup>3</sup>/an, fiind mai mare cu 38%.



### 7.1.3 Cuantificarea volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională

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

- pentru categoria funcțională 1.2A, 1.2H, 1.4C

$$C = S \times v_n$$

$$S = 85,70 \text{ ha};$$

$$v_n = 1,97 \text{ m.c./an/ha.}$$

$$\text{Astfel } C = 85,70 \times 1,97 = 168,82 \text{ m.c./an/ha.}$$

### 7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgenta	Suprafața	Volum total, inclusiv 5 creșteri	Volum de extras
A	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	40,06	18490	9245
TOTAL	-	40,06	18490	9245

### 7.3. Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrarilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Indici de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	6,05	0,61	29	3	
Rărituri	34,14	3,41	1013	101	0,5
Total curățiri + rărituri	40,19	4,02	1042	104	0,5
L. de igienă	113,23	113,23	1015	102	0,5
<i>Total volum din lucrări de îngrijire</i>					

### 7.4 Volum estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/an/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	-	-	-	
34,57	3,46	1429	143	131	10	2	-	-	-	-	0,9

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse în deceniu de aplicabilitate al amenajamentului 34,57 ha, urmand a fi recoltați 1429 m.c.

## 8. Suprafața afectată de factorii destabilizatori (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE											
(V1 - 4)	V1	P2	6 B	7 C									
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)						2 UA	40.06 HA		
		TC	5 A	6 A	7 D	10 C	11 C	12 B	13 B				
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						7 UA	30.36 HA		
		Total grad de manifestare	V1						9 UA	70.42 HA			
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant						9 UA	70.42 HA			
(U1 - 4)	U1	46	8 C										
		Total LP1	46	T.IGIENA						1 UA	0.15 HA		
		TC	6 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						1 UA	5.67 HA		
		Z0	163 D										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	4.15 HA		
		Total grad de manifestare	U1						3 UA	9.97 HA			
	U2	TC	5 A	7 D	10 C	11 C	12 B	13 B					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						6 UA	24.69 HA		
		Total grad de manifestare	U2						6 UA	24.69 HA			
	Total	(U1 - 4)	Uscare						9 UA	34.66 HA			
(T1 - 2)	T2	46	4 B	8 F									
		Total LP1	46	T.IGIENA						2 UA	15.82 HA		
		48	39 F										
		Total LP1	48	RARITURI						1 UA	11.74 HA		
	P0	2 A	3	4 C									
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)						3 UA	33.55 HA		
		TC	5 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						1 UA	4.43 HA		
		Total grad de manifestare	T2						7 UA	65.54 HA			
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%						7 UA	65.54 HA			
(T3 - 5)	T3	46	8 B	8 C									
		Total LP1	46	T.IGIENA						2 UA	0.47 HA		
		47	163 B										
		Total LP1	47	CURATIRI						1 UA	2.00 HA		
		Z0	4 A										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	2.20 HA		
		Total grad de manifestare	T3						4 UA	4.67 HA			
	T4	46	163 A	163 C	163 E								
		Total LP1	46	T.IGIENA						3 UA	14.20 HA		
		Z0	2 B										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	0.93 HA		
		Total grad de manifestare	T4						4 UA	15.13 HA			
	T5	46	163 G										
		Total LP1	46	T.IGIENA						1 UA	0.90 HA		
		Z0	163 F										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	1.91 HA		
		Total grad de manifestare	T5						2 UA	2.81 HA			
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanoatoase 30-50%						10 UA	22.61 HA			
(T6 - A)	T6	Z0	163 D										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	4.15 HA		
		Total grad de manifestare	T6						1 UA	4.15 HA			
	Total	(T6 - A)	Tulpini nesanoatoase >=60%						1 UA	4.15 HA			
	Total UP							26 UA	158.29 HA				

**9. Situația lucrărilor de regenerare și împăduriri la nivel de unitate de protecție și producție se prezintă astfel:**

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit	Suprafața efectivă de împădurit SPECII					
		GO	PAM	FR	DT	-	-
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
<i>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	-	-					
<i>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	6,71	-					
<i>TOTAL A</i>	6,71	-					
<i>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>TOTAL B</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>TOTAL C</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Total B+C</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>PUIEȚI NECESARI – mii/ha</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>TOTAL PUIEȚI NECESARI- mii bucăți</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>TOTAL D</i>	-	-					

## **10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier analizat însumează 5,50 km (5,00 km drumuri publice și 1,00 km drumuri forestiere) care asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Densitatea instalațiilor de transport care străbat fondul forestier analizat (1,00 km drumuri forestiere ) este de 4,37 m/ha.

*Întocmit*

**ȘEF DE PROIECT**

ing. PĂUN GHEORGHE

**FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ Anul aplicării 2021  
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE  
U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚĂ (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
<b>A</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</b>	<b>145,06</b>	<b>32,99</b>	<b>228,05</b>
<b>A1</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE</b>	<b>109,36</b>	<b>32,99</b>	<b>142,35</b>
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerari pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	109,36	32,99	142,35
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.	Răchitării naturale sau create prin culturi			
<b>A2</b>	<b>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE</b>	<b>85,70</b>	<b>-</b>	<b>87,50</b>
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	85,70	-	87,50
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>B</b>	<b>TERENURI AFECTARE GOSPODĂRII SILVICE</b>			<b>0,64</b>
<b>C</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncarii, nisipuri)</b>			
<b>D</b>	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>195,06</b>	<b>32,99</b>	<b>228,69</b>
<b>ENCLAVE</b>				<b>-</b>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	1.1C	1.2A	1.2H	1.2L	1.4C	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	107,45	55,67	1,58	1,91	28,45	195,06

UNITATI DE GOSPODARIRE				
Subunitatea	SUP „A”	SUP „M”	-	TOTAL
Suprafața (ha)	142,35	85,70	-	228,05
Ciclul	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	In perspectivă
	m/ha			%	
-	4,37	4,37	100	100	100

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	GO	SC	GI	CA	ANN	ME	MO	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) Total UP (ha)	Grupa I	109.36	98.24	2.44	4.30		2.54	0.70		0.30	0.43	0.41
		Grupa II	32.99		18.38	3.73	6.49	2.55				1.84	
		Total A1	142.35	98.24	20.82	8.03	6.49	5.09	0.70		0.30	2.27	0.41
		A1+A2	228.05	158.93	26.39	8.18	8.07	8.00	7.39	3.90	2.16	4.21	0.82
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	68	15	6	5	4				2	
		UP	100	68	12	4	4	4	3	2	1	2	
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0	3.0	3.5	3.0	3.3	3.0		3.0	3.0	3.0
		UP	3.2	3.2	3.1	3.5	3.0	3.3	2.9	3.0	3.0	3.3	2.3
4	Consistenta	A1	0.80	0.76	0.89	0.81	0.88	0.87	0.70		0.70	0.90	0.80
		UP	0.79	0.77	0.87	0.81	0.84	0.85	0.85	0.87	0.87	0.83	0.79
5	Varsta medie (ani)	A1	107	123	74	49	79	78	60		40	75	44
		UP	104	117	82	50	73	80	73	68	62	79	50
6	Fond lemnos total (mc)	A1	56217	44952	6160	1130	1726	1240	225		67	629	88
		UP	83952	64286	7604	1153	1958	2058	3264	1245	1107	1017	260
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	395	458	296	141	266	244	321		223	277	215
		UP	368	404	288	141	243	257	442	319	513	242	317
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	3.9	3.6	4.5	5.4	4.9	4.7	1.4		10.0	5.3	7.3
		UP	3.9	3.7	4.1	5.3	5.0	4.4	1.5	3.3	11.1	4.5	11.0
9	Possibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		925	925									
10	Possibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		104	30	27			7	18	9	11	2	
11	din care: rarituri		101	27	27			7	18	9	11	2	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		143	131	10			2					
13	Total posibilitate (mc/an)		1172	1086	37			9	18	9	11	2	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total			
		4.1			0.5		0.6			5.2			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igienă		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	6.05		29	34.14	1013	113.23	1015	34.57	1429		
	Anual	0.61		3	3.41	101	113.23	102	3.46	143			

S.U.P.”A” – Codru regulat, sortimente obișnuite  
Ciclul 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	FA	GO	SC	GI	CA	CE	ANN	MO	DT	DM	
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	109.36	98.24	2.44	4.30		2.54		0.70	0.30	0.43	0.41
		Grupa II	32.99		18.38	3.73	6.49	2.55	1.84				
		Total A1	142.35	98.24	20.82	8.03	6.49	5.09	1.84	0.70	0.30	0.43	0.41
	Total UP (ha)	A1+A2	142.35	98.24	20.82	8.03	6.49	5.09	1.84	0.70	0.30	0.43	0.41
2	Proportia speciilor (%)		100	69	15	6	5	4	1				
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0	3.5	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
4	Consistenta		0.80	0.76	0.89	0.81	0.88	0.87	0.90	0.70	0.70	0.91	0.80
5	Varsta medie (ani)		107	123	74	49	79	78	76	60	40	70	44
6	Fond lemnos total (mc)		56217	44952	6160	1130	1726	1240	526	225	67	103	88
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		395	458	296	141	266	244	286	321	223	240	215
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.9	3.6	4.5	5.4	4.9	4.7	4.9	1.4	10.0	7.0	7.3
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		3.6	4.1	3.4		2.9	2.6	3.3	2.9	3.3	2.3	2.4
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		925	925									
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		35	4	26			3	1			1	
12	din care: rarituri		34	3	26			3	1			1	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		960	929	26			3	1			1	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	6.5			0.2		Taieri de conservare			Total		
			6.5			0.2					6.7		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	142.35	5.52		4.91	35.30	16.84		79.78
%	100	4		3	25	12		56
Volum - mc	56217	404		1133	9732	7255		37693
%	100	1		2	17	13		67



S.U.P. "M" – paduri supuse regimului de conservare deosebita

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	ANN	GO	ME	CA	DT	MO	GI	PLX	SC
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	85.70	60.69	6.69	5.57	3.90	2.91	1.94	1.86	1.58	0.41	0.15
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	85.70	60.69	6.69	5.57	3.90	2.91	1.94	1.86	1.58	0.41	0.15
2	Proportia speciilor (%)		100	72	8	6	5	3	2	2	2		
3	Clasa de productie medie		3.4	3.6	2.9	3.6	3.0	3.3	3.6	3.0	3.0	1.6	3.0
4	Consistenta		0.79	0.77	0.86	0.77	0.87	0.82	0.75	0.89	0.70	0.78	0.73
5	Varsta medie (ani)		100	108	75	113	68	83	85	65	50	57	75
6	Fond lemnos total (mc)		27735	19334	3039	1444	1245	818	388	1040	232	172	23
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		324	319	454	259	319	281	200	559	147	420	153
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.9	4.0	1.5	2.7	3.3	3.8	3.6	11.3	5.1	14.6	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		69	26	18		9	4	1	11			
11	din care: rarituri		67	24	18		9	4	1	11			
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		143	131		10		2					
13	Total posibilitate (mc/an)		212	157	18	10	9	6	1	11			
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
						0.8		1.7			2.5		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	85.70	4.04		1.58	25.71	19.80		34.57
%	100	5		2	30	23		40
Volum - mc	27735	163		232	9554	6370		11416
%	100	1		1	34	23		41



**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

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

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea, organizat în **U.P.I BAILE OLANESTI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.IV Olanesti** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**, **U.P.II Zatrei** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Balcesti** și **U.P.V Rosile** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu**.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe teritoriul comunelor Zatrei și Oras Baile Olanesti din județul Valcea.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea, organizat în **U.P. I BAILE OLANESTI** este administrată de către **Ocolul Silvic Stejarii Muscelului**.

În cadrul fondului forestier se constituie o singură unitate de producție (U.P.I Băile Olănești) cu denumirea "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea".

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare. Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în anul 2020.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea, organizat în **U.P. I BAILE OLANESTI** este administrată de către **Ocolul Silvic Stejarii Muscelului**.

### 1.1.Elemente de identificare a fondului forestier (proprietății)

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea, organizat în **U.P.I BAILE OLANESTI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.IV Olanesti** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**, **U.P.II Zatrei** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Balcesti** și **U.P.V Rosile** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu**.

Pădurile ce compun unitatea de producție se află din punct de vedere geografic în ținutul Carpaților Meridionali, Districtul Vestic și anume pe versantul sudic al Munților Căpățânei în bazinul mijlociu al văii Olănești zona de dealuri mijlocii și în zona de dealuri a comunei Zatrei din județul Valcea.

Arboretele din această unitate de producție au fost încadrate în două etaje fitoclimatice:

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)- 82%;
- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita, amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2)-18%.

Principala cale de acces spre teritoriul U.P. I Baile Olanesti o constituie drumul județean Rm.Valcea- Olanesti.

Din punct de vedere altitudinal, arboretele sunt situate între 250 m (u.a. 7A) și 820 m (u.a. 13B).

### 1.1.1.Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Valcea	Baile Olanesti	2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,193	187,90
	Zatreni	39,163	40,79
<b>TOTAL</b>			<b>228,69</b>

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea, organizat în **U.P.I BAILE OLANESTI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.IV Olanesti** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**, **U.P.II Zatreni** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Balcesti** și **U.P.V Rosile** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu**.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele **U.P. I Băile Olănești** sunt date în actele de proprietate, atașate prezentului amenajament

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan formează patru trupuri de pădure. Situația trupurilor de pădure este prezentată în tabelul 1.3.1., cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, distanțele medii până la comuna în raza căreia se află, până la ocolul silvic și până la gara cea mai apropiată.

Tabelul

1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna pe raza căreia se află	Distanța în km până la .....		
					Comună	Ocol	Gară
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Balta Rece	3,4,5,6,7,8,9CV%, 10CF%G,11C,12B,13B,14B	173,60	Băile Olănești	2,0	80,0	25,0
2	Coasta Oliei	2A%B	13,30	Băile Olănești	2,0	80,0	25,0
3	Olănești	193	1,00	Băile Olănești	2,0	80,0	25,0
4	Zatreni	39,163	40,79	Zatreni	2,5	150	30
TOTAL			228,69		-	-	-

Gara de destinație a materialului lemnos este gara Rm.Vâlcea. Sediul Ocolului Silvic Stejarii Muscelului care administrează pădurea studiată se află în oras. Topoloveni, județul Arges.

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier studiat este administrat de Ocolului Silvic Stejarii Muscelului.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Suprafața fondului forestier proprietate privată din cadrul **U.P. I Băile Olănești** este 228,69 ha și este situată pe teritoriul comunei Zatreți și oraș Olanesti din județul Valcea.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea, organizat în **U.P.I BAILE OLANESTI**, este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție **U.P.IV Olanesti** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Rm.Valcea**, **U.P.II Zatreți** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Balcești** și **U.P.V Rosile** din raza teritorial-administrativă a **Ocolului Silvic Horezu** și pentru care ultimele amenajamente silvice întocmite au expirat la 31.12.2020.

Persoanele fizice menționate anterior au încheiat Protocolul de asociere nr. 46/03.08.2020 în vederea întocmirii amenajamentului silvic pentru suprafețele de fond forestier deținute în proprietate.

La actuala amenajare a suprafeței de fond forestier de 228,69 ha s-a constituit unitatea de producție I Băile Olănești (U.P. I Băile Olănești). Acesta este primul amenajament silvic întocmit în forma actuală.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă, cu numerotarea restectivă deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi).

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie de către personalul de teren al Ocolului Silvic Stejarii Muscelului, înainte de începerea lucrărilor de culegere a datelor de teren.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări, precum și datorită unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie.

Indicativele alfabeticale ale vechiului subparcelar s-a încercat, pe cât posibil, să fie păstrate, fiind modificate acolo unde s-au creat subparcele noi.

În tabelul 2.2.3. este prezentată corespondența între parcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Parcelele înregistrate în cadrul acestei unități de producție se încadrează în suprafața limită admisă de instrucțiunile în vigoare. Suprafața parcelor și subparcelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2021	17	13,45	37,38(7)	1,00(193)	49	4,67	22,80(7C)	0,15(8C)

Suprafața medie a parcelei este de 13,45 ha, maximă de 37,38 ha (parcele 7) și minimă de 1,00 ha (parcele 193).

Suprafața medie a subparceleii este de 4,67 ha, maximă de 22,80 ha (u.a. 7C) și minimă 0,15 ha (u.a. 8C).

#### 2.2.2. Situația bornelor

În cadrul unității de producție au fost amplasate un număr de 40 borne, acestea sunt confecționate din piatră naturală cioplită, având numărul scris cu vopsea roșie pe fond alb menținându-se numerotarea de la amenajarea anterioară.



În tabelul 2.2.2.1. se prezintă modul de numerotare al bornelor pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Bolta Rece	9,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,23,25,26,29,30	16	piatră naturală cioplită	3,4,5,6,7,8,9CV%, 10CF%G,11C,12B,13B,14B
2	Coasta Oliei	5,6,8,10	4	piatră naturală cioplită	2A%,B
3	Olănești	358	1	piatră naturală cioplită	193
4	Zatreni	191,443,450,451	4	piatră naturală cioplită	39,163
TOTAL		-	25	-	-

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și parcelele și subparcelele din amenajamentele precedente

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentele întocmite în anii 2011 și 2021	
2011	2021
2A	2A
2B	2B
3	3
4A	4A
4B	4B
4C	4C
4D	4D
5A	5A
5B	5B
6A	6A
6B	6B
7A	7A
7B	7B
7C	7C
7D	7D
8A	8A
8B	8B
8C	8C
8E	8E
8F	8F
8G	8G
8H	8H
8I	8I
	8L
8J	8J
8K	8K
8V2	8V2
9C	9C
9D	9D
9V	9V
10C	10C
10F	10F
10G	10G
11C	11C
12B	12B
13B	13B
14B	14B
39A	39A
39F	39F
52	52
163A	163A
163B	163B
163C	163C
163D	163D
163E	163E
163F	163F
163G	163G
193	193

### **2.3. Planuri de bază utilizate.**

#### **Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază**

##### **2.3.1. Planuri de bază utilizate**

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- Planul topografic de bază
- Hărțile amenajistice

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază (zincuri) la scara 1:10000, elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1982 după aerofotografierea din 1976. La actuala amenajare s-a folosit baza cartografică de la amenajările precedente.

##### **2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază**

Subparcelele noi constituite la actualul amenajament precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu aparatură GPS Garmin prin metoda drumuirilor.

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat prin planimetrare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel prin scanare și reducere la scara 1: 20.000 matricele pe baza cărora se întocmesc hărțile care însoțesc amenajamentul de față.

## **2.4. Suprafața fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanciulescu Marian, Mazilu Ana, Hersiu D.Adrian, Blajan Ioan- Bogdan din județul Valcea este de 228,69 ha.

Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic ( G.I.S.), fie prin măsurarea efectivă în teren a limitelor de parcelă și subparcelă, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I. Valcea, precum și cu suprafața din actele de proprietate, fără să se constate diferențe.

Tabelul 2.4.1.1.

Acte/documente (ha)	Suprafața la amenajare a actuală (ha)	Diferențe (ha)	
		+	-
0	1	2	3
- Titlu de proprietate nr. 997/09.12.2002-10,00 ha; -Titlu de proprietate nr. 1/27.02.2007-67,22 ha; -Contract de vanzare- cumparare nr.2955/26.11.2013. -Contract de vanzare- cumparare.de drepturi succesoral nr.2081/02.09.2002. - Titlu de proprietate nr. 19/30.11.2004-10,00 ha; -Contract de vanzare- cumparare.de drepturi succesorale nr.2081/02.09.2002. -Contract de vanzare- cumparare nr.1313/22.03.2007. - Titlu de proprietate nr. 14602/20.11.2009-177,84 ha; -Contract de vanzare- cumparare.de drepturi succesoralenr.2081/02.09.2002; -Act de partaj voluntar nr. 4070/29.12.2011. In baza documentelor de proprietate au fost constituite urmatoarele Carti Funciare: C.F. 35481-1,00 ha; C.F. 35487-0,40 ha; C.F. 35482-157,72 ha; C.F. 35480-13,35 ha; C.F.35489-0,62 ha; C.F.35488-0,52 ha; C.F.35490-4,26 ha; C.F.36367-1,67 ha; C.F.37026-2,91 ha; C.F.36731-5,45 ha; C.F.35281-16,27 ha din care padure 16,05 ha; C.F.35298-35,92 ha; C.F.35464-32,02 ha din care padure cuprinsa in amenajamentul silvic 23,16 ha;	<b>228,69</b>	-	-
<b>Total</b>	<b>228,69</b>	-	-



**Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier**

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 scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data Reprimirii		
<b>Suprafața totală la amenajarea din anul 2011</b>								<b>187,90</b>					
	C.F. 35481				8	1,00		1,00					
	C.F. 35487				8	0,40		1,40					
	C.F. 35482				2-14	157,72		159,12					
	C.F. 35480				8	13,35		172,47					
	C.F.35489				8	0,62		173,09					
	C.F.35488				8	0,52		173,61					
	C.F.35490				8	4,26		177,87					
	C.F.36367				8	1,67		179,54					
	C.F.37026				8	2,91		182,45					
	C.F.36731				8	5,45		187,90					
	C.F.35281-insuprafata de 16,27 ha din care padure masurata GIS-16,05 ha.				39	16,05		203,95					
	C.F.35464-32,02 ha din care padure cuprinsa in amenajamentul silvic 23,16 ha;				163	23,16		227,11					
	-Titlu de proprietate nr. 1/27.02.2007				52	1,58		228,69					
<b>Suprafața totală la amenajarea din anul 2021</b>								<b>228,69</b>					

În acest tabel vor fi înregistrate toate mișcărilor de suprafață pe perioada aplicării actualului amenajament.





## 2.4.2. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.2.1.

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală, din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	228,69	195,06	32,99
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	228,05	195,06	32,99
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,64	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T..	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații, litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99,997%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 228,05 ha și 0,64 ha terenuri pentru hrana vânatului.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 15.2.1.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Codul Silvic).

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier se vor împăduri în primă urgență terenurile destinate reîmpăduririi, se va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare, vor fi împădurite.

În tabelele 2.4.3. și 2.4.4. sunt redată "Evidența fondului forestier pe destinații și deținători", precum și "Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii" la 1 ianuarie 2022.

### 2.4.3. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	( P )	228.69	228.69	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	228.05	228.05	
101	RASINOASE	(PDR)	2.16	2.16	
102	FOIOASE	(PDF)	225.89	225.89	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )	0.64	0.64	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.64	0.64	
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	DRUMUIR 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 )			

#### 2.4.4. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	228.69	228.69	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	228.05	228.05	
3	RASINOASE	2.16	2.16	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	225.89	225.89	
11	FAG	158.93	158.93	
12	STEJARI	36.30	36.30	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	26.39	26.39	
15	DIVERSE SPECII TARI	22.45	22.45	
16	- SALCAM	8.18	8.18	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	8.21	8.21	
22	- TEI	0.22	0.22	
23	- PLOPI	0.60	0.60	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	0.41	0.41	
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	0.64	0.64	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.64	0.64	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

În cadrul U.P. în studiul ponderea foioaselor este de 99%, specia cea mai întâlnită fiind fagul, gorunul și diverse tari.

#### 2.5. Enclave

Nu este cazul.

## 2.6. Organizarea administrativă

Organizarea administrativă a unității de producție studiate este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul  
2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Număr	Denumire	Număr	Denumire		
1	Vâlcea	5	Olănești	2AB%,3,4,5,6,7,8,9CV%, 10CF%G,11C,12B,13B,14B,193	187,90
		6	Zatreni	39,52,163	40,79
Total U.P.I Baile Olanesti				-	228,69

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.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE ORGANIZATE ȘI ASOCIATE ÎN CADRUL U.P. I VLADEȘTI-SIMIEN**

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

##### **3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948**

În trecut arboretele din U.P.IV Olănești au aparținut obștilor de Moșneni Olănești. Aceste proprietăți au fost transmise de-a lungul secolelor în mod tradițional iar apoi prin Codul Silvic, Obștile capătă temei legal, întocmindu-se așezăminte definitive de coproprietari. Partea de jos a suprafeței unității de producție a fost proprietatea lui D.G.Bădescu strămoșul actualilor proprietari ai suprafeței de pădure care face obiectul prezentului amenajament silvic.

##### **3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948**

Înainte de anul 1948, pădurile luate în studiu au aparținut proprietarului D.G.Bădescu din Olănești jud. Vâlcea.

Gospodărirea acestora s-a făcut fără studii de amenajare, în funcție de interesele proprietarilor.

După anul 1948, toate pădurile au trecut în proprietatea Statului, primul amenajament întocmindu-se în anul 1952.

Prin acest amenajament s-au stabilit bazele de amenajare și măsurile de gospodărire a pădurilor pe o perioadă de 10 ani.

Amenajamentele ulterioare (1975,1985,1995,2004) au menținut bazele de amenajare stabilite, cu unele modificări legate mai ales de fundamentarea naturalistică și compoziția țel.

Evoluția bazelor de amenajare a fost următoarea:

Regimul adoptat a fost cel al codrului la toate etapele de amenajare.

Compoziția țel s-a stabilit, pentru fiecare etapă, la nivel de arboret, în funcție de compoziția de la momentul respectiv și de compoziția țel finală.

Exploatabilitatea adoptată la primul amenajament a fost cea absolută. Din anul 1960, pentru arboretele din subunitățile la care s-a reglementat procesul de producție, exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică. Pentru arboretele pentru care nu s-a reglementat procesul de producție s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

În funcție de vârsta exploatabilității, la fiecare etapă de amenajare, s-a adoptat ciclul corespunzător. La primele două amenajări ciclul adoptat a fost 100 ani, ulterior s-a adoptat ciclul de 120 ani. La amenajarea actuală s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Tratamentele propuse au fost: tăieri combinate pentru goruneto-făgete, tăieri succesive pentru făgete și tăieri rase pentru arboretele de refăcut sau substituit. La amenajarea actuală s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive. Pentru arboretele încadrate în tipul II funcțional, la care capacitatea de protecție a început să scadă, s-au prevăzut tăieri de conservare.

Constituirea subunităților de producție a înregistrat schimbări datorate actualizării zonării funcționale cu privire la pantă și substraturi litologice, dar mai ales în urma reconsiderării funcțiilor pădurilor.

Datorită distribuției anormale pe clase de vârstă a arboretelor din fondul productiv s-au înregistrat diferențe semnificative de la o etapă la alta, în ceea ce privește volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile, dar și a posibilității de produse principale.

În general prin recoltarea posibilității de produse principale s-a acționat în sensul normalizării fondului de producție.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au construit instalații de transport (drumuri forestiere) în majoritatea bazinetelor.

Greutățile în procesul de gospodărire a pădurilor au fost datorate, în mare parte, energiei mare de relief și a inaccesibilității unor bazine.

Lucrările de îngrijire (degașări, curățiri, rărituri) au cunoscut o dinamică ascendentă în ultimele decenii, datorată creșterii suprafețelor ocupate de arborele tinere.

Tăierile de igienă și accidentale s-au realizat prin extragerea volumelor prevăzute numai din arborele accesibile, ceea ce a făcut ca arborele neaccesibile să rămână neparcuse cu astfel de lucrări.

Prin punerea în aplicare a Legii 1/2000 și 247/2005 pădurile din jurul stațiunii Olănești au revenit proprietarilor de drept, fapt confirmat prin Titlurile de Proprietate nr.49/30.11.2004 și 14602/20.11.2009.

### 3.2. Analiza critică a amenajamentului (amenajamentelor) expirat (e)

Având în vedere faptul că suprafețele studiate la actuala amenajare nu au fost gospodărite unitar, într-un amenajament silvic, considerăm că nu se poate face o analiză corectă și pertinentă asupra acestui capitol.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arborele, în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora.

În viitor vor trebui aplicate tăierile de îngrijire, în toate arborele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, chiar dacă valorificarea materialului lemnos va fi dificilă și costurile ridicate. Prin aplicarea corectă a lucrărilor de îngrijire se vor dezvolta arborele de valoare economică mai mare.

#### 3.3.1 Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajament silvic pe U.P. în cadrul Ocolului Silvic Stejarii Muscelului pentru suprafața de 187,90 ha aferentă amenajamentului expirat.

##### 3.3.1.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

###### 3.3.1.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -											Total
	FA	GO	SC	CA	ANN	GI	ME	MO	DT	DM		
Actual	69	12	4	4	3	3	2	1	2	-		100
Precedent	84	3	1	3	4	-	2	1		1		100

###### 3.3.1.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Actual	-	-	50	38	10	III <sub>2</sub>
Precedent		3	83	14	3	III <sub>0</sub>

###### 3.3.1.1.3 Evoluția densității arborele

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența Medie
	< 0,4	0,4-0,6	≥ 0,7	
Actual			100	0,79
Precedent		3	97	0,79

## 4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de cultură a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcelară, studii privind caracterizarea stațiunilor a solurilor și implicit a tipurilor de pădure, având un caracter de „Cartare stațională la scară mijlocie”.

S-a revizuit zonarea funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

În cadrul fiecărui tip de stațiune s-au executat și studiat mai multe profile principale de sol, densitatea acestora fiind de un profil principal la 50 ha. S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora. Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere”(ediția 1977).

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locuri caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Atât datele de caracterizare a stațiunilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora, prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor pentru fiecare unitate amenajistică în parte sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor. Pentru determinarea mai exactă a volumului la hectar, în arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, s-au executat inventarieri statistice.

### 4.2. Elemente generale privind cadrul natural specifice unității de bază

#### 4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se află în ținutul Carpaților Meridionali, Districtul Vestic și anume pe versantul sudic al Munților Căpățânei în bazinul mijlociu al văii Olănești zona de dealuri mijlocii și în zona de dealuri a comunei Zătreni jud. Valcea.

Altitudinea variază între 250 m (u.a. 163A) și 820 m (u.a. 13B).

Relieful este caracterizat prin văi înguste și versanți cu înclinări moderate la rezezi și foarte rezezi. Unitatea geomorfologică dominantă este versantul. Configurația terenului este, de regulă, ondulată, rareori frământată.

Relieful este alcătuit din:

- versanți cu înclinări sub16°	- 40,43 ha (18%);
- versanți cu înclinări între16° și 30°	- 123,47 ha (54%);
- versanți cu înclinări între 31° și 40°	- 46,46 ha (20%);
- versanți cu înclinări peste 40°	- 18,33 ha (8%).
Total	- 228,69 ha (100%).

Repartiția suprafeței U.P. pe categorii altitudinale este următoarea:

- între 200 – 400 m	- 40,79 ha;
- între 401 – 600 m	- 94,98 ha;
- între 601 – 800 m	- 93,42 ha;
Total	- 228,69 ha.

Datorită diferenței altitudinale relativ mici, arboretele din această unitate de producție au fost încadrate în două etaje fitoclimatice:

- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)- 82%;
- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2)-18%.

Expoziția generală a suprafeței studiate este cea vestică, după direcția principală de scurgere a văii Olănești, dar cu variate expoziții de detaliu. Datorită fragmentării reliefului se întâlnesc și celelalte expoziții. Ținând cont de suprafața arboretelor, situația pe expoziții se prezintă astfel:

- expoziție însorită	- 13,62 ha;
- expoziție parțial însorită	- 116,28 ha;
- expoziție umbrită	- 98,79 ha;
Total	- 228,69 ha.

În general factorii geomorfologici prezentați mai sus, exercită o influență destul de favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

#### **4.2.2. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se situează pe un strat litologic reprezentat de șisturi cristaline, gresii, calcare, argile, marmele, nisipuri, pietrișuri, conglomerate.

Materialul parental constituit din roci tari (șisturi cristaline, gresii, calcare) este caracteristic munților mijlocii, iar cel constituit din roci moi (argile, marmele, nisipuri, pietrișuri, conglomerate) este caracteristic munților mijlocii și al dealurilor. Natura substratului litologic, împreună cu ceilalți factori pedologici determină potențialul productiv al solurilor.

#### **4.2.3. Hidrologie**

Rețeaua hidrografică este reprezentată de pârâul Bolta Rece care străbate de la vest la est teritoriul studiat fiind afluent al râului Olănești.

Văile nu prezintă fenomen de torențialitate. Cu ocazia ploilor torențiale viiturile nu produc pagube, ele fiind colectate de râul Olănești.

#### **4.2.4. Climatologie**

Condițiile climatice sunt cele caracteristice regiunilor munților mijlocii și mici, precum și dealurilor mijlocii.

##### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperatura medie este cuprinsă între 8,5 grade Celsius (zona dealurilor) și 2,5 grade Celsius la limita superioară a U.B-ului.

##### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Valorile medii ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie. În sezonul de vegetație (mai - octombrie) cad circa 60-65 % din cuantumul precipitațiilor anuale. Precipitațiile medii anuale sunt de 850 mm, ceea ce înseamnă clasă de favorabilitate mijlocie pentru fag.



Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului stabil de zăpadă, care îndeplinește funcția de strat termoizolator pentru sol și culturile forestiere tinere. Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă este de 140 de zile.

Evapotranspirația potențială reprezintă cantitatea de maximă de apă care poate fi cedată atmosferei prin evaporarea de la suprafața solului și prin transpirația plantelor. Aceasta reprezintă în același timp și necesarul de apă pentru plante, deci valoarea evapotranspirației anuale trebuie să fie mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale.

Excedentul de apă din sol variază în cursul anului, având un maxim în sezonul rece, iar deficitul de apă din sol variază în cursul anului, având un maxim în luna septembrie.

Regimul precipitațiilor atmosferice, al evapotranspirației potențiale, precum și raporturile dintre acestea sunt favorabile speciilor forestiere din suprafața studiată.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvența vânturilor este, în medie, 5-25%, iar viteza lor este de până la 5 m/s, din direcția SE-NV.

Datorită reliefului și microreliefului local, adesea se nasc curenți turbionari, care pot avea direcții diferite și pot produce, în arboretele de molid, rupturi și doborâturi de vânt.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În acest climat favorabil dezvoltării vegetației forestiere, indicii de ariditate de Martonne sunt cuprinși între 48 în luna septembrie și 165 în luna ianuarie. Indicele de ariditate anual este de 95, iar în sezonul de vegetație este de 62.

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea principalelor tipuri genetice de sol, s-au cercetat, determinat și cartat unitățile staționale, luând în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic și floră indicatoare, elaborându-se astfel un studiu care are caracter de „cartare stațională la scară mijlocie”.

Pentru studiul solului, pe teren au fost culese date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizico-chimic, al regimului de apă și substanțelor nutritive, al relațiilor cu vegetația, roca sau materialul parental, cu unitatea de relief, în scopul determinării tipurilor de sol și tipurilor de stațiuni.

După sistemul român de clasificare a solurilor, în suprafața studiată s-au identificat mai multe tipuri și subtipuri de sol, care vor fi prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri		Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Sucesiunea orizonturilor	Suprafața	
						Ha	%
Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codu l	Sucesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Argiluvisoluri	Luvosol	tipic	2201	-	20,01	9
			litic	2214	-	28,98	13
		Planosol	tipic	2401	-	138,95	61
			albic-vertic	2407	-	3,15	1
Total clasa argiluvisoluri						191,09	84
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao- Bv- C	36,96	16
Total clasa cambisoluri						36,96	16
Total						228,05	100

Din tabelul de mai sus se constată că în cadrul acestor păduri se întâlnesc două clase de soluri: clasa argiluvisoluri și clasa cambisoluri. Cea mai răspândită clasă de soluri este clasa argiluvisoluri, care ocupă 84% din suprafața totală a teritoriului studiat, cu patru subtipuri de sol.

Pe aceste soluri se dezvoltă destul de bine arboretele de fag, diverse tari și amestecuri între acestea a căror productivitate este mijlocie.

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol cele mai întâlnite pe raza acestor păduri sunt:

**1. Planosol tipic**, cu profil Ao-El-Bt-R, format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, argile, nisipuri, în care orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm. și o culoare brună, brună-închis. Orizontul El sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică are grosimi cuprinse între 10-20 cm. Orizontul Bt este mai gros și are o culoare brună (10 YR 4/3-4), dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau crome peste 4. Limita dintre orizonturile El și Bt este difuză. Structura este grăunțoasă în Ao, poliedrică-lamelară sau fără structură în orizontul El, și prismatică, bine dezvoltată în orizontul Bt. Conținutul de humus este de circa 2%, iar rezerva de 60-120 t/ha. Humusul este bogat în acizi fulvici și de calitate inferioară. Gradul de saturație în baze scade până la 50%; pH-ul scade uneori sub 5,0; aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt slabe.

Pe acest sol vegetează păduri de gorun, fag cu floră mai acidofilă, sau amestecuri de fag cu rășinoase

**2. Eutricambosol tipic**, cod 3101, cu profil Ao- Bv- C, format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, gresii calcaroase, marne și succesiuni ale acestora pe profil pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la neutru cu pH=4,1-7,3 cu aciditate de regulă la suprafața solului datorită și ploilor acide, moderat humifer la intens humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-15 cm de 3,8-11,8; mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V=61-94%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,19-0,60g%), luto - nisipos la suprafață și luto-nisipos la lutos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil la nivelul de semischematic (25-50%).

În prezent pe acest tip de sol se află arborete pure de fag de clasa a III-a de producție.

**Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol**

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			
	8V2	9V	
	Total subtip sol :		2 UA      0.64 HA
	Total tip sol :		2 UA      0.64 HA
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	163 A	163 B	163 D 163 E
	Total subtip sol :		4 UA      20.01 HA
	2214 litic		
	4 D	5 A	6 A 10 C 11 C 12 B 13 B 14 B
	Total subtip sol :		8 UA      28.98 HA
	Total tip sol :		12 UA      48.99 HA
24	Planosol (PL)		
	2401 tipic		
	2 A	2 B	3 4 A 4 B 4 C 5 B 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 9 C 9 D 10 F
	10 G	39 A	39 F 52
	Total subtip sol :		19 UA      138.95 HA
	2407 albic - vertic		
	163 C 163 F 163 G		
	Total subtip sol :		3 UA      3.15 HA
	Total tip sol :		22 UA      142.10 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	8 A	8 B	8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 8 J 8 K 8 L 193
	Total subtip sol :		13 UA      36.96 HA
	Total tip sol :		13 UA      36.96 HA
	TOTAL UP		49 UA      228.69 HA

#### 4.4. Tipuri de stațiune

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt evidențiate în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune		Suprafața		Productivitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	FD2	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita) Pm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu	40,79	18	-	40,79	-	2201 2401 2407
Total etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita amestecuri dintre acestea) si sleauri de deal (FD2)				<b>40,79</b>	<b>18</b>	-	<b>40,79</b>	-	-
2	FD3	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Pi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Luzula	28,98	13	-	-	28,98	2214
		5.2.3.3.	Deluros de fâgete Pm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	121,32	53	-	121,32	-	2401
		5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	36,96	16	-	36,96	-	3101
Total etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete- FD3				<b>187,26</b>	<b>82</b>	-	<b>158,28</b>	<b>28,98</b>	-
T.D.S.				0,64					-
Total pădure ha				<b>228,05</b>			<b>199,07</b>	<b>28,98</b>	
%				<b>100</b>			<b>87</b>	<b>13</b>	
TOTAL				<b>228,69</b>					

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității producție analizate sunt distribuite în etaje fitoclimatice:

- FD3- Etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete- (82%).
- FD2- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita amestecuri dintre acestea) si sleauri de deal – (18%).

Din analiza tabelului 4.4.1.1. se constată că tipurile de stațiuni cele mai des întâlnite sunt:  
 -5.2.3.3. „, Deluros de fâgete Pm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa ”- 53%.  
 -6.1.4.2. „, Deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita) Pm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu - 18%

-5.2.4.2. „, Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum ”- 16%.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în aceste păduri se împart în:

- stațiuni de bonitate mijlocie – (87%);
- stațiuni de bonitate inferioară –(13%).

Procentul ridicat al stațiunilor de bonitate mijlocie se datorează condițiilor climatice și edafice existente. Stațiunile de bonitate inferioară sunt situate pe terenuri cu pantă mare și sol superficial.

**4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni, cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori**

FD3	<p><b>5.2.4.2.- Deluros de fâgete Bm brun edafic mijlociu ,cu Asperula-Asarum.</b> T<sub>III-IV</sub>.H<sub>III</sub>.Ue<sub>2</sub>. Versanți predominant mijlocii,umbrițiși semiumbriți,cu configurație variată.Soluri brune eu-șimezobazice cu mull,tipice, și-mai rar-slab podzolice,slab pseudogleizate.Condiții climatice cu plus apreciabil de umiditate și minus de căldură.Condițiile edafice,determinate puternic mijlociu.</p>	433.1. Făget amestecat din zona de dealuri (m)	Volumul edafic și submijlo-ciu-mijlociu determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă; Substanțe-le nutritive	Mentținerea tipului natural de pădure	$\frac{8FA}{2DR}$ 8FA 2DR	T. progresive, T. conservare
	<p><b>5.2.3.3. Deluros de fâgete –podzolit pseudogleizat,Bm.</b> Terenuri fără stâncărie aparentă,versanți până la puternic înclinați cu soluri divers podzolite cu mull moder mijlociu profunde până la profunde,slab până la moderat scheletice cu Carex pilosa mijlociu productive pentru fag , carpen și amestecuri.</p>	422.1. Făget cu Carex pilosa (m)	Volumul edafic mijlociu bogat în substanțe nutritive	Mentținerea tipului natural de pădure și introducerea diverse specii de diverse tari	$\frac{8FA2DT}{8FA2DT}$	T. progresive

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE														
	8V2	9V													
	TOTAL TS		2 UA					0.64 HA							
5231	4 D	5 A	6 A	10 C	11 C	12 B	13 B	14 B							
	TOTAL TS		8 UA					28.98 HA							
5233	2 A	2 B	3	4 A	4 B	4 C	5 B	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	9 C	9 D	10 F
	TOTAL TS		16 UA					121.32 HA							
5242	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	8 K	8 L	193		
	TOTAL TS		13 UA					36.96 HA							
6142	39 A	39 F	52	163 A	163 B	163 C	163 D	163 E	163 F	163 G					
	TOTAL TS		10 UA					40.79 HA							
	TOTAL UP		49 UA					228.69 HA							

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

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
		8V2	9V													
		TOTAL SOL		2 UA					0.64 HA							
		TOTAL TS		2 UA					0.64 HA							
5231	2214	4 D	5 A	6 A	10 C	11 C	12 B	13 B	14 B							
		TOTAL SOL		8 UA					28.98 HA							
		TOTAL TS		8 UA					28.98 HA							
5233	2401	2 A	2 B	3	4 A	4 B	4 C	5 B	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	9 C	9 D	10 F
		TOTAL SOL		16 UA					121.32 HA							
		TOTAL TS		16 UA					121.32 HA							
5242	3101	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	8 K	8 L	193		
		TOTAL SOL		13 UA					36.96 HA							
		TOTAL TS		13 UA					36.96 HA							
6142	2201	163 A	163 B	163 D	163 E											
		TOTAL SOL		4 UA					20.01 HA							
	2401	39 A	39 F	52												
		TOTAL SOL		3 UA					17.63 HA							
	2407	163 C	163 F	163 G												
		TOTAL SOL		3 UA					3.15 HA							
		TOTAL TS		10 UA					40.79 HA							
		TOTAL UP		49 UA					228.69 HA							

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 15, în tabelul 15.3.1. "Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri".

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Eta-jul fito-climatic	Tip de stațiu-ne	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
			Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
1	FD2	6.1.4.2	5.1.2.1.	Gorunet cu Carex pilosa (m)	17,63	8	-	17,63	-	
			7.2.2.2.	Garnitet de versant de productivitate mijlocie (m)	0,41	-	-	0,41	-	
			7.4.1.1.	Amestec normal de gorun, garnita si cer (m)	22,75	10	-	22,75	-	
<b>Total etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita amestecuri dintre acestea) si sleauri de deal (FD2)</b>					40,79	18		40,79	-	
		5.2.3.1.	424.2.	Făget de dealuri cu Vaccinium myrtillus (i)	28,98	13	-	-	28,98	
		5.2.3.3.	422.1.	Făget cu Carex pilosa (m)	121,32	53	-	121,32	-	
		5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din zona de dealuri (m)	36,96	16	-	36,96	-	
<b>Total etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete FD3</b>					187,26	82	-	158,28	28,98	
Total pădure					ha	228,05	100	-	199,07	28,98
					%	100			87	13
T.D.S.					0,64					
TOTAL U.P.					228,69					

Răspândirea altitudinală mare a pădurilor din această unitate de producție a dus la variații mari de tipuri naturale de pădure.

Tipurile de pădure cu ponderea cea mai mare în U.P. sunt:

- 424.2. „ Făget de dealuri cu Vaccinium myrtillus (i) ” – 13%;
- 422.1. „ Făget cu Carex pilosa (m) ” – 53%;
- 433.1. „ Făget amestecat din zona de dealuri (m) ” – 16%.

Conform tabelului 4.5.1.1. se constată că 87% din tipurile de pădure ale unității de producție analizată au productivitate mijlocie și 13% productivitate inferioară. Aceste cifre ilustrează la rândul lor condițiile nu prea favorabile din zonă pentru vegetația forestieră și în special pentru fag și diverse tari.

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		8V2	9V															
		TOTAL TP															2 UA	0.64 HA
		TOTAL TS															2 UA	0.64 HA
5231	4242	4 D	5 A	6 A	10 C	11 C	12 B	13 B	14 B									
		TOTAL TP															8 UA	28.98 HA
		TOTAL TS															8 UA	28.98 HA
5233	4221	2 A	2 B	3	4 A	4 B	4 C	5 B	6 B	7 A	7 B	7 C	7 D	9 C	9 D	10 F		
		TOTAL TP															16 UA	121.32 HA
		TOTAL TS															16 UA	121.32 HA
5242	4331	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	8 K	8 L	193				
		TOTAL TP															13 UA	36.96 HA
		TOTAL TS															13 UA	36.96 HA
6142	5121	39 A	39 F	52														
		TOTAL TP															3 UA	17.63 HA
	7222	163 E																
		TOTAL TP															1 UA	0.41 HA
	7411	163 A	163 B	163 C	163 D	163 F	163 G											
		TOTAL TP															6 UA	22.75 HA
		TOTAL TS															10 UA	40.79 HA
		TOTAL UP															49 UA	228.69 HA



#### 4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT		UNITATI AMENAJISTICE															
		8V2	9V														
TOTAL CRT				2 UA				0.64 HA									
Natural fundamental prod. mij.		2 A	3	4 B	4 C	5 B	6 B	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 E	8 F	8 H	8 I	
		8 L	9 C	9 D	10 F	10 G	39 A	39 F	52	163 A	163 C	163 E	163 G	193			
TOTAL CRT						28 UA				182.09 HA							
Natural fundamental prod. inf.		4 D	5 A	6 A	10 C	11 C	12 B	13 B	14 B								
TOTAL CRT						8 UA				28.98 HA							
Partial derivat		163 B															
TOTAL CRT						1 UA				2.00 HA							
Total derivat de prod. mij.		8 C	8 J	8 K													
TOTAL CRT						3 UA				3.12 HA							
Artificial de prod. mij.		2 B	4 A	7 A	8 D	8 G	163 F										
TOTAL CRT						6 UA				7.71 HA							
Artificial de prod. inf.		163 D															
TOTAL CRT						1 UA				4.15 HA							
TOTAL UP						49 UA				228.69 HA							

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	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	Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
00													0.64	0.64	
													100	100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI	117.81		28.98						3.51			150.30		150.30	66
	79		19						2			100		100	
43 FAGETE AMESTECATE	31.55							3.12	2.29			36.96		36.96	16
	86							8	6			100		100	
51 GORUNETE PURE	17.63											17.63		17.63	8
	100											100		100	
72 GIRNITETE PURE	0.41											0.41		0.41	
	100											100		100	
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF	14.69				2.00				1.91	4.15		22.75		22.75	10
	65				9				8	18		100		100	
TOTAL UP	182.09		28.98		2.00			3.12	7.71	4.15		228.05	0.64	228.69	100
%	80		13		1			1	3	2		100		100	
%	211.07				2.00			3.12	11.86			228.05	0.64	228.69	100
%	93				1			1	5			100		100	

După cum se observă din tabelul de mai sus, formația predominantă este cea a fâgetelor pure de dealuri (66% din suprafața unității de bază). Celelalte formații forestiere întâlnite în cadrul suprafeței studiate sunt reprezentate de: fâgete amestecate (16% din suprafața unității de bază), gorunete pure (8% din suprafața unității de bază), amestecuri de GÎ, CE și stejari mezofili (10%).

În cadrul suprafeței studiate 93% din arborete sunt natural fundamentale, în ele păstrându-se nealterate condițiile naturale de vegetație. Din acestea 80% sunt de productivitate mijlocie și 13% sunt de productivitate inferioară.

Un procent mic (3%) îl reprezintă arboretele artificiale (în marea lor majoritate molidișuri), provenite din plantațiile efectuate în ultimii 50 de ani iar un procent de (2%) îl reprezintă arboretele derivate.

Pentru ca arboretele să își poată îndeplini cu maximă eficiență funcțiile atribuite, în viitor se va urmări realizarea cu precădere a unor structuri de tip relativ plurien, menținerea exemplarelor valoroase din semințișurile naturale (fag și gorun), menținerea unor preexistenți concomitent cu introducerea prin plantații a unor specii menite să confere arboretelor o mai mare rezistență la vânt și zăpadă, contribuind totodată și la ameliorarea condițiilor edafice. Aceste deziderate se pot realiza prin executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire în arboretele tinere și prin aplicarea de tratamente cu regenerare sub masiv, în arboretele din deceniul I, așa cum prevede prezentul amenajament.

#### 4.6. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier de producție și protecție pe subunități de gospodărire sunt prezentate în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fet. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V		
A	I Qv	2.44	0.71			1.73						2.44				
	DR	0.30			0.30							0.30				
	FA	98.24	2.01			1.29	15.16		79.78			98.24				
	DT	7.27	2.58		1.72	1.29	1.68					7.27				
	DM	1.11	0.22		0.89							1.11				
	Total	109.36	5.52		2.91	4.31	16.84		79.78			109.36				
	II Qv	26.71			0.80	25.91						26.71				
	DT	6.28			1.20	5.08						1.20	5.08			
	Total	32.99			2.00	30.99						27.91	5.08			
	I+IIQv	29.15	0.71		0.80	27.64						29.15				
M	DR	0.30			0.30						0.30					
	FA	98.24	2.01			1.29	15.16		79.78			98.24				
	DT	13.55	2.58		2.92	6.37	1.68					8.47	5.08			
	DM	1.11	0.22		0.89							1.11				
	Total	142.35	5.52		4.91	35.30	16.84		79.78			137.27	5.08			
	I Qv	7.15			1.58	3.06			2.51			4.64	1.62	0.89		
	DR	1.86				1.86						1.86				
	FA	60.69	4.04			8.75	16.65		31.25			32.60	22.05	6.04		
	DT	8.90				5.89	2.20		0.81			6.95	1.95			
	DM	7.10				6.15	0.95				0.33	0.49	6.20	0.08		
Total	85.70	4.04		1.58	25.71	19.80		34.57		0.33	0.49	52.25	25.70	6.93		
Total I Qv	9.59	0.71		1.58	4.79			2.51			7.08	1.62	0.89			
Total	DR	2.16			0.30	1.86					2.16					
	FA	158.93	6.05			10.04	31.81		111.03			130.84	22.05	6.04		
	DT	16.17	2.58		1.72	7.18	3.88		0.81			14.22	1.95			
	DM	8.21	0.22		0.89	6.15	0.95				0.33	0.49	7.31	0.08		
	Total	195.06	9.56		4.49	30.02	36.64		114.35		0.33	0.49	161.61	25.70	6.93	
	II Qv	26.71			0.80	25.91						26.71				
	DT	6.28			1.20	5.08						1.20	5.08			
	Total	32.99			2.00	30.99						27.91	5.08			
	I+IIQv	36.30	0.71		2.38	30.70			2.51			33.79	1.62	0.89		
	DR	2.16			0.30	1.86						2.16				
FA	158.93	6.05			10.04	31.81		111.03			130.84	22.05	6.04			
DT	22.45	2.58		2.92	12.26	3.88		0.81			15.42	7.03				
DM	8.21	0.22		0.89	6.15	0.95				0.33	0.49	7.31	0.08			
Total	228.05	9.56		6.49	61.01	36.64		114.35		0.33	0.49	189.52	30.78	6.93		

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Băile Olănești se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de telurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 142,35 ha (62%);

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” –codru regulat compoziția actuală este 68FA 15GO 6SC5GÎ6DT, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (96%) și inferioară (4%).Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 102,77 ha (72%) și au un volum de 44781 m<sup>3</sup> iar arboretele preexploatabile ocupă o suprafață de 31,26 ha (22%). În ceea ce privește distribuția pe

clase de vârstă se constată un dezechilibru cu excedent de arborete din clasele a VII-a de vârstă (56%) clasa a IV-a de vârstă (25%) și cu deficit de arborete din celelalte clase de vârstă.

- ◆ S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 85,70 ha (38%), au fost încadrate arboretele din Tipul II funcțional, categoriile funcționale 1.2A, 1.2H. și 1.4C.

Situația la nivelul U.P. I Băile Olănești în ceea ce privește compoziția, clasa de producție, consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar și volumul total, defalcată pe specii și în totală valoare este prezentată în tabelul 4.6.2. și 4.6.3..

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

#### *a) Compoziția arboretelor*

Compoziția actuală: 68FA 12GO 4SC 4GÎ 3DM 1MO 8DT.

Speciile principale sunt fagul și gorunul.

#### *b) Clase de producție*

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III<sub>2</sub>. Valorile pe specii sunt: fag III<sub>2</sub>, gorun III<sub>1</sub>. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de de bonitate mijlocie - 87% și inferioară 13%.

#### *c) Consistența*

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare. Arboretele au consistența mai mare sau egală cu 0,7. Consistența medie este de 0,79.

#### *d) Vârsta medie*

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 104 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 107 ani – S.U.P. “A”;
- 100 ani – S.U.P. “M”.

#### *e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă*

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 395 m<sup>3</sup> și o creștere curentă pe an și pe ha de 3,9 m<sup>3</sup>, la o vârstă medie de ani.

La nivelul fondului forestier în întregime volumul mediu la ha este 368 m<sup>3</sup>, cu o creștere curentă de 3,8m<sup>3</sup>/an/ha.

#### *f) Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 40% din lăstari, 58% din sămânță și 2% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este 85% normală, 15% slabă.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	SC	GI	CA	ANN	ME	MO	DT	DM	
Compozitia(%)	68	12	4	4	4	3	2	1	2		100
Clasa de productie	3.2	3.1	3.5	3.0	3.3	2.9	3.0	3.0	3.3	2.3	3.2
Consistenta	0.77	0.87	0.81	0.84	0.85	0.85	0.87	0.87	0.83	0.79	0.79
Varsta medie (ani)	117	82	50	73	80	73	68	62	79	50	104
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.7	4.1	5.3	5.0	4.4	1.5	3.3	11.1	4.5	11.0	3.9
Volum mediu (mc/ha)	404	288	141	243	257	442	319	513	242	317	368
Fond lemnos (mc)	64286	7604	1153	1958	2058	3264	1245	1107	1017	260	83952

Tabelul 4.6.3.

Specificari	SPECIA										UP
	FA	GO	SC	GI	CA	ANN	ME	MO	DT	DM	
Compozitia(%)	68	15	6	5	4				2		100
Clasa de productie	3.0	3.0	3.5	3.0	3.3	3.0		3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.76	0.89	0.81	0.88	0.87	0.70		0.70	0.90	0.80	0.80
Varsta medie (ani)	123	74	49	79	78	60		40	75	44	107
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.6	4.5	5.4	4.9	4.7	1.4		10.0	5.3	7.3	3.9
Volum mediu (mc/ha)	458	296	141	266	244	321		223	277	215	395
Fond lemnos (mc)	44952	6160	1130	1726	1240	225		67	629	88	56217

Informații și date mai complexe/detaiate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2.(„Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”).

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația arboretelor slab productive și provizorii este dată în tabelul următor:

Tabelul 4.7.1.

CRT		UNITATI AMENAJISTICE							
Natural fundamental prod. inf.		4 D	5 A	6 A	10 C	11 C	12 B	13 B	14 B
TOTAL CRT					8 UA		28.98 HA		
Total derivat de prod. mij.		8 C		8 J	8 K				
TOTAL CRT					3 UA		3.12 HA		
Artificial de prod. inf.		163 D							
TOTAL CRT					1 UA		4.15 HA		
TOTAL UP					12 UA		36.25 HA		

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 36,25ha (16% din totalul arboretelor).

Măsurile de gospodărire pentru acest arboret slab productiv sunt prezentate la capitolul 6.

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		%	Total		Suprafata afectata									
			Grade de manifestare		Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva			
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	31	70.42	100	70.42	100								
Uscare	(U1 - 4)	15	34.66	100	9.97	29	24.69	71						
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)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănatoase total	(T1 - A)	40	92.30	100			65.54	71	4.67	5	15.13	16	6.96	8
din care: 10-20%	(T1 - 2)	29	65.54	100			65.54	100						
30-50%	(T3 - 5)	10	22.61	100					4.67	21	15.13	67	2.81	12
>=60%	(T6 - A)	2	4.15	100									4.15	100
Suprafata fondului forestier :			228.05	Ha										

Din analiza datelor din tabelul constatăm existența atât a unor arborete afectate de **factori destabilizatori** cât și existența unor arborete afectate de factori limitativi. În privința arboretelor afectate constatăm existența următorilor factori destabilizatori:

- *uscare pe 34,66 ha ;*
- *doborături de vânt pe 70,42 ha.*

**Factorii limitativi** ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de:

- tulpini nesănătoase pe 92,30 ha;

#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

<b>Natura</b>	<b>Intensitate</b>	<b>U N I T A T I A M E N A J I S T I C E</b>											
(V1 - 4)	izolate	5 A	6 A	6 B	7 C	7 D	10 C	11 C	12 B	13 B			
		Total V1										9 UA	70.42 HA
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant									9 UA	70.42 HA
(U1 - 4)	slaba	6 A	8 C	163 D									
		Total U1										3 UA	9.97 HA
	mijlocie	5 A	7 D	10 C	11 C	12 B	13 B						
		Total U2										6 UA	24.69 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare									9 UA	34.66 HA
(T1 - 2)	20%	2 A	3	4 B	4 C	5 A	8 F	39 F					
		Total T2										7 UA	65.54 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%									7 UA	65.54 HA
(T3 - 5)	30%	4 A	8 B	8 C	163 B								
		Total T3										4 UA	4.67 HA
	40%	2 B	163 A	163 C	163 E								
		Total T4										4 UA	15.13 HA
	50%	163 F	163 G										
		Total T5										2 UA	2.81 HA
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%									10 UA	22.61 HA
(T6 - A)	60%	163 D											
		Total T6										1 UA	4.15 HA
	Total	(T6 - A)	Tulpini nesanatoase >=60%									1 UA	4.15 HA
	Total UP											26 UA	158.29 HA

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt date la subcapitolul 6.7. din prezentul studiu.

În tabelul 4.8.2.1.1. sunt prezentate unitățile amenajistice pe factori destabilizatori și lucrări propuse.

#### 4.8.2.1. Lista unitatilor amenajistice pe factori destabilizatori, limitativi si LP1

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE											
(V1 - 4)	V1	P2	6 B	7 C									
		Total LP1	P2	T.PROGRESIVE(punere lumina)						2 UA	40.06 HA		
		TC	5 A	6 A	7 D	10 C	11 C	12 B	13 B				
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						7 UA	30.36 HA		
		Total grad de manifestare	V1						9 UA	70.42 HA			
		Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant						9 UA	70.42 HA		
(U1 - 4)	U1	46	8 C										
		Total LP1	46	T.IGIENA						1 UA	0.15 HA		
		TC	6 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						1 UA	5.67 HA		
		Z0	163 D										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	4.15 HA		
		Total grad de manifestare	U1						3 UA	9.97 HA			
	U2	TC	5 A	7 D	10 C	11 C	12 B	13 B					
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						6 UA	24.69 HA		
		Total grad de manifestare	U2						6 UA	24.69 HA			
		Total	(U1 - 4)	Uscare						9 UA	34.66 HA		
(T1 - 2)	T2	46	4 B	8 F									
		Total LP1	46	T.IGIENA						2 UA	15.82 HA		
		48	39 F										
		Total LP1	48	RARITURI						1 UA	11.74 HA		
	P0	2 A	3	4 C									
		Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive decII)						3 UA	33.55 HA		
		TC	5 A										
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE						1 UA	4.43 HA		
		Total grad de manifestare	T2						7 UA	65.54 HA			
		Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%						7 UA	65.54 HA		
(T3 - 5)	T3	46	8 B	8 C									
		Total LP1	46	T.IGIENA						2 UA	0.47 HA		
		47	163 B										
		Total LP1	47	CURATIRI						1 UA	2.00 HA		
		Z0	4 A										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	2.20 HA		
		Total grad de manifestare	T3						4 UA	4.67 HA			
	T4	46	163 A	163 C	163 E								
		Total LP1	46	T.IGIENA						3 UA	14.20 HA		
		Z0	2 B										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	0.93 HA		
		Total grad de manifestare	T4						4 UA	15.13 HA			
	T5	46	163 G										
		Total LP1	46	T.IGIENA						1 UA	0.90 HA		
		Z0	163 F										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	1.91 HA		
		Total grad de manifestare	T5						2 UA	2.81 HA			
		Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%						10 UA	22.61 HA		
(T6 - A)	T6	Z0	163 D										
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)						1 UA	4.15 HA		
		Total grad de manifestare	T6						1 UA	4.15 HA			
		Total	(T6 - A)	Tulpini nesanatoase >=60%						1 UA	4.15 HA		
		Total UP							26 UA	158.29 HA			



#### 4.9. Starea fito-sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările reprezentanților Ocolului Silvic Stejarii Muscelului care asigură paza pentru fondul forestier din cadrul aceste unități de producție, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor studiate este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- cojirea cioatelor de molid și pin după exploatare;
- plantarea de puieți rezistenți;
- tratarea puieților înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de rărituri. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor din această unitate de bază.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- a) arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:
  - căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
  - uscați sau pe cale de uscare;
  - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
  - arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) cioate dezlăcinate prin fenomene naturale.

De asemenea, este indicat, a fi luate și măsurile următoare:

- executarea eficientă și la timp a lucrărilor de depistare și prognozare a evoluției dăunătorilor pădurii, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;
- ținerea unei stricte evidențe a atacurilor de dăunători la nivel de u.a., efectuarea de combateri eficiente în funcție de natura și intensitatea atacului;
- menținerea efectivilor de vânat în limita normelor optime;
- interzicerea pășunatului.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 113,23 ha, urmând a se recolta anual un volum de 102 m<sup>3</sup>. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesari a fi extrași din arboret.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. I Băile Olănești, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag și gorun.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Suprafața	%	+	-
Mijlocie	199,07	87	Inferioară	4,15	2	-	4,15
			Mijlocie	194,92	85	-	-
Inferioară	28,98	13	Inferioară	28,98	13	-	-
TOTAL	228,05	100	TOTAL	228,05	100	-	4,15

Din analiza tabelului 4.10.1. se observă că toate arboretele din cadrul U.P. I Băile Olănești valorifică potențialul productiv al stațiunilor pe care se găsesc.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se poate ridica la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se pot îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PADURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Scopul amenajamentului actual este să mențină și, ori de câte ori este posibil, să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, sociale și economice atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor, tehnici de protecție și de producție de realizat.

#### 5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele din U.P. studiată sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezagolirii solului prin tăieri, respectarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Pentru arboretele din U.P. studiată, aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țăturilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de fiecare arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

Arboretele cu rol de protecție au ca obiectiv: perimetrul lacului de acumulare Rm.Vâlcea de pe râul Olt ,stațiunea balneoclimaterică Olănești,solul și terenurile cu pantă mare.

Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Grupa I	
Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul lacului de acumulare Rm.Vâlcea de pe râul Olt
Protecția stațiunilor balneoclimaterice	-Sanatoriu 1Mai
Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare;
Productie si protectie	-material lemnos de calitate superioara

### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social economice fixate, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste arboretele sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	Ha	%
Grupa I funcțională			
1.1C	Păduri de pe versanții Văii Olănești din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV).	107,45	47
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>0</sup> (T.II).	55,67	24
1.4C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T II)	28,45	12
1.2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la punctul 2A.(T.IV).	1,91	1
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	1,58	1
Total Grupa I		<b>195,06</b>	<b>85</b>
Grupa II funcțională			
2.1C	păduri destinate sa produca, in principal, arbori grosi de calitate superioara pentru lemn de cherestea (T VI)- 28,84 ha;	28,84	13
2.1D	păduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizari (T VI)- 4,15 ha;	4,15	2
Total Grupa II		<b>32,99</b>	<b>15</b>
Total U.P.I Baile Olanesti		<b>228,05</b>	<b>100</b>

Din tabelul 5.1.2.1. rezultă că 85% din suprafața a unității de producție este inclusă în grupa I funcțională și 15% din suprafața a unității de producție este inclusă în grupa II funcțională. Situația comparativă între amenajarea actuală și cea anterioară este prezentată în tabelul 5.1.2.2.

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Anul amenajării	Grupa și categoria funcțională (ha)										Total U.P. ha
	1.C	1.2A	1.4C	1.4D	1.2L	1.2H	Total Grupa I	2.1C	2.1D	Total Grupa II	
2011	97,20	60,00	-	30,40	-	-	187,60	-	-	-	187,60
2021	107,45	55,67	28,45	-	1,91	1,58	195,06	28,84	4,15	32,99	228,05

Pădurile încadrate în tipul II sunt arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru

sănătate, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite.

În aceste păduri nu se vor executa decât tăieri speciale de conservare.

Arboretele încadrate în tipul IV sunt păduri cu funcții speciale de protecție, în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă prin aplicarea unor tratamente cu perioadă lungă de regenerare și cu intensități reduse, dar și aplicarea altor tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Arboretele încadrate în tipul VI sunt păduri cu funcții de producție și protecție, în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă prin aplicarea unor tratamente cu perioadă lungă de regenerare urmărinduse în principal producția de masă lemnoasă.

În tabelul 5.1.2.3. este prezentată gruparea arboretelor în cadrul tipurilor funcționale, în raport de categoriile funcționale.

Tabelul 5.1.2.3.

Tipul	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
II	1.2A, 1.2H, 1.4C	Protecție	85,07	38
IV	1.1C, 1.2L	Protecție și producție	109,36	48
VI	2.1C, 2.1D	Producție și protecție	32,99	14
TOTAL			228,05	100

### 5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite, este necesar ca arboretelor din această unitate de producție să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate.

În acest scop s-au constituit două subunități și anume:

- S.U.P. „A” -codru regulat, sortimente obișnuite (142,35 ha), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.1C.,1.2L,2.1C și 2.1D pentru care este admisă și posibilă reglementarea recoltării de produse principale, cu impunerea anumitor tratamente și restricții speciale de aplicare.

- S.U.P. „M” -păduri supuse regimului de conservare deosebită (60,0 ha), în care au fost incluse arboretele din categoria funcționale 1.2A, 1.2H și 1.4C.

În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări speciale de conservare în arboretele mature.

#### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajate în cadrul subunităților de gospodărire constituite.

Tabelul 5.1.3.1.

SUP										UNITATI AMENAJISTICE															
Total		8V2	9V	Suprafata			0.64 HA			Nr. de UA-uri			2												
A	2 A	2 B	3	4 A	4 B	4 C	5 B	6 B	7 A	7 C	9 D	39 A	39 F	163 A	163 B	163 C	163 D	163 E							
			163 F	163 G	193	Total			Suprafata			142.35 HA			Nr. de UA-uri			21							
M	4 D	5 A	6 A	7 B	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	8 K	8 L	9 C							
			10 C	10 F	10 G	11 C	12 B	13 B	14 B	52	Total			Suprafata			85.70 HA			Nr. de UA-uri			26		
Total UP		Suprafata		228.69 HA			Nr. de UA-uri			49															

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotecnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite. Cadrul general prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

SUP	S (ha)	Regim	Compoziția			Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	142,35	Codru	68FA 15GO 5GÎ 12DT	68FA 15GO 5GÎ 12DT	59FA 14GO 5GÎ 2CE	T.progresive	tehnică	110
M	85,70	Codru	72FA 6GO 2GÎ 2MO 8ANN 10DT	72FA 6GO 2GÎ 2MO 8ANN 10DT	67FA 5GO 21DT 7DT	T.conservare	-	-
Total	228,05	-	68FA 12GO 4GÎ 3ANN 1MO 12DT	68FA 12GO 4GÎ 3ANN 1MO 12DT	61FA 11GO 3GÎ 2CE 20DT 3DR	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

Structura normală spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție, se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție - țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### 5.2.1. Regimul

Ținând cont de obiectivele economice fixate pentru pădurile din U.P. studiată, precum și de starea și structura lor actuală, se adoptă regimul codru pentru arboretele din S.U.P. „A”- codru regulat sortimente obișnuite, care permite realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite arboretelor și regimul codru de tip natural pentru arboretele din S.U.P. „M”- arborete supuse regimului de conservare deosebită.

### 5.2.2. Compoziția-țel

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

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

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

- **compoziția-țel finală**, s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redată (tabelul 5.2.3.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața -ha-	Suprafața pe specii – ha -						
					FA	GO	GÎ	CE	DT	DR	
A	5.2.3.3.	422.1	8FA 2DT	102,14	81,71	-	-	-	20,43	-	
	5.2.4.2.	433.1	6FA 1GO 3DT	1,00	0,60	0,10	-	-	0,30	-	
	6.1.4.2.	512.1	8GO 2DT	16,05	-	12,84	-	-	3,21	-	
		722.2	8GÎ 2DT	0,41	-	-	0,33	-	0,08	-	
		741.1	3GO 3GÎ 2CE 2DT	22,75	-	6,83	6,82	4,55	4,55	-	
<b>Total S.U.P. „A”</b>				<b>ha</b>	<b>142,35</b>	<b>82,31</b>	<b>19,77</b>	<b>7,15</b>	<b>4,55</b>	<b>28,57</b>	<b>-</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>-</b>
M	5.2.3.1.	424.2	7FA 2MO 1DT	28,98	20,28	-	-	-	2,90	5,80	
	5.2.3.3.	422.1	8FA 2DT	19,18	15,34	-	-	-	3,84	-	
	5.2.4.2.	433.1	6FA 1GO 3DT	35,96	21,56	3,60	-	-	10,80	-	
	6.1.4.2.	512.1	8GO 2DT	1,58	-	1,26	-	-	0,32	-	
<b>Total S.U.P.„M”</b>				<b>ha</b>	<b>85,70</b>	<b>57,18</b>	<b>4,86</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17,86</b>	<b>5,80</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>21</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>ha</b>	<b>228,05</b>	<b>139,49</b>	<b>24,63</b>	<b>7,15</b>	<b>4,55</b>	<b>46,43</b>	<b>5,80</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>3</b>

Compoziția actuală este: 68FA 12GO 4GÎ 1MO 12DT 3DM.

Diferența dintre compoziția actuală și compoziția, țel se datorează nerespectării prevederilor amenajamentelor anterioare în ceea ce privește compozițiile de regenerare stabilite prin amenajament în cadrul planului de regenerare și împădurire.

Pe viitor se recomandă respectarea cu strictețe a compozițiilor-țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural dar și funcțional.

### 5.2.3. Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

1. formația de tipuri de pădure;
2. tipul de structură a arboretelor;
3. categoria de productivitate a stațiunii;
4. tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. „A”- codru regulat din cadrul U.P. I Băile Olănești să se aplice tratamentul tăierilor progresive în cerete, gorunete și amestecuri dintre acestea, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și tratamentul tăierilor rase în arboretele degradate.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale, precum și asigurarea unor structuri relativ echilibrate – relativ pluriene, corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut de asemenea seamă că pentru aplicarea acestor tratamente există o bună experiență locală, precum și la faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

**În cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri 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.**

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

#### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a.

Pentru arboretele în producție, exploatabilitatea se definește prin vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în funcție de țelurile urmărite și este de 107 ani.

#### 5.2.5. Ciclul

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

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice și de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a calculat prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității, stabilindu-se pentru S.U.P.”A” un ciclu de 110 ani (vârsta medie a exploatabilității este 107 ani).



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

Stabilirea posibilității de produse principale și elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de împădurire, definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

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

În cadrul U.P. I Băile Olănești , în vederea reglementării procesului de producție, s-au constituit două subunități de gospodărire, dar reglementarea propriu - zisă a producției se face numai pentru arboretele din subunitatea de tip „A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile funcționale T. III și T.IV (arboretele încadrate în tipul funcțional T. II sunt tratate distinct).

### **6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

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

##### **6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale**

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

###### *6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare*

În urma prelucrării datelor, au rezultat următoarele valori:

- valoarea creșterii indicatoare ( $C_i$ ) este de  $516 \text{ m}^3/\text{an}$ ;

- valoarea volumelor de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani este următoarea:

$$VD/10 = 1661 \text{ m}^3;$$

$$VE/20 = 1869 \text{ m}^3;$$

$$VF/40 = 1437 \text{ m}^3;$$

$$VG/60 = 1008 \text{ m}^3.$$

Valoarea parametrului  $Q$  - exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egală cu creșterea indicatoare, este:  $Q = 3,21$ .

În funcție de valoarea parametrului  $Q$  se poate concluziona că unitatea de producție studiată este excedentă în arborete exploatabile.

Indicatorul de posibilitate este  $P = 670 \text{ m}^3/\text{an}$  .

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

Tabelul 6.1.1.1.1.

## Calculul posibilității după indicatorul creșterii indicatoare

Specia	FA	GO	SC	GI	CA	CE	ANN	MO	DT	DM	
CI	403	70		19	13	6	2	1	1	1	516
VD											16608
VD1											
VD2	18264	139	1018	89						99	19609
VD3	20410										20410
VD4											
VE											37373
VE1	18264	139	1018	89			236	79		99	19924
VE2	25810					366					26176
VE3											
VF	46512	6201	1018	1947	859	489	242	86		107	57461
VG	47702	7177	1018	1998	1410	612	247	91	120	112	60487
DD1											22868
DD2											27025
DD3											36764
DD4											29443
DM											22868
Q											3.21
VD/10											1661
VE/20											1869
VF/40											1437
VG/60											1008
POSIB.											670

A:	0.8670	M:	1.294								
CICLUL							110	Ani			
SUPRAFATA TOTALA							142.35	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA							109.36	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA							32.99	Ha			

## 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea acestui indicator se face parcurgându-se următoarele etape:

- I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă;
- II. Constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- III. Încadrarea arboretelor în primele două suprafețe periodice, pe urgențe de regenerare;
- IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

**I. Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă.**

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

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârste							Total	Clasa de vârstă normală -ha-
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste		
Suprafața (ha)	5,52	-	4,91	35,30	16,84	-	79,78	142,35	25,88
%	4	-	3	25	12	-	56	100	18

Din tabelul 6.1.1.2.1. se observă că situația claselor de vârstă, comparativ cu întinderea unei clase de vârstă normale pentru un ciclu de 110 ani, este dezechilibrată, existând excedent de arborete în clasele a VI-a și deficit de arborete pentru celelalte clase de vârstă și clasa a V-a apropiată de cea normală.

## **II. Constituirea suprafețelor periodice.**

Pornind de la ciclul de producție adoptat și durata perioadei de regenerare specifică formațiilor forestiere din SUP A, s-au constituit patru suprafețe periodice, trei cu perioada de 30 ani și una cu perioada de 20 ani.

## **III. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice pe urgențe de regenerare.**

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor. Astfel:

SP I = 40,06ha

SP II = 46,14ha

SP III = 38,70ha

SPIV = 17,45 ha

SPN = 38,82 ha/ 31,06 ha

În SPI au fost incluse 39% din arboretele exploatabile restul arboretelor au fost incluse în SPII.

## **IV. Determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.**

### **IV.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin 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:

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

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

- $v_j$  = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu jumătate din creșterea lor pe deceniu;

- $n_j$  = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut.

Valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin procedeul deductiv este  $P1 = 925 \text{ m}^3/\text{an}$  și procedeul de calcul este redat în tabelul 6.1.1.2.3.

Unitatea de producție I Baile Olanesti  
Clase de regenerare = - ha

S.U.P. "A" 142,35 ha  
Ciclul 110 ani

Perioada 30/20 ani

S.P.N. = 38,82 ha/ 31,06 ha

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere Curentă	S.P. I				SPII			SPIII	SPIV	SPV	
				V + 5Cr =18925				S ha	Volum – m.c.					
				S ha	V <sub>j</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>k</sub> m <sup>3</sup>	V <sub>i</sub> m <sup>3</sup>		Actual	25×Cr.				Total
I	5,52	404	33					3,51				2,01	-	
II													-	
III	4,91	1133	25					2,91				2,00	-	
IV	35,30	9732	163								21,86	13,44	-	
V	16,84	7255	73								16,84		-	
VI													-	
VII	79,78	37693	267	40,06		18490		39,72					-	
Total	142,35	56217	561	40,06		18490		46,14				38,70	17,45	-
Normal				38,82				38,82				38,82	25,89	-
Diferențe				+1,24				+7,32				-0,12	-8,44	-
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 0 + 925 + 0 = 925m^3/an$														

Indicatorul de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee: Pinductiv = 925 m<sup>3</sup>/an și Pdeductiv = 925 m<sup>3</sup>/an, astfel P<sub>cv</sub> = 925 m<sup>3</sup>/an.

La stabilirea posibilității această valoare minimă se compară cu valoarea indicatorului de posibilitate obținut prin metoda creșterii indicatoare care este de 670 m<sup>3</sup>/an.

#### IV.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 925 m<sup>3</sup>.

Modul de adoptare a posibilității și o comparație cu situația de la amenajarea anterioară sunt redate în tabelele 6.1.1.2.4.

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

Tabel 6.1.1.3.1.

u.a.	Suprafață Ha	Vârsta		K	URG	Volum total mc	PRN	Nr. intervenții		LP	Procent de extras %	Volumposibil de recoltat în deceniu mc.
		TA	TE					Total	Dec I			
6B	17,26	145	110	0,7	34	7966	20	2	1	P2	50	3983
7C	22,80	145	110	0,7	34	10524	20	2	1	P2	50	5262
Total	40,06	-	-	-	-	18490	-	-	-	-	-	9245
P. inductiv = 925 m.c./an												

Arboretele 6B și 7C au fost parcurse cu tăieri progressive de însămânțare în deceniul trecut.

### Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

Posibilitatea după starea arboretelor este 0 m.c./an (nu avem arborete încadrate în urgența I).

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

Analizând structura pe clase de vârstă a arboretelor încadrate în S.U.P. A (142,35ha) constatăm că 72 % din arborete sunt exploatabile -102,77 ha (din acestea 79,78 ha sunt arborete din clasa a VII-a de vârstă, 12,42 ha sunt arborete din clasa a V-a de vârstă, 4,15 ha sunt arborete din clasa a IV-a de vârstă 2,91 ha sunt arborete din clasa a III-a de vârstă și 3,51 ha sunt arborete din clasa a I-a de vârstă.

Creșterea indicatoare este de 516 m.c., indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 670 m<sup>3</sup>/an ( $P = m \times Ci = 1,294 \times 516 = 670$ ).

Pentru calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă am procedat la includerea în Suprafața periodică în rând - SP1 (au fost constituite 4 suprafețe periodice, dintre care 3 cu perioada de 30 ani și una cu perioadă de 20 ani) a 39 % din arboretele exploatabile – 40,06 ha (suprafața SP I reprezintă 103% din suprafața periodică normală – 38,82 ha).

Subunitatea de producție este excedentară în arborete exploatabile ( $Q = 3,21$ ).

Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 925 m<sup>3</sup>/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a obținut o valoare a indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă de 925 m<sup>3</sup>/an (după procedeul inductiv), și o valoare a indicatorului de posibilitate calculat după procedeul creșterii indicatoare care este de 670 m<sup>3</sup>/an.

S-a propus spre adoptare posibilitatea de 925 m<sup>3</sup>/an egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat după procedeul claselor de vârstă (inductiv) mai mare cu 38 % decât posibilitatea calculată prin procedeul creșterii indicatoare (670 m<sup>3</sup>/an).

### 6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.2.5.

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După criteriul stării arboretelor	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C <sub>i</sub> (m.c.)	516	S.P. normală (ha)	39,10/25,88	Suprafața (ha)	0
VD/10(m.c.)	1661	Perioada I (ani)	30	Volumul (m <sup>3</sup> )	0
VE/20 (m.c.)	1869	S.P. I (ha)	40,06		
VF/40 (m.c.)	1437	Perioada a II-a (ani)	30	5Cr (m <sup>3</sup> )	0
VG/60 (m.c.)	1008	S.P.II (ha)	46,14	Volum total (m <sup>3</sup> )	0
Q	3,21	Volumul arboretelor exploatabile (m.c.)	44871	Volum de extras (m <sup>3</sup> )	0
m	1,294	P. inductiv (m.c.)	925		
q	-	P. deductiv (m.c.)	925		
P = 670 m <sup>3</sup> / an		P = 925 m <sup>3</sup> /an		P = - m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată P = 925 m <sup>3</sup> /an					

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă este de 925 m<sup>3</sup>/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 670 m<sup>3</sup>/an. Se propune spre adoptarea posibilitatea de 925m<sup>3</sup>/an, egala cu valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin procedeul claselor de vârstă.

Valoarea posibilității propuse de proiectant a fost supusă analizei Conferinței a II-a de amenajare, care a analizat-o și și-a însușit-o ca atare.

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II-a, "Planuri de amenajament", tabelul 12.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale, încadrate în urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus cinci creșteri anuale, perioadei de regenerare, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției și volumului de extras.

Tabelul 12.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 5.2.3. a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive, urmate de îngrijirea semințșului.

Suprafața totală de pe care se recoltează posibilitatea decenală este de 40,06 ha (tăieri progresive).

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I					
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )		
			Total	De extras	%
34	6B 7C	40,06	18490	9245	100
<b>TOTAL GENERAL</b>		40,06	18490	9245	100

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive în arboretele de fag și cvercinee și tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințșului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințșului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințșului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințșului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințșurilor instalate.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de punere în lumină – P2.

Aceste tipuri de tăieri sunt prezentate în continuare:

**Tăierile progresive de punere în lumină (P2)** (tăieri de deschidere a ochiurilor și largirea lor) - Tăierile de deschidere a ochiurilor se execută în arboretul ce urmează a fi regenerat acolo unde există pâlcuri de semințș, sau unde există arbori ce au fructificat în anul anterior sau urmează să fructifice în acel an. Deschiderea ochiului se poate face prin rădirea uniformă a arboretului în cazul în care există semințș din specii de umbră sau nu s-a instalat încă un semințș. Dar deschiderea ochiului se poate face și prin tăierea tuturor arborilor când există semințș din specii de lumină sau se contează pe formarea unui asemenea semințș într-un an de sămânță. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar pentru a evita vătămarea semințșului, primele ochiuri se deschid în partea centrală a u.a. Astfel, arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există semințș. Mărimea ochiurilor depinde de temperamentul speciilor a căror regenerare se dorește: pentru speciile cu puiți rezistenți la umbră se deschid ochiuri mici de 0,5-1 înălțimi de arbore, pentru cele cu puiți ce necesită de la început multă lumină ochiurile sunt mai mari de 1-1,5 chiar 2 înălțimi de arbore. Numărul ochiurilor depinde de mersul regenerării dar și de volumul de lemn ce trebuie valorificat( posibilitatea), iar distanța dintre ochiuri trebuie să fie mai mare de 2 înălțimi de arbore. Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințșul.

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

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințșul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințșului;

◆ să se înlătore în timp util semințșurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semințșurilor rănite de cvercinee;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințșurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri 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 semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	DR	DM	SC	-
Tăieri progresive	I	40,06	4,01	9245	925	925	-	-	-	-	-
	Total	40,06	4,01	9245	925	925	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 6,5 m<sup>3</sup>/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (3,9 m<sup>3</sup>/an/ha), ceea ce va conduce la o diminuare a volumului de masă lemnoasă la nivel de U.P. în perioada următoare.

În stabilirea ordinii de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postatelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Calculul posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani, de la data actuală cu asigurarea continuității pe 60 ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se realizează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității S = 142,35 ha;
- ciclul = 110 ani;
- creșterea indicatoare = 516 m<sup>3</sup>;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:  
 $V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 400 \text{ m}^3/\text{ha}$ ;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.



În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (VF, VF', VF'', VF''') și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (VG, VG', VG'', VG'''), cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	16608	V1'	28123	V1''	32579	V1'''	35591
V2	37373	V2'	39129	V2''	41661	V2'''	37634
V3	48379	V3'	48211	V3''	43704	V3'''	38618
V4	57461	V4'	50254	V4''	44688	V4'''	38618
V5	59504	V5'	51238	V5''	44688	V5'''	38618
V6	60488	V6'	51238	V6''	44688	V6'''	38618
Q	3.2	Q'	3.0	Q''	2.3	Q'''	1.7
m	1.3	m'	1.3	m''	1.2	m'''	1.1
P	925	P'	655	P''	607	P'''	566

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani  $P = 925 \text{ m}^3$ ;
- după 20 ani  $P = 655 \text{ m}^3$ ;
- după 30 ani  $P = 566 \text{ m}^3$ .

## **6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție**

### **6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale**

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 85,70 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P., „M”.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale:

- 1.2A -păduri situate pe stancarii și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)- 55,67 ha;
- 1.2H Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)-1,58 ha;
- 1.4C Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T II)-28,45 ha.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, din extragerea arborilor ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați 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 situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 34,57 ha, se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază a se extrage prin aceste lucrări 143 m<sup>3</sup>/an masă lemnoasă, intensitatea intervenției va fi de 12% în funcție de semințișul existent. O prezentare detaliată a masei lemnoase posibil de recoltat din această subunitate de gospodărire se regăsește în tabelul 6.2.1.1

Tabelul 6.2.1.1

Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii - mc							Indice de recoltare -mc/ha-
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	-	-	-	
34,57	3,46	1429	143	131	10	2					1,7

### 6.2.2. Calculul volumului de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție, 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 funcțională 1.2A, 1.2H, 1.4C

$$C = S \times v_n$$

$$S = 85,70 \text{ ha};$$

$$v_n = 1,97 \text{ m.c./an/ha.}$$

$$\text{Astfel } C = 85,70 \times 1,97 = 169 \text{ m.c./an/ha.}$$

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (detaliat la subcapitolul 12.2.) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: curatiri, rărituri și tăieri de igienă. În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcț.	Suprafață ( ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum pe specii (m <sup>3</sup> )					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	SC	DT	DM	MO
Curățiri	II	4,04	0,40	21	2	2	-	-	-	-	-
	IV	2,01	0,20	8	1	1	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>6,05</b>	<b>0,81</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	-
Rărituri	II	16,09	1,61	671	68	25	-	-	14	18	11
	IV	18,05	1,80	342	34	3	27	-	4	-	-
	<b>Total</b>	<b>34,14</b>	<b>3,41</b>	<b>1013</b>	<b>101</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	-	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>11</b>
Total Produce secundare	II	20,13	2,01	692	69	-	-	-	14	18	11
	IV-VI	20,06	2,01	350	35	27	27	-	4	-	-
	<b>Total</b>	<b>40,19</b>	<b>4,02</b>	<b>1042</b>	<b>104</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	-	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
Tăieri de igienă	-	113,23	113,23	1015	102	10	10	7	15	4	-

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

**Curățirile** urmează a se executa pe o suprafață de 0,61 ha anual. În general curățirile au fost propuse în arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,90. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere cu consistența 0,9.

**Răriturile** urmează a se executa pe o suprafață de 3,41 ha anual. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate (50-65 ani).

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

În cazul arboretelor cu vârste de 70-80 ani propuse a fi parcurse cu rarituri conform normelor tehnice în vigoare lucrările vor fi executate în primii doi ani de aplicare a amenajamentului.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 113,23 ha.

*Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.*

Intensitatea medie a răriturilor este de 30 m<sup>3</sup>/ha. Prin tăieri de igienă s-a aproximat a se recolta 102 m<sup>3</sup>/an.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, gorun și speciilor de amestec în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

#### 6.4. Volumul posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Structura posibilității pădurii (produse principale, lucrări de conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip fcș	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	SC	DT	DM	MO	-	-	-
Produse principale	IV-VI	40,06	4,01	9245	925	925	-	-	-	-	-	-	-	-
T.conservare	II	34,57	3,46	1429	143	131	10	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	20,13	2,01	692	69	26	-	-	14	18	11	-	-	-
	IV-VI	20,06	2,01	350	35	34	27	-	4	-	-	-	-	-
	Total	40,19	4,02	1042	104	30	27	-	18	18	11	-	-	-
Total produse principale +conserv. +secundare	II	54,70	5,47	2121	212	157	10	-	14	18	11	-	-	-
	IV-VI	<b>60,12</b>	<b>6,02</b>	<b>9595</b>	<b>960</b>	<b>929</b>	<b>27</b>	-	<b>4</b>	-	-	-	-	-
	Total	<b>114,82</b>	<b>11,49</b>	<b>11716</b>	<b>1172</b>	<b>1086</b>	<b>37</b>	-	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	113,23	113,23	1015	102	66	10	7	15	4	-	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>228,05</b>	<b>12472</b>	<b>12731</b>	<b>1274</b>	<b>1152</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>11</b>		-	-

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Băile Olănești este de 1274 m<sup>3</sup>/an.

Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul 6.4.2.

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m <sup>3</sup> /an)					Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)				
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total
925	104	143	102	1274	3,9	4,1	0,5	0,6	0,5	5,7

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicele de creștere curentă este mai mic decât indicele de recoltare, aceasta datorită faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Până la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier, indicele de recoltare va fi mai mare decât indicele de creștere curentă, lucru ce va duce la o scădere a volumului total de masă lemnoasă și implicit la scăderea volumului la hectar.

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

După cum a fost prezentat anterior, condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală a molidului, asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” subcapitolul 12.3.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare;
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, gorunul și diversele tari.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 6,71 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1. și constă în:

A<sub>1</sub>. Lucrări de ajutorare regenerării naturale.

A<sub>2</sub>. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 6,71ha, în totalitate A<sub>2.2</sub>. Îngrijirea semințișurilor.

*Nu sunt lucrări de regenerare.*

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	6,71
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorare regenerării naturale</b>	
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	6,71
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	6,71
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze).	

B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
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	
<b>B.3</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	
C.1	Completări în arboretele tinere existente	
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	
<b>E.</b>	<b>IMPADURIRI IN TERENURI CU CONDITII EXTREME</b>	
E.1.	Împăduriri în terenuri saturate	
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, ediția 2000.

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

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

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

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

În general, cantitățile de realizat prevăzute în planul lucrărilor de regenerare și împădurire sunt orientative, la realizarea planurilor anuale, ocolul având obligația să stabilească, în mod concret, lucrările ce se vor executa, precum și volumul acestora, în funcție de situația de moment din fiecare arboret.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puiștilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puiștilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

### 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

În tabelul următor este prezentată situația arboretelor slab productive și provizorii pe decenii de refacere și măsurile de gospodărire ce vor fi aplicate acestor arborete.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		Arborete din T. IV						
	ha	%	T. cu regenerare din lăstari			T. progresive		T. conservare	
			Dec. I	Dec. II	T. igienă	Dec. I	T. igienă	Dec. I	T. igienă
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Natural fundamental de productivitate inferioară	28,98	80						16,38	12,60
Total derivate	3,12	9					3,12		
Artificial de productivitate inferioară	4,15	11			4,15				
<b>Total U.P.</b>	<b>ha</b>	<b>36,25</b>			<b>4,15</b>		<b>312</b>	<b>16,38</b>	<b>12,60</b>
	<b>%</b>				11		9	45	35

În Unitatea de producție I Băile Olănești, arboretele slab productive și cu compoziție necorespunzătoare ocupă suprafața de 30,25 ha (6% din suprafața fondului forestier). Situația acestor arborete este prezentată la subcapitolul 4.7. „Arboretele slab productive și provizorii”.

În acest deceniu se vor refăce 16,38 ha prin tăieri de conservare.

Din totalul arboretelor slab productive 28,98 ha (13%), sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, care nu se pot refăce, ele aflându-se pe stațiuni de productivitate inferioară.

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1.

CRT	LP1	UNITATI AMENAJISTICE									
3	46	4 D									
		Total LP1	46	T.IGIENA					1 UA	2.50 HA	
	TC	5 A	6 A	10 C	11 C	12 B	13 B	14 B			
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE					7 UA	26.48 HA	
	Total CRT	3	Natural fundamental prod. inf.					8 UA	28.98 HA		
7	46	8 C 8 J 8 K									
		Total LP1	46	T.IGIENA					3 UA	3.12 HA	
	Total CRT	7	Total derivat de prod. mij.					3 UA	3.12 HA		
B	Z0	163 D									
		Total LP1	Z0	T.IGIENA(T.cring dec II)					1 UA	4.15 HA	
	Total CRT	B	Artificial de prod. inf.					1 UA	4.15 HA		
TOTAL UP								12 UA	36.25 HA		

În deceniul actual, structura arboretelor afectate de factori destabilizatori va fi ameliorată prin următoarele lucrări:

- tăieri în progresive vor fi executate pe o suprafață de 40,06 ha în arborete afectate de fenomenul de doborâturi de vânt;
- tăieri de conservare pe 30,36 ha afectată de doborâturi și uscure;
- tăieri de igienă vor fi executate pe o suprafață de 4,30 ha;

#### **6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

-“*extragerea integrală a materialului lemnos*” - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

-“*extragerea arborilor afectați*” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din arborete incluse în subunitatea de producție – S.U.P. A pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele, strict legat de arboretele U.P. I Băile Olănești :



- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

### **7.1. Producția cinegetică**

Vânatul principal întâlnit, în aceste fonduri de vânătoare, este mistrețul, căpriorul, irepurele și fazanul.

Pentru creșterea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară a fondului de vânătoare, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitivi și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Practicarea pășunatului în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

### **7.2. Producția salmonicolă**

Cursurile de ape din raza U.P. I Băile Olănești nu sunt favorabile dezvoltării speciilor de salmonide.

### **7.3. Producția de fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și ierbacee, ale căror fructe sunt valorificate economic, atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

Fructele de pădure care pot fi recoltate de pe teritoriul studiat sunt: zmeura, murele și afinele.

Cantitățile de fructe ce pot fi recoltate variază de la an la an în funcție de condițiile climatice și de fructificațiile existente.

#### **7.4. Producția de ciuperci comestibile**

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocoalele silvice. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeeilor necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (manătărți) - *Boletus* sp.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea dezastruoasă a pădurilor fapt ce are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată.

#### **7.5. Resurse melifere**

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie salcâmul și teiul.

#### **7.6. Alte produse**

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: coajă de anin, de molid și conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid), bureți de iască; pomi de crăciun, semințe forestiere și plante medicinale.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

### **Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:**

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

### **Măsuri împotriva incendiilor:**

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- 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 și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

### **Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:**

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatare;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției 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 și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale

- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală:
- Paza pădurii.

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt izolate pe 70,42 ha.

În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartitie spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii.

Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, diverse tari).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

## **8.2. Protecția contra incendiilor**

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică destul de frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

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

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor 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 ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

## **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

#### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atentă supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor de rășinoase, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

#### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură**

Suprafața totală afectată de uscare este de 34,66 ha, fenomenul având intensitate mijlocie (24,69 ha) și slabă (9,97 ha), care vor fi gospodărite astfel:

- 30,36ha – tăieri de conservare;
- 4,30 ha – tăieri de igienă.

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.
- Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

### **8.6. Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefilor de districte.

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

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

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

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocoalelor silvice.

### **8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

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

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități 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 vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

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

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

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și 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 întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

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

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

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



În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării.

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

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

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatări forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor 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 însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

Unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate. Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte ), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

**Suprafata luată în studiu nu se suprapune peste perimetrul ariilor naturale protejate.**

## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 10.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente folosite și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 10.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
			În afara fondului forestier proprietate privată	În fond forestier proprietate privată	Totală		
<b>Drumuri Publice</b>							
1.	DP001	Baile Olanesti	4,50	-	4,50	227,11	44781
<b>TOTAL</b>			4,50	-	4,50	227,11	44781
4.	FE005	Zatreni	-	1,00	1,00	1,58	-
<b>TOTAL</b>			-	1,00	1,00	1,58	-
<b>TOTAL U.P.</b>			4,50	1,00	4,50	228,69	44781

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de bază este de 4,37 m/ha.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier proprietate privată este de 100%.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 16.5.1. și 16.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

### 10.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ◆ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- ◆ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- ◆ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- ◆ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

### **10.3. Construcții silvice**

În cadrul U.P. I Băile Olănești nu există construcții silvice și nici nu s-a propus să se construiască în acest deceniu.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social – economice și ecologice atribuite arboretelor.

Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

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

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

Continuitatea funcțională de protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20 ani, întrucât acest lucru este impus de structura actuală pe clase de vârstă și de situația arboretelor exploatabile și preexploatabile. În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile enunțate mai sus fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În raport cu noile cerințe social-economice și de protecție urmărite la actuala amenajare, au fost revizuite categoriile funcționale, rezultând o mai bună zonare funcțională a pădurilor.

În tabelul următor se prezintă o situație comparativă a zonării funcționale la actuala amenajare față de amenajările precedente.

Tabelul 11.1.1.

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale)						Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. – folosințe amenajament	
	-ha-						2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total		
	II			IV									Total
	-	1.2A	2H	1.4C	1.1C								
					1.1C	1.2L							
Precedent	-												
Actual	-	55,67	1,58	28,45	107,45	1,91	195,06	-	-	28,84	4,15	32,99	228,69

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotehnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de bază concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2021 – 2030 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 15.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”, se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

### 11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul unității de producție la actuala amenajare.

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi		Amenajament	
		2021	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	100	
2.	Clasa de producție medie	III <sub>2</sub>	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m <sup>3</sup> )	84,0
		Mediu (m <sup>3</sup> /ha)	368
4.	Creșterea curentă	Totală (m <sup>3</sup> /an)	897
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,9
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m <sup>3</sup> /an)	561
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,9
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m <sup>3</sup> /an)	516
		Medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	3,6
7.	Posibilitatea de produse principale	Totală (m <sup>3</sup> /an)	925
		La hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	231
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m <sup>3</sup> /an)	104
		La hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	28

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața subunităților de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire, a celor de produse principale și a lucrărilor de regenerare – împăduriri după tăieri de produse principale, cu specii de amestec, cum ar fi diverse foioase tari (frasin, cireș, paltin de câmp);
- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de bază;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția finală (61FA 11GO 3GÎ 2CE 20DT 3DR);
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;

### 11.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de producție și protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu. Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă. Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire. Se va ajunge în viitor la compozițiile optime, atât pe subunități de gospodărire, cât și pe total fond forestier:

85% sunt arboretele de vitalitate normală și 15% de vitalitate slabă.

În ceea ce privește modul de regenerare, 58% sunt arborete provenite din sămânță, 40% sunt din lăstari și 2% sunt din plantații.

În ceea ce privește efectele de protecție îndeplinite de arborete, a fost încadrată în grupa I funcțională o suprafață de 195,06 și în grupa a II-a funcțională la 32,99 ha..

În vederea realizării acestor prevederi este necesar, ca la fiecare etapă de amenajare, să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare, în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

### 11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de  $-377\text{m}^3/\text{an}$ , calculată prin relația:

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

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă  $-897\text{m}^3/\text{an}$ ;

Pp – posibilitatea de produse principale  $-925\text{m}^3/\text{an}$ ;

Ps – posibilitatea de produse secundare  $-104\text{m}^3/\text{an}$ ;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare  $-143\text{m}^3/\text{an}$ ;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă  $-402\text{m}^3/\text{an}$ .

$$A = 897 - (925 + 104 + 143 + 402) = 897 - 1274 = - 377\text{m}^3$$

## **12. DIVERSE**

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2021. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2030.

Drogările de la amenajament se vor face numai cu aprobarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.

### **12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, ocolului silvic îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică. Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcellară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 17.1.-17.2. din partea a IV-a):

a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

b) Evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

c) Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului de regenerare naturală în momentul amenajării, în corelație cu datele din evidențele privind controlul anual.

Ocolul silvic are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.



### 12.3. Indicarea hărților amenajamentului

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

- harta generală a unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

### 12.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Șef proiect                  | - ing. Păun Gheorghe   |
| Descriere parcelară          | - ing. Matei Ioan Vichente   |
| Ridicări în plan             | - tehn. Stan Constantin Ion  |
| Inventarieri                 | - tehn. Stan Constantin Ion  |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Miu Liviu - Garda Forestieră Valcea<br>- ing. Ilie Andrei - expert CTAP<br>- ing. Marasoiu Dorin - șef O.S. Stejarii Muscelului<br>- ing. Păun Gheorghe - șef proiect<br>- ing. Matei Ioan Vichente |
| Calculul cubajelor           | - ing. Matei Ioan Vichente   |
| Transpuneri, asamblări,      |  |
| Redactare în concept         | - ing. Stan Constantin Radu Ionel  |
| Specialist CTAP              | - ing. Ilie Andrei   |
| Tehnoredactare               | - ing. Stan Constantin Radu Ionel  |

## 12.5. Bibliografie

- *A.Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I.Damian* - Împăduriri – Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol.II – Silvotehnică – Ed.Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed.Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed.Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed.Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu*- Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I.Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- *I.C.A.S.* -Amenajamentul U.P.I Olănești , 2011;
- \* \* \* Atlas climatologic;
- \* \* \* Monografia geografică a României.

**PARTEA A II-A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

**13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚII FORESTIERE**

**15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

## **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**

**13.2. Planul lucrărilor de conservare**

**13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

**13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**



### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

##### 13.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale

Unitate amenajistică	Suprafața (ha)	Volum+5 cr (m <sup>3</sup> )	Urgențe de regenerare	PR M ani	K	Seminiș	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m <sup>3</sup>
							Total	În dec.		
6B	17,26	7966	34	20	0,7	10FA/0,3S	2	1	P2	3983
7C	22,80	16524	34	20	0,7	10FA/0,3S	2	1	P2	5262
Total	40,06	18490	-	-	-	-	-	-	-	9245
Recapitulatie										
Total UR.2	40,06	18490	-	-	-	-	-	-	-	9245
Total	40,06	18490	-	-	-	-	-	-	-	9245

**13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A”  
codru regulat, sortimente obișnuite**

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			
6 B			FA	10.36	145	3	70	4919	105	5024	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2512			
			FA	6.90	95	3	70	2762	180	2942	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1471			
4	0.7	5		17.26	145	3	70	7681	285	7966		3983 50			
Compozitie tel			8FA	2DT											
Semintis natural			10FA	/10 ani 0.3S mixt											
7 C			FA	15.96	145	3	70	7364	160	7524	T.PROGRESIVE(punere lumina)	3762			
			FA	6.84	105	3	70	2850	150	3000	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1500			
4	0.7	5		22.80	145	3	70	10214	310	10524		5262 50			
Compozitie tel			8FA	2DT											
Semintis natural			0FA	/10 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP:				40.06	Ha	Volum: 17895		Mc	Vol.total: 18490		Mc	V.rec.: 9245	Mc	231	Mc/Ha



### 13.1.2. Recapitulăția posibilității de produselor principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	FA	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	Total	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100	
	TOTAL	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
Codru	A. Specii									
	FA	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	Total	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100	
	TOTAL	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
SUP:A	A. Specii									
	FA	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FA	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	Total	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100	
	TOTAL	40.06	100	17895	595	18490	100	40.06	9245	100

### 13.1.3. Planul 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		
5 A				FA	3	155	5	408	418	TAIERI DE CONSERVARE	50		
				FA	5	95	5	589	629	INGRIJIREA SEMINTISULUI	75		
				GO	2	155	5	257	262		31		
2	4.43	0.8	4				155	5	1254	1309		156	12
Compozitie tel 8FA 2GO													
Semintis natural 9FA 1GO				/ 5 ani 0.2S mixt									
6 A				FA	6	135	4	1043	1078	TAIERI DE CONSERVARE	129		
				FA	4	85	4	652	712	INGRIJIREA SEMINTISULUI	85		
						135	4	1695	1790		214	12	
2	5.67	0.8	6										
Compozitie tel 8FA 1DT 1DR													
Semintis natural 10FA				/ 5 ani 0.2S mixt									
7 D				FA	4	160	3	1270	1300	TAIERI DE CONSERVARE	156		
				FA	3	90	3	849	919	INGRIJIREA SEMINTISULUI	110		
				GO	2	160	4	558	568		68		
				CA	1	90	4	186	196		24		
2	8.09	0.7	4				160	3	2863	2983		358	12
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 7FA 2GO 1DT				/ 5 ani 0.2S mixt									
10 C				FA	6	145	4	1059	1084	TAIERI DE CONSERVARE	130		
				FA	4	85	4	549	594	INGRIJIREA SEMINTISULUI	71		
						145	4	1608	1678		201	12	
2	4.77	0.7	2										
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA				/ 5 ani 0.2S mixt									
11 C				FA	6	135	4	655	675	TAIERI DE CONSERVARE	81		
				FA	4	85	4	337	367	INGRIJIREA SEMINTISULUI	44		
						135	4	992	1042		125	12	
2	2.74	0.8	1										
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA				/10 ani 0.2S mixt									
12 B				FA	6	155	4	272	277	TAIERI DE CONSERVARE	33		
				FA	4	100	4	171	181	INGRIJIREA SEMINTISULUI	22		
						155	4	443	458		55	12	
2	1.21	0.8	2										
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA				/10 ani 0.2S mixt									
13 B				FA	6	155	4	776	796	TAIERI DE CONSERVARE	96		
				FA	4	95	4	455	490	INGRIJIREA SEMINTISULUI	59		
						155	4	1231	1286		155	12	
2	3.45	0.8	1										
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA				/10 ani 0.2S mixt									
14 B				FA	7	155	4	968	993	TAIERI DE CONSERVARE	119		
				FA	3	95	4	362	387	INGRIJIREA SEMINTISULUI	46		
						155	4	1330	1380		165	12	
2	4.21	0.7	1										
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA				/10 ani 0.2S mixt									
Total supr.SUP:				34.57 Ha Volum: 11416 Mc Vol.total: 11926 Mc V.rec.: 1429 Mc 41 Mc/Ha									

#### 13.1.4. Recapitulația volumului estimat a rezulta din aplicarea lucrărilor speciale de conservare

<b>Specia</b>	<b>Suprafata ha</b>	<b>Volum actual mc</b>	<b>Volum la mij.dec. mc</b>	<b>Volum de extras %</b>	<b>mc</b>
FA	31.25	10415	10900	12	1306
GO	2.51	815	830	12	99
CA	0.81	186	196	12	24
<b>TOTAL</b>	<b>34.57</b>	<b>11416</b>	<b>11926</b>	<b>12</b>	<b>1429</b>

### **13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

### 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I								C U R A T I R I						D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras			
	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	Vol.de extras Ha	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	Vol.de extras Ha	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani		CNS	Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc
DP001	8 E	7.50	75	0.9	3136	34	1	7.50	298	9 D	2.01	10	0.9	58	1	2.01	8					
	8 G	1.90	65	0.9	1036	20	1	1.90	113	10 F	2.83	10	0.9	82	1	2.83	11					
	8 I	4.26	75	0.9	1756	19	1	4.26	165	10 G	1.21	20	0.9	81	1	1.21	10					
	8 L	2.43	75	0.9	1016	11	1	2.43	95													
Total drum		16.09	74	0.9	6944	84		16.09	671		6.05	12	0.9	221		6.05	29			90.49	796	1496
DP002	163 B	2.00	60	0.9	404	12	1	2.00	28													
Total drum		2.00	60	0.9	404	12		2.00	28											19.25	189	217
DP003																						
Total drum																				1.91	17	17
Total cat. drum		18.09	72	0.9	7348	96		18.09	699		6.05	12	0.9	221		6.05	29			111.65	1002	1730
FE001	39 A	4.31	70	0.9	1297	27	1	4.31	85													
	39 F	11.74	75	0.9	3557	53	1	11.74	229													
Total drum		16.05	74	0.9	4854	80		16.05	314													314
FE002																						
Total drum																				1.58	13	13
Total cat. drum		16.05	74	0.9	4854	80		16.05	314											1.58	13	327
Total grupa		34.14	73	0.9	12202	176		34.14	1013		6.05	12	0.9	221		6.05	29			113.23	1015	2057
Total UP		34.14	73	0.9	12202	176		34.14	1013		6.05	12	0.9	221		6.05	29			113.23	1015	2057

### 13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	34.14 Ha	1013 Mc	6.05 Ha	29 Mc		113.23 Ha	1015 Mc	2057 Mc
FA		273 Mc		29 Mc			659 Mc	961 Mc
GO		271 Mc					96 Mc	367 Mc
SC							71 Mc	71 Mc
GI							77 Mc	77 Mc
CA		72 Mc					35 Mc	107 Mc
ANN		184 Mc					28 Mc	212 Mc
ME		87 Mc					9 Mc	96 Mc
MO		106 Mc					3 Mc	109 Mc
DT		20 Mc					29 Mc	49 Mc
DM							8 Mc	8 Mc
Pos. anuala	3.41 Ha	101 Mc	0.61 Ha	3 Mc		113.23 Ha	102 Mc	206 Mc
Pos. dec.	18.05 Ha	342 Mc	2.01 Ha	8 Mc		82.23 Ha	752 Mc	1102 Mc
A FA		28 Mc		8 Mc			494 Mc	530 Mc
GO		271 Mc					68 Mc	339 Mc
SC							70 Mc	70 Mc
GI							64 Mc	64 Mc
CA		30 Mc					29 Mc	59 Mc
CE		6 Mc					15 Mc	21 Mc
ANN							6 Mc	6 Mc
MO							2 Mc	2 Mc
DT		7 Mc						7 Mc
DM							4 Mc	4 Mc
Pos. anuala	1.80 Ha	34 Mc	0.20 Ha	1 Mc		82.23 Ha	76 Mc	110 Mc
Pos. dec.	16.09 Ha	671 Mc	4.04 Ha	21 Mc		31.00 Ha	263 Mc	955 Mc
M FA		245 Mc		21 Mc			165 Mc	431 Mc
ANN		184 Mc					22 Mc	206 Mc
GO							28 Mc	28 Mc
ME		87 Mc					9 Mc	96 Mc
CA		42 Mc					6 Mc	48 Mc
DT		7 Mc					14 Mc	21 Mc
MO		106 Mc					1 Mc	107 Mc
GI							13 Mc	13 Mc
PLX							4 Mc	4 Mc
SC							1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	1.61 Ha	67 Mc	0.41 Ha	2 Mc		31.00 Ha	26 Mc	96 Mc

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

#### Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

UNITATEA AMENAJISTICĂ		TIPUL DE STAȚIUNE ȘI TIPUL DE PĂDURE	COMPOZIȚIA ȚEL FORMULA DE ÎMPĂD. COMP. SEMN. UTILIZ.	INDICE DE ACOPERIRE SUPRAFAȚA SEM.	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ (ÎMPĂDURIRI) AJUT. REGEN. ÎNGRIJIRI	SUPRAFAȚA EFECTIVĂ DE ÎMPĂDURIT SPECII						
NR.	SUPRAFAȚA					ST	FR					
	HA					HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2	Descopleșirea semînțușului existente pe o suprafață efectivă de 6,71 ha în u.a. 5A,6A,6B,7C,7D,10C,11C,12B,13B,14B											
B	Lucrări de regenerare											
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											





**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

**14.1. Planul instalațiilor de transport**

**14.2. Planul construcțiilor silvice**

#### **14.1 Planul instalațiilor de transport**

În deceniul actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

#### **14.2 Planul construcțiilor silvice**

În deceniul actual nu s-a propus a se realiza construcții forestiere.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

## 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.		Consistența medie
				Alte terenuri din fondul f.		
2021	S.U.P. "A"	142,35	142,35	-	69FA 15GO 5GI 10DT 1CE	107
				-	III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub>	0,80
	S.U.P. "M"	85,70	85,70	-		-
				-		-
Total U.P.	228,69	228,05	-	68FA 12GO 4GI 1MO 3DM	104	
			0,64	III <sub>1</sub> III <sub>1</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> II <sub>9</sub>	0,79	
2031	S.U.P. "A"	142,35	149,35	-		-
				-		-
VIITOR	S.U.P. "A"	142,35	142,35	-	59FA 14GO 5GÎ 2CE 20DT	-
				-		-
	S.U.P. "M"	85,70	85,70	-	67FA 5GO 21DT 7DR	-
				-		-
Total U.P.	228,69	228,05	-	61FA 11GO 3GÎ 2CE 20DT 3DR	-	
			0,64		0,80	

	Fondul lemnos total mii m <sup>3</sup>	Creșterea curentă totală m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală		Vol. med. recolt. anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei instal. de transport m/ha	Ind. de creștere indicatoare m <sup>3</sup> /an / ha	Sporul productivității pădurilor %
			Prod. principale m <sup>3</sup>	Prod. secund. m <sup>3</sup>	Produse principale m <sup>3</sup> %	Produse secundare m <sup>3</sup> %	Total ha	Din care:				
								cu rășinoase ha	în arb. de refăcut ha			
	Volum mediu la ha - m <sup>3</sup> .	Ind. de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. de recoltare m <sup>3</sup> /an/Ha								
A	562	561	925	35								
	395	3,9	6,5	0,2							3,6	100
M	27,8	336	143	69								
	324	3,9	1,7	0,8								
Total	84,0	897	1068	104								
	368	3,9	4,7	0,5								
A	52,3	561	925	35								
	366	3,9	6,5	0,2								
A	40,3	882	589	295							4,14	1,15
	284	6,21	4,14	2,07								
M	29,5	360	154	77								
	344	4,2	1,8	0,9								
Total	698	1242	743	372								
	306	5,4	3,3	1,6								

\*inclusiv tăeri de conservare

### 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”

Clase de vârstă	C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII
Actuală	-	5,52	-	4,91	35,30	16,84	-	79,78
Peste 20 ani	-	40,06	5,52	-	4,91	35,70	16,84	39,72
Normală	-	25,88	25,88	25,88	25,88	25,88	12,95	-





## **PARTEA A III-A**

### **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

#### **16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

##### **16.1.1. Descrierea parcelară**

## DESCRIERE PARCELARA

U.P.I Baile Olanesti

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																							
ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS			V O L U M			CRES					
												CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA						
2 A 12.42 HA GF: 1 - IC 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 240I Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 450 - 690 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progrosive decII)																							
FA	5	IN	145	50	30	3		.7	RN	N	0.40	238	2956	1.2									
FA	4	LT	95	36	28	3	I	.7	RN	N	0.32	169	2099	2.4									
CA	1	IN	95	32	25	3	M	.7	RN	N	0.08	28	348	0.3									
T O T A L														95			3			0.8	435	5403	3.9
2 B 0.93 HA GF: 1 - IC 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 240I Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 GO COMP.TEL: 8SC 2 GO SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)																							
SC	8	LT	20	18	14	3		.5	NEC	N	0.72	73	68	7.1									
GO	2	P	30	16	14	3	M	.4	NEC	N	0.18	30	28	1.4									
T O T A L														20			3			0.9	103	96	8.5
3 9.12 HA GF: 1 - IC 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 240I Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progrosive decII)																							
FA	6	IN	155	54	31	3		.6	RN	N	0.48	301	2745	1.4									
FA	4	LT	95	36	29	3	I	.7	RN	N	0.32	180	1642	2.4									
T O T A L														155			3			0.8	481	4387	3.8
4 A 2.20 HA GF: 1 - IC 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 240I Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 SC 2 GO 1 TE COMP.TEL: 7SC 2 GO 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)																							
SC	7	LT	20	18	14	3		.5	NEC	N	0.56	57	125	5.5									
GO	2	P	30	14	14	3	M	.3	NEC	N	0.16	27	59	1.2									
TE	1	P	30	16	12	3	M	.4	NEC	N	0.08	13	29	0.8									
T O T A L														20			3			0.8	97	213	7.5

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
4 B 4.42 HA GF: 1 - 1C2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.GIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	2	IN	145	52	30	3	I	.7	RN	N	0.16	95	420	0.5														
FA	7	LT	85	36	28	3	I	.7	RN	N	0.56	296	1308	4.6														
CA	1	LT	85	30	25	3	I	.7	RN	N	0.08	28	124	0.4														
TOTAL											85			3			0.8	419	1852	5.5								
4 C 12.01 HA GF: 1 - 1C2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.GIENA(T.progresive decli)														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	6	IN	145	54	31	3	I	.7	RN	N	0.48	302	3627	1.4														
FA	4	LT	95	38	29	3	M	.7	RN	N	0.32	184	2210	2.4														
TOTAL											145			3			0.8	486	5837	3.8								
4 D 2.50 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 50 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.GIENA														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	2	IN	155	46	21	5	I	.4	RN	N	0.14	47	118	0.3														
FA	8	IN	85	30	19	5	I	.4	RN	N	0.56	160	400	3.0														
TOTAL											85			5			0.7	207	518	3.3								
5 A 4.43 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 43 G ALTITUDINE: 450 - 650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEMUTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRUIREA SEMINTISULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	3	IN	155	48	23	5	I	.5	RN	S	0.24	92	408	0.4														
FA	5	LT	95	30	21	5	I	.5	RN	S	0.40	133	589	1.9														
GO	2	LT	155	44	22	5	I	.5	RN	S	0.16	58	257	0.2														
TOTAL											155			5			0.8	283	1254	2.5								

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
5 B 18.59 HA GF: 1 - 1C2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 500 - 740 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														0.56	348	6469	2.0	
FA	7	IN	135	52	32	3		.7	RN	N	0.56	348	6469	2.0				
FA	3	IN	100	40	30	3	M	.7	RN	N	0.24	167	3105	1.6				
TOTAL											0.8	515	9574	3.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
6 A 5.67 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2214 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DT 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEMUTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRUIREA SEMINTISULUI														0.48	184	1043	1.3	
FA	6	IN	135	44	23	4		.6	RN	S	0.48	184	1043	1.3				
FA	4	IN	85	30	22	4	I	.6	RN	N	0.32	115	652	2.2				
TOTAL											0.8	299	1695	3.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
6 B 17.26 HA GF: 1 - 1C2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 590 - 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEMUTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2012-T.progresive(insamintare)  LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRUIREA SEMINTISULUI														0.42	285	4919	1.2	
FA	6	IN	145	50	32	3		.7	RN	N	0.42	285	4919	1.2				
FA	4	LT	95	38	30	3	M	.7	RN	N	0.28	160	2762	2.1				
TOTAL											0.7	445	7681	3.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	HA	UA	HA				
7 A 0.38 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 SC 2 GO COMP.TEL: 7SC 3 GO SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.cring dec II)														0.72	73	28	7.1	
SC	8	LT	20	18	14	3		.5	NEC	N	0.72	73	28	7.1				
GO	2	P	30	14	12	3	I	.3	NEC	N	0.18	23	9	1.4				
TOTAL											0.9	96	37	8.5				

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 B 6.11 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 C ALTITUDINE: 430 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 4 FA 1 DT COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 DT SORT: SCL VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
GO	5	LT	75	24	18	3		.4	RN	S	0.40	103	629	2.0	
FA	2	IN	75	26	18	3	M	.4	RN	S	0.16	42	257	1.5	
FA	2	LT	75	26	19	3	M	.4	RN	S	0.16	46	281	1.5	
DT	1	IN	75	26	18	3	I	.4	RN	S	0.08	17	104	0.5	
TOTAL											0.8	208	1271	5.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 C 22.80 HA GF: 1 - 1 C 2 L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 510 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEMUTIL: FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															
FA	7	IN	145	52	32	3		.7	RN	N	0.49	323	7364	1.4	
FA	3	LT	105	38	30	3	I	.7	RN	N	0.21	125	2850	1.3	
TOTAL											0.7	448	10214	2.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
7 D 8.09 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 40 G ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: 7FA 2 GO 1 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI															
FA	4	IN	160	54	29	3	I	.7	RN	N	0.28	157	1270	0.8	
FA	3	IN	90	32	27	3	M	.7	RN	N	0.21	105	849	1.7	
GO	2	IN	160	50	26	4	M	.7	RN	S	0.14	69	558	0.3	
CA	1	IN	90	28	24	4	I	.6	RN	S	0.07	23	186	0.3	
TOTAL											0.7	354	2863	3.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
8 A 1.64 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 ANN 2 PLX 1 ME COMP.TEL: 4FA 3 ANN 2 PLX 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															
FA	1	IN	135	54	30	3	I	.7	RN	N	0.08	48	79	0.3	
FA	3	IN	85	32	27	3	M	.7	RN	N	0.24	120	197	2.0	
ANN	3	IN	70	48	29	2	M	.7	RN	N	0.24	126	207	0.5	
PLX	2	PB	55	54	30	1	I	.7	NEC	N	0.16	87	143	3.5	
ME	1	IN	65	38	27	3	M	.7	RN	N	0.08	31	51	0.3	
TOTAL											0.8	412	677	6.6	



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

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

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

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

## U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
8 B 0.32 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 ANN COMP.TEL: 6FA 4 ANN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA				FA	6	LT	85	34	27	3		.6	RN	N	0.48	239	76	4.0		
				ANN	4	LT	65	38	26	3	M	.7	RN	N	0.32	147	47	0.6		
				TOTAL			85			3					0.8	386	123	4.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
8 C 0.15 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesat. Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA				SC	10	LT	75	40	21	3		.5	NEC	N	0.70	150	23	2.8		
				TOTAL			75			3					0.7	150	23	2.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
8 D 0.39 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 FA 2 CA 1 ME COMP.TEL: 6MO 3FA 1DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA				MO	4	P	65	32	24	3	M	.4	NEC	N	0.32	181	71	3.9		
				FA	3	IN	65	22	19	3	M	.4	RN	N	0.24	68	27	2.4		
				CA	2	IN	65	24	20	3	M	.4	RN	N	0.16	40	16	1.1		
				ME	1	IN	65	28	19	3	M	.4	RN	N	0.08	19	7	0.3		
				TOTAL			65			3					0.8	308	121	7.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
				ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	
					P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA		
8 E 7.50 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 CA 3 ANN 2 ME COMP.TEL: 5FA 3 ANN 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	1	IN	155	54	30	3	I	.6	RN	N	0.09	53	398	0.3		
				CA	1	IN	75	28	24	3	I	.6	RN	N	0.09	30	225	0.5		
				FA	3	IN	75	32	26	3	I	.6	RN	N	0.27	126	945	2.5		
				ANN	3	IN	75	42	29	3	M	.6	RN	N	0.27	142	1065	0.5		
				ME	2	IN	65	34	26	3	M	.6	RN	N	0.18	67	503	0.7		
				TOTAL			75			3					0.9	418	3136	4.5		

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI												DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
8 F 11.40 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 45 G ALTITUDINE: 620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9FA 1DT COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA												0.21	111	1265	0.6		
FA	3	IN	155	46	28	3	I	.6	RN	N	0.21	111	1265	0.6			
FA	6	LT	85	32	24	3	.	.6	RN	N	0.42	173	1972	3.5			
DT	1	LT	85	28	21	4	M	.6	RN	N	0.07	19	217	0.3			
TOTAL												0.7	303	3454	4.4		
8 G 1.90 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9MO 1DT COMP.TEL: 9MO 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI												0.81	510	969	9.8		
MO	9	P	65	38	26	3	.	.7	NEC	N	0.81	510	969	9.8			
DT	1	IN	115	42	27	3	I	.6	RN	N	0.09	35	67	0.3			
TOTAL												0.9	545	1036	10.1		
8 H 3.00 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7FA 2 CA 1 ME COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA												0.24	150	450	0.7		
FA	3	IN	155	54	31	3	I	.7	RN	N	0.24	150	450	0.7			
FA	4	IN	95	38	28	3	I	.7	RN	N	0.32	169	507	2.4			
CA	2	IN	95	36	27	3	I	.7	RN	N	0.16	62	186	0.7			
ME	1	IN	65	34	26	3	M	.7	RN	N	0.08	30	90	0.3			
TOTAL												0.8	411	1233	4.1		
8 I 4.26 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4FA 1 CA 3 ANN 2 ME COMP.TEL: 5FA 3 ANN 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI												0.09	53	226	0.3		
FA	1	IN	155	54	30	3	I	.6	RN	N	0.09	53	226	0.3			
CA	1	IN	75	28	25	3	I	.6	RN	N	0.09	31	132	0.5			
FA	3	IN	75	32	26	3	I	.6	RN	N	0.27	126	537	2.5			
ANN	3	IN	75	42	29	3	I	.6	RN	N	0.27	142	605	0.5			
ME	2	IN	75	34	24	3	I	.6	RN	N	0.18	60	256	0.7			
TOTAL												0.9	412	1756	4.5		

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
P	GE	ANI				P	TEC	TEC	LI	LI				
8 J 2.59 HA GF: 1-4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 FA 6 ANN 2 ME COMP.TEL: 6 ANN 3 FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														
FA	1	IN	175	58	29	3	M	.7	RN	N	0.08	45	117	0.2
FA	1	IN	75	32	27	3	I	.7	RN	N	0.08	40	104	0.7
ANN	6	IN	75	42	29	3		.7	RN	N	0.48	253	655	0.9
ME	2	IN	65	40	27	3	M	.7	RN	N	0.16	63	163	0.6
TOTAL														
			75					3			0.8	401	1039	2.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
P	GE	ANI				P	TEC	TEC	LI	LI				
8 K 0.38 HA GF: 1-4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 ANN 1 ME 2 PLX COMP.TEL: 7 ANN 2 PLX 1 DT SORT: ANN Celuloza VARSTA EXPL.:  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA														
ANN	2	IN	105	60	31	3	I	.7	RN	N	0.16	91	35	0.1
ANN	5	IN	65	42	29	3		.7	RN	N	0.40	211	80	0.8
ME	1	IN	65	40	27	3	I	.7	RN	N	0.08	31	12	0.3
PLX	2	PB	65	50	28	4	I	.7	NEC	N	0.16	76	29	1.2
TOTAL														
			65					3			0.8	409	156	2.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
P	GE	ANI				P	TEC	TEC	LI	LI				
8 L 2.43 HA GF: 1-4C SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 CA 3 ANN 2 ME COMP.TEL: 5 FA 3 ANN 2 DT SORT: ANN Celuloza VARSTA EXPL.:  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: RARITURI														
FA	1	IN	155	54	30	3	I	.6	RN	N	0.09	53	129	0.3
CA	1	IN	75	28	24	3	I	.6	RN	N	0.09	30	73	0.5
FA	3	IN	75	32	26	3	I	.6	RN	N	0.27	126	306	2.5
ANN	3	IN	75	42	29	3	I	.6	RN	N	0.27	142	345	0.5
ME	2	IN	75	34	26	3	I	.6	RN	N	0.18	67	163	0.7
TOTAL														
			75					3			0.9	418	1016	4.5
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M		CRES
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
P	GE	ANI				P	TEC	TEC	LI	LI				
8V2 0.20 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 570 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: ANN Celuloza VARSTA EXPL.:  SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:														
TOTAL														

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUME			CRES		
ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA				
												9 C 0.94HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: ANN Celuleza VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.IGIENA								
FA	3	IN	145	52	28	3	I	.6	RN	N		0.24	127	119	0.7					
FA	7	IN	95	34	26	3		.6	RN	N		0.56	262	246	4.1					
TOTAL												95			3		0.8	389	365	4.8
9 D 2.01HA GF: 1 - 1C 2L SUP: A TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: cortinua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijL,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI																				
FA	10	IN	10	6	5	3		.2	RN	N		0.90	29	58	2.2					
TOTAL												10			3		0.9	29	58	2.2
9V 0.44HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 575 M LITIERA: cortinua-groasa TIP FLORA:  COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijL,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.:																				
TOTAL																				
10 C 4.77HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2506 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 610 - 759 M LITIERA: cortinua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijL,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Usure mijlocie Doboriri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																				
FA	6	IN	145	50	28	4		.7	RN	N		0.42	222	1059	1.0					
FA	4	IN	85	34	24	4	M	.7	RN	S		0.28	115	549	1.9					
TOTAL												145			4		0.7	337	1608	2.9



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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 F 2.83 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	10	IN	10	6	5	3		.2	RN	N	0.90	29	82	2.2	
TOTAL																								0.9	29	82	2.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 G 1.21 HA GF: 1 - 4C SUP: M TS: 5233 TP: 4221 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	10	IN	20	10	8	3		.3	RN	N	0.90	67	81	5.2	
TOTAL																									0.9	67	81	5.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
11 C 2.74 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2506 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 690 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	135	44	27	4		.7	RN	S	0.48	239	655	1.3	
														FA	4	IN	85	34	23	4	I	.7	RN	N	0.32	123	337	2.2	
TOTAL																	135								0.8	362	992	3.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
12 B 1.21 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2506 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 40 G ALTITUDINE: 690 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:  SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	155	50	26	4		.7	RN	S	0.48	225	272	1.1	
														FA	4	IN	100	36	25	4	M	.7	RN	S	0.32	141	171	1.7	
TOTAL																	155								0.8	366	443	2.8	

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C M	A L P	EL MES TEC	AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 B 3.45 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2506 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 690 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														6	IN	155	54	26	4			.7	RN	S	0.48	225	776	1.1		
														4	LT	95	36	24	4	M	.7	RN	S	0.32	132	455	1.9			
														TOTAL		155					4			0.8	357	1231	3.0			
14 B 4.21 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5231 TP: 4242 SOL: 2506 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 680 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros si mijl,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														7	IN	155	52	26	4			.7	RN	S	0.49	230	968	1.1		
														3	IN	95	36	24	4	M	.7	RN	S	0.21	86	362	1.2			
														TOTAL		155					4			0.7	316	1330	2.3			
39 A 4.31 HA GF: 1 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 18 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4GO 3FA 2CA 1DT COMP.TEL: 8GO 2CA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														4	LT	70	24	22	3	M	.5	RN	N	0.36	131	565	1.9			
														3	LT	70	24	22	3	M	.5	RN	N	0.27	97	418	2.6			
														2	LT	70	22	21	3	M	.5	RN	N	0.18	49	211	1.1			
														1	LT	70	22	21	3	M	.5	RN	N	0.09	24	103	0.6			
														TOTAL		70					3			0.9	301	1297	6.2			
39 F 11.74 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6142 TP: 5121 SOL: 2401 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														10	LT	75	24	21	3			.6	RN	N	0.90	303	3557	4.5		
														TOTAL		75					3			0.9	303	3557	4.5			

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R	M R	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M	EL P	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M															
											CON	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
52 1.58HA GF: 1 - 2H SUP: M TS: 6142 TP: 5121 SOL: 2401 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: GOL Mijlcciu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GI	10	LT	50	26	16	3		.4	RN	N	0.70	147	232	4.9
TOTAL				50				3				0.7	147	232	4.9													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R	M R	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M	EL P	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M															
											CON	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
163 A 13.45HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 250 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4GO 4GI 1CE 1CA COMP.TEL: 5GO 4GI 1CE SORT: GOL Mijlcciu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	4	LT	80	28	21	3	M	.6	RN	N	0.36	121	1627	1.7
	GI	4	LT	80	26	20	3	M	.6	RN	N	0.36	112	1506	2.0													
	CE	1	LT	80	32	23	3	M	.6	RN	N	0.09	31	417	0.5													
	CA	1	LT	80	26	21	4	M	.6	RN	S	0.09	24	323	0.4													
TOTAL				80				3				0.9	288	3873	4.6													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R	M R	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M	EL P	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M															
											CON	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
163 B 2.00HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Partial derivat echien COMP.ACTUALA: 6CA 2GO 2CE COMP.TEL: 4GO 4CE 2CA SORT: CA Mijlcciu si subtire VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														CA	6	LT	60	24	18	3		.6	RN	N	0.54	117	234	3.8
	GO	2	LT	60	24	17	3	M	.6	RN	N	0.18	42	84	1.1													
	CE	2	LT	60	28	19	3	M	.6	RN	N	0.18	43	86	1.2													
TOTAL				60				3				0.9	202	404	6.1													
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM ARB	P R	M R	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A M	EL P	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M															
											CON	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA														
163 C 0.34HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2407 Platau plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7GO 3GI COMP.TEL: 7GO 3GI SORT: GOL Mijlcciu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesarat. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	7	LT	80	26	22	3		.6	RN	N	0.49	179	61	2.3
	GI	3	LT	80	21	20	3	M	.6	RN	N	0.21	65	22	1.2													
TOTAL				80				3				0.7	244	83	3.5													

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

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

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

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

U.P.I BĂILE OLĂNEȘTI

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
163 D 4.15 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 15 G ALTITUDINE: 320 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 GI COMP.TEL: 9SC 1 GI SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat. Uscare slaba  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.cring dec II)														SC	9	LT	65	26	19	4		.7	NEC	S	0.72	128	531	3.2			
														GI	1	LT	65	24	17	3	M	.7	RN	S	0.08	19	79	0.5			
TOTAL																	65				4					0.8	147	610	3.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
163 E 0.41 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7222 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Glechoma h.-Geum u. Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 GI COMP.TEL: 10GI SORT: GI Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 100 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.JGIENA														GI	10	LT	75	28	18	3		.6	RN	N	0.70	180	74	4.1			
TOTAL																	75				3					0.7	180	74	4.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
163 F 1.91 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2407 Versant plan EXPOZITIE: E INC: 6 G ALTITUDINE: 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 SC 1 PLA COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 50% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.JGIENA(T.cring dec II)														SC	9	LT	60	32	24	3		.7	NEC	N	0.72	198	378	4.1			
														PLA	1	IN	60	42	26	3	M	.7	RN	N	0.08	31	59	0.3			
TOTAL																	60				3						0.8	229	437	4.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	M R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
163 G 0.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6142 TP: 7411 SOL: 2407 Platou plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Carex-Poa pratensis Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 GI 1 CE COMP.TEL: 7GO 3 GI SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani  SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 50% tulpini nesanat.  POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:  LUCRARI PROP.: T.JGIENA														GO	7	LT	80	28	21	3		.6	RN	N	0.56	189	170	2.6			
														GI	2	LT	80	26	20	3	M	.6	RN	N	0.16	50	45	0.9			
														CE	1	LT	80	30	22	3	M	.6	RN	N	0.08	25	23	0.4			
TOTAL																	80				3						0.8	264	238	3.9	



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

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

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

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

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
											ARB	RE	STA	CONS		MC/
193	1.00	HA	GF: 1 - 1C 2L	SUP: A	TS: 5242	TP: 4331										
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE																
INC: 10 G ALTITUDINE: 480 M																
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula																
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																
COMP.ACTUALA: 7 ANN 3 MO																
COMP.TEL: 7ANN 3 MO																
SORT: ANN Celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani																
SEM.UUTIL:																
SUBARBORET:																
DATE COMPL.:																
POL: ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi decII)																
ANN			7	LT	60	38	26	3		.7	RN	N	0.49	225	225	1.1
MO			3	P	40	20	16	3	M	.4	NEC	N	0.21	67	67	3.0
TOTAL					60			3					0.7	292	292	4.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE

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

### 16.1.2. Evidența unităților amenajistice inventariate

Evidența arboretelor inventariate, cu volumele rezultate este prezentată în tabelul 15.1.2.1.

Tabelul 15.1.2.1.

<b>U.a.</b>	<b>Supraf. (ha)</b>	<b>Procedeul folosit</b>	<b>Volum (m.c./ha)</b>
6B	17,26	500mp	445
7C	22,80	500mp	448
TOTAL	40,06	-	-

## **16.2. Evidența privind mărimea și structura fondului forestier**

**16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	195.06	32.99	228.05
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	109.36	32.99	142.35
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 2 A 2 B 3 4 A 4 B 4 C 5 B 6 B 7 A 7 C 9 D 39 A 39 F 163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 163 F 163 G 193	109.36	32.99	142.35
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	85.70		85.70
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 4 D 5 A 6 A 7 B 7 D 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 8 J 8 K 8 L 9 C 10 C 10 F 10 G 11 C 12 B 13 B 14 B 52	85.70		85.70
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.64
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 8V2 9V			0.64
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
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			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>195.06</b>	<b>32.99</b>	<b>228.69</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF		FCT1		FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
				8V2	9V																
				Total FCT :		2 UA		0.64 Ha													
				Total FCT1 :		2 UA		0.64 Ha													
				Total GF 0 :		2 UA		0.64 Ha													
1	1C	1C		7A	39A																
				Total FCT : 1C		2 UA		4.69 Ha													
				1C2L	2A	2B	3	4A	4B	4C	5B	6B	7C	9D	193						
				Total FCT : 1C2L		11 UA		102.76 Ha													
				Total FCT1 :1C		13 UA		107.45 Ha													
2A	2A			4D	5A	6A	7B	7D	8C	8F	9C	10C	11C	12B	13B	14B					
				Total FCT : 2A		13 UA		55.67 Ha													
				Total FCT1 :2A		13 UA		55.67 Ha													
2H	2H			52																	
				Total FCT : 2H		1 UA		1.58 Ha													
				Total FCT1 :2H		1 UA		1.58 Ha													
2L	2L			163 F																	
				Total FCT : 2L		1 UA		1.91 Ha													
				Total FCT1 :2L		1 UA		1.91 Ha													
4C	4C			8A	8B	8D	8E	8G	8H	8I	8J	8K	8L	10F	10G						
				Total FCT : 4C		12 UA		28.45 Ha													
				Total FCT1 :4C		12 UA		28.45 Ha													
				Total GF 1 :		40 UA		195.06 Ha													
2	1C	1C		39 F	163 A	163 B	163 C	163 E	163 G												
				Total FCT : 1C		6 UA		28.84 Ha													
				Total FCT1 :1C		6 UA		28.84 Ha													
	1D	1D																			
				Total FCT1 :1D		1 UA		4.15 Ha													
				Total GF 2 :		7 UA		32.99 Ha													
				TOTAL UP :		49 UA		228.69 Ha													





### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	158.93	68	158.93	100	64286	78	594	3.7	117	3.2	82	18	77	100	42	53	5	73		27		86	14		
GO	26.39	12	8.01	30	7604	9	109	4.1	82	3.1	90	10	87	100	41	15	44	6	3	91		79	21		
SC	8.18	4	4.45	54	1153	1	43	5.3	50	3.5	54	46	81	100		19	81			100		54	46		
GI	8.07	4	1.58	20	1958	2	40	5.0	73	3.0	100		84	100	75		25			100		95	5		
CA	8.00	4	5.45	68	2058	2	35	4.4	80	3.3	73	27	85	100	85	15		52		48		73	27		
ANN	7.39	3	7.39	100	3264	4	11	1.5	73	2.9	7	93	85	100	67	33		89		11		100			
ME	3.90	2	3.90	100	1245	1	13	3.3	68	3.0	100		87	100	100			100				100			
DT	2.37	1	2.37	100	491	1	10	4.2	82	3.5	52	48	78	100	100			34		66		74	26		
MO	2.16	1	2.16	100	1107	1	24	11.1	62	3.0	100		87	100	21		79		100			100			
CE	1.84	1			526	1	9	4.9	76	3.0	100		90	100	100					100		100			
PLX	0.41		0.41	100	172		6	14.6	57	1.6	80		20	78	100	100				100		100			
TE	0.22		0.22	100	29		2	9.1	30	3.0	100		82	100	100					100		100			
PLA	0.19		0.19	100	59		1	5.3	60	3.0	100		79	100	100					100		100			
TOT	228.05	100	195.06	86	83952	100	897	3.9	104	3.2	83	17	79	100	46	41	13	58	2	40		85	15		
SUPRAFATA TOTALA :		228.69 HA		NR. PARCELE :		17		SPF. MEDIE PARCELA :				13.45 HA				NR. UA :		49		SPF. MEDIE UA :				4.67 HA	

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- Cls.	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
1 1 1C			107.45			107.45	100	77	46941	100	437	404	3.8	117	3.0			107.45
T. subgr.			107.45			107.45	55	77	46941	62	437	404	3.8	117	3.0			107.45
			100%			100%												100%
2 2A			23.12	25.62	6.93	55.67	94	74	17047	97	306	199	3.6	115	3.7			55.67
2H			1.58			1.58	3	70	232	1	147	8	5.1	50	3.0			1.58
2L			1.91			1.91	3	80	437	2	229	9	4.7	60	3.0			1.91
T. subgr.			26.61	25.62	6.93	59.16	30	74	17716	24	299	216	3.7	111	3.7			59.16
			45%	43%	12%	100%												100%
4 4C	0.33	0.49	27.55	0.08		28.45	100	87	10456	100	368	129	4.5	74	3.0			28.45
T. subgr.	0.33	0.49	27.55	0.08		28.45	15	87	10456	14	368	129	4.5	74	3.0			28.45
	1%	2%	97%			100%												100%
Total grupa	0.33	0.49	161.61	25.70	6.93	195.06	86	78	75113	89	385	749	3.8	109	3.2			195.06
			83%	13%	4%	100%												100%
2 1 1C			27.49	1.35		28.84	87	89	8229	93	285	133	4.6	77	3.0			28.84
1D			0.42	3.73		4.15	13	80	610	7	147	15	3.6	65	3.9			4.15
T. subgr.			27.91	5.08		32.99	100	88	8839	100	268	148	4.5	75	3.2			32.99
			85%	15%		100%												100%
Total grupa			27.91	5.08		32.99	14	88	8839	11	268	148	4.5	75	3.2			32.99
			85%	15%		100%												100%
TOTAL	0.33	0.49	189.52	30.78	6.93	228.05	100	79	83952	100	368	897	3.9	104	3.2			228.05
			84%	13%	3%	100%												100%

### 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta pr.	Cls. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ani	< 0.4	0.4 - 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ha	Ha	Ha	
1 FA			130.84	22.05	6.04	158.93	82	77	64286	86	404	594	3.7	117	3.2			158.93
GO			5.50	1.62	0.89	8.01	4	80	2105	3	263	28	3.5	96	3.4			8.01
SC			4.45			4.45	2	82	622	1	140	30	6.7	37	3.0			4.45
GI			1.58			1.58	1	70	232		147	8	5.1	50	3.0			1.58
CA			4.64	0.81		5.45	3	83	1501	2	275	22	4.0	84	3.1			5.45
ANN		0.49	6.90			7.39	4	85	3264	4	442	11	1.5	73	2.9			7.39
ME			3.90			3.90	2	87	1245	2	319	13	3.3	68	3.0			3.90
MO			2.16			2.16	1	87	1107	1	513	24	11.1	62	3.0			2.16
DT			1.23	1.14		2.37	1	78	491	1	207	10	4.2	82	3.5			2.37
DM	0.33		0.41	0.08		0.82		79	260		317	9	11.0	50	2.3			0.82
Total grupa	0.33	0.49	161.61	25.70	6.93	195.06	86	78	75113	89	385	749	3.8	109	3.2			195.06
			83%	13%	4%	100%												100%
2 GO			18.38			18.38	55	89	5499	62	299	81	4.4	76	3.0			18.38
SC				3.73		3.73	11	80	531	6	142	13	3.5	65	4.0			3.73
GI			6.49			6.49	20	88	1726	20	266	32	4.9	79	3.0			6.49
CA			1.20	1.35		2.55	8	90	557	6	218	13	5.1	71	3.5			2.55
DT			1.84			1.84	6	90	526	6	286	9	4.9	76	3.0			1.84
Total grupa			27.91	5.08		32.99	14	88	8839	11	268	148	4.5	75	3.2			32.99
			85%	15%		100%												100%
TOTAL	0.33	0.49	189.52	30.78	6.93	228.05	100	79	83952	100	368	897	3.9	104	3.2			228.05
			84%	13%	3%	100%												100%

### 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA			130.84	22.05	6.04	158.93	68	77	64286	79	404	594	3.7	117	3.2			158.93
GO			23.88	1.62	0.89	26.39	12	87	7604	9	288	109	4.1	82	3.1			26.39
SC			4.45	3.73		8.18	4	81	1153	1	141	43	5.3	50	3.5			8.18
GI			8.07			8.07	4	84	1958	2	243	40	5.0	73	3.0			8.07
CA			5.84	2.16		8.00	4	85	2058	2	257	35	4.4	80	3.3			8.00
ANN		0.49	6.90			7.39	3	85	3264	4	442	11	1.5	73	2.9			7.39
ME			3.90			3.90	2	87	1245	1	319	13	3.3	68	3.0			3.90
MO			2.16			2.16	1	87	1107	1	513	24	11.1	62	3.0			2.16
DT			3.07	1.14		4.21	2	83	1017	1	242	19	4.5	79	3.3			4.21
DM	0.33		0.41	0.08		0.82		79	260		317	9	11.0	50	2.3			0.82
<b>TOTAL</b>	0.33	0.49	189.52	30.78	6.93	228.05	100	79	83952	100	368	897	3.9	104	3.2			228.05
			84%	13%	3%	100%												100%

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

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	Consistenta 0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 FA			98.24			98.24	91	76	44952	97	458	349	3.6	123	3.0			98.24
GO			2.44			2.44	2	88	661	1	271	13	5.3	58	3.0			2.44
SC			4.30			4.30	4	83	599	1	139	30	7.0	36	3.0			4.30
CA			2.54			2.54	2	83	683	1	269	11	4.3	85	3.0			2.54
ANN			0.70			0.70	1	70	225		321	1	1.4	60	3.0			0.70
MO			0.30			0.30		70	67		223	3	10.0	40	3.0			0.30
DT			0.43			0.43		91	103		240	3	7.0	70	3.0			0.43
DM			0.41			0.41		80	88		215	3	7.3	44	3.0			0.41
Total gr.			109.36			109.36	77	77	47378	84	433	413	3.8	116	3.0			109.36
			100%			100%												100%
2 GO			18.38			18.38	55	89	5499	62	299	81	4.4	76	3.0			18.38
SC				3.73		3.73	11	80	531	6	142	13	3.5	65	4.0			3.73
GI			6.49			6.49	20	88	1726	20	266	32	4.9	79	3.0			6.49
CA			1.20	1.35		2.55	8	90	557	6	218	13	5.1	71	3.5			2.55
DT			1.84			1.84	6	90	526	6	286	9	4.9	76	3.0			1.84
Total gr.			27.91	5.08		32.99	23	88	8839	16	268	148	4.5	75	3.2			32.99
			85%	15%		100%												100%
FA			98.24			98.24	68	76	44952	81	458	349	3.6	123	3.0			98.24
GO			20.82			20.82	15	89	6160	11	296	94	4.5	74	3.0			20.82
SC			4.30	3.73		8.03	6	81	1130	2	141	43	5.4	49	3.5			8.03
GI			6.49			6.49	5	88	1726	3	266	32	4.9	79	3.0			6.49
CA			3.74	1.35		5.09	4	87	1240	2	244	24	4.7	78	3.3			5.09
ANN			0.70			0.70		70	225		321	1	1.4	60	3.0			0.70
MO			0.30			0.30		70	67		223	3	10.0	40	3.0			0.30
DT			2.27			2.27	2	90	629	1	277	12	5.3	75	3.0			2.27
DM			0.41			0.41		80	88		215	3	7.3	44	3.0			0.41
TOTAL			137.27	5.08		142.35	100	80	56217	100	395	561	3.9	107	3.0			142.35
			96%	4%		100%												100%

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ha	Ha	Ha		
FA			32.60	22.05	6.04	60.69	72	77	19334	70	319	245	4.0	108	3.6			60.69
GO			3.06	1.62	0.89	5.57	6	77	1444	5	259	15	2.7	113	3.6			5.57
SC			0.15			0.15		73	23		153			75	3.0			0.15
GI			1.58			1.58	2	70	232	1	147	8	5.1	50	3.0			1.58
CA			2.10	0.81		2.91	3	82	818	3	281	11	3.8	83	3.3			2.91
ANN		0.49	6.20			6.69	8	86	3039	11	454	10	1.5	75	2.9			6.69
ME			3.90			3.90	5	87	1245	4	319	13	3.3	68	3.0			3.90
MO			1.86			1.86	2	89	1040	4	559	21	11.3	65	3.0			1.86
DT			0.80	1.14		1.94	2	75	388	1	200	7	3.6	85	3.6			1.94
DM	0.33			0.08		0.41		78	172	1	420	6	14.6	57	1.6			0.41
TOTAL	0.33	0.49	52.25	25.70	6.93	85.70	100	79	27735	100	324	336	3.9	100	3.4			85.70
		1%	61%	30%	8%	100%												100%

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

SUP: „A”

PAGINA 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	FA		2.01			2.01	36	90	58	14	29	4	2.0	10	3.0			2.01
		GO		0.71			0.71	13	83	96	24	135	5	7.0	30	3.0			0.71
		SC		2.58			2.58	47	84	221	55	86	22	8.5	20	3.0			2.58
		DM		0.22			0.22	4	82	29	7	132	2	9.1	30	3.0			0.22
	T.gr.		5.52			5.52	100	86	404	100	73	33	6.0	18	3.0			5.52	
				100%				100%											100%
1	T	FA		2.01			2.01	36	90	58	14	29	4	2.0	10	3.0			2.01
		GO		0.71			0.71	13	83	96	24	135	5	7.0	30	3.0			0.71
		SC		2.58			2.58	47	84	221	55	86	22	8.5	20	3.0			2.58
		DM		0.22			0.22	4	82	29	7	132	2	9.1	30	3.0			0.22
	T.el. vrt.		5.52			5.52	4	86	404	1	73	33	6.0	18	3.0			5.52	
				100%				100%											100%
3	1	SC		1.72			1.72	59	80	378	52	220	8	4.7	60	3.0			1.72
		ANN		0.70			0.70	24	70	225	31	321	1	1.4	60	3.0			0.70
		MO		0.30			0.30	10	70	67	9	223	3	10.0	40	3.0			0.30
		DM		0.19			0.19	7	79	59	8	311	1	5.3	60	3.0			0.19
	T.gr.		2.91			2.91	59	77	729	64	251	13	4.5	58	3.0			2.91	
				100%				100%											100%
3	2	GO		0.40			0.40	20	90	84	21	210	2	5.0	60	3.0			0.40
		CA		1.20			1.20	60	90	234	58	195	8	6.7	60	3.0			1.20
		CE		0.40			0.40	20	90	86	21	215	2	5.0	60	3.0			0.40
	T.gr.		2.00			2.00	41	90	404	36	202	12	6.0	60	3.0			2.00	
				100%				100%											100%
3	T	GO		0.40			0.40	8	90	84	7	210	2	5.0	60	3.0			0.40
		SC		1.72			1.72	36	80	378	33	220	8	4.7	60	3.0			1.72
		CA		1.20			1.20	24	90	234	21	195	8	6.7	60	3.0			1.20
		CE		0.40			0.40	8	90	86	8	215	2	5.0	60	3.0			0.40
		ANN		0.70			0.70	14	70	225	20	321	1	1.4	60	3.0			0.70
		MO		0.30			0.30	6	70	67	6	223	3	10.0	40	3.0			0.30
		DM		0.19			0.19	4	79	59	5	311	1	5.3	60	3.0			0.19
	T.el. vrt.		4.91			4.91	3	82	1133	2	231	25	5.1	59	3.0			4.91	
				100%				100%											100%
4	1	FA		1.29			1.29	30	90	418	32	324	11	8.5	70	3.0			1.29
		GO		1.73			1.73	40	90	565	44	327	8	4.6	70	3.0			1.73

SUP: „A”  
PAGINA 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4	1	CA		0.86			0.86	20	90	211	16	245	5	5.8	70	3.0			0.86
		DT		0.43			0.43	10	91	103	8	240	3	7.0	70	3.0			0.43
	T.gr.		4.31			4.31	12	90	1297	13	301	27	6.3	70	3.0			4.31	
				100%					100%										100%
4	2	GO		17.98			17.98	58	89	5415	65	301	79	4.4	77	3.0			17.98
		SC				3.73	3.73	12	80	531	6	142	13	3.5	65	4.0			3.73
		GI		6.49			6.49	21	88	1726	20	266	32	4.9	79	3.0			6.49
		CA				1.35	1.35	4	90	323	4	239	5	3.7	80	4.0			1.35
		CE		1.44			1.44	5	90	440	5	306	7	4.9	80	3.0			1.44
	T.gr.		25.91	5.08		30.99	88	88	8435	87	272	136	4.4	76	3.2			30.99	
				84%	16%				100%										100%
4	T	FA		1.29			1.29	4	90	418	4	324	11	8.5	70	3.0			1.29
		GO		19.71			19.71	56	89	5980	62	303	87	4.4	76	3.0			19.71
		SC				3.73	3.73	11	80	531	5	142	13	3.5	65	4.0			3.73
		GI		6.49			6.49	18	88	1726	18	266	32	4.9	79	3.0			6.49
		CA		0.86		1.35	2.21	6	90	534	5	242	10	4.5	76	3.6			2.21
		CE		1.44			1.44	4	90	440	5	306	7	4.9	80	3.0			1.44
		DT		0.43			0.43	1	91	103	1	240	3	7.0	70	3.0			0.43
	T.el. vrt.		30.22	5.08		35.30	25	88	9732	17	276	163	4.6	75	3.1			35.30	
				86%	14%				100%										100%
5	1	FA		15.16			15.16	90	80	6783	93	447	67	4.4	116	3.0			15.16
		CA		1.68			1.68	10	80	472	7	281	6	3.6	92	3.0			1.68
	T.gr.		16.84			16.84	100	80	7255	100	431	73	4.3	114	3.0			16.84	
				100%					100%										100%
5	T	FA		15.16			15.16	90	80	6783	93	447	67	4.4	116	3.0			15.16
		CA		1.68			1.68	10	80	472	7	281	6	3.6	92	3.0			1.68
T.el. vrt.		16.84			16.84	12	80	7255	13	431	73	4.3	114	3.0				16.84	
				100%					100%										100%
7	1	FA		79.78			79.78	100	75	37693	100	472	267	3.3	128	3.0			79.78
		T.gr.		79.78			79.78	100	75	37693	100	472	267	3.3	128	3.0			79.78
				100%					100%										100%
7	T	FA		79.78			79.78	100	75	37693	100	472	267	3.3	128	3.0			79.78
		T.el. vrt.		79.78			79.78	56	75	37693	67	472	267	3.3	128	3.0			79.78
				100%					100%										100%



Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha						Ha	Ha			Ha		
T 1	FA		98.24				98.24	91	76	44952	97	458	349	3.6	123	3.0			98.24
	GO		2.44				2.44	2	88	661	1	271	13	5.3	58	3.0			2.44
	SC		4.30				4.30	4	83	599	1	139	30	7.0	36	3.0			4.30
	CA		2.54				2.54	2	83	683	1	269	11	4.3	85	3.0			2.54
	ANN		0.70				0.70	1	70	225		321	1	1.4	60	3.0			0.70
	MO		0.30				0.30		70	67		223	3	10.0	40	3.0			0.30
	DT		0.43				0.43		91	103		240	3	7.0	70	3.0			0.43
	DM		0.41				0.41		80	88		215	3	7.3	44	3.0			0.41
TOTAL			109.36				109.36	77	77	47378	84	433	413	3.8	116	3.0			109.36
			100 %				100 %												100 %
T 2	GO		18.38				18.38	55	89	5499	62	299	81	4.4	76	3.0			18.38
	SC				3.73		3.73	11	80	531	6	142	13	3.5	65	4.0			3.73
	GI		6.49				6.49	20	88	1726	20	266	32	4.9	79	3.0			6.49
	CA		1.20		1.35		2.55	8	90	557	6	218	13	5.1	71	3.5			2.55
	CE		1.84				1.84	6	90	526	6	286	9	4.9	76	3.0			1.84
TOTAL			27.91		5.08		32.99	23	88	8839	16	268	148	4.5	75	3.2			32.99
			85 %		15 %		100 %												100 %
T T	FA		98.24				98.24	69	76	44952	81	458	349	3.6	123	3.0			98.24
	GO		20.82				20.82	15	89	6160	11	296	94	4.5	74	3.0			20.82
	SC		4.30		3.73		8.03	6	81	1130	2	141	43	5.4	49	3.5			8.03
	GI		6.49				6.49	5	88	1726	3	266	32	4.9	79	3.0			6.49
	CA		3.74		1.35		5.09	4	87	1240	2	244	24	4.7	78	3.3			5.09
	CE		1.84				1.84	1	90	526	1	286	9	4.9	76	3.0			1.84
	ANN		0.70				0.70		70	225		321	1	1.4	60	3.0			0.70
	MO		0.30				0.30		70	67		223	3	10.0	40	3.0			0.30
	DT		0.43				0.43		91	103		240	3	7.0	70	3.0			0.43
	DM		0.41				0.41		80	88		215	3	7.3	44	3.0			0.41
TOTAL			137.27		5.08		142.35	100	80	56217	100	395	561	3.9	107	3.0			142.35
			96 %		4 %		100 %												100 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL			Crestere	Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta						
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	% K				Volum Mc	%	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1	I FA		4.04				4.04	100	90	163	100	40	12	3.0	13	3.0			4.04
T.el.			4.04				4.04	100	90	163	100	40	12	3.0	13	3.0			4.04
vrt.			100%				100%												100%
1	T FA		4.04				4.04	100	90	163	100	40	12	3.0	13	3.0			4.04
T.el.			4.04				4.04	5	90	163	1	40	12	3.0	13	3.0			4.04
vrt.			100%				100%												100%
3	I GI		1.58				1.58	100	70	232	100	147	8	5.1	50	3.0			1.58
T.el.			1.58				1.58	100	70	232	100	147	8	5.1	50	3.0			1.58
vrt.			100%				100%												100%
3	T GI		1.58				1.58	100	70	232	100	147	8	5.1	50	3.0			1.58
T.el.			1.58				1.58	2	70	232	1	147	8	5.1	50	3.0			1.58
vrt.			100%				100%												100%
4	I FA		8.75				8.75	34	87	3327	34	380	62	7.1	91	3.0			8.75
	ANN		6.07				6.07	24	87	2785	29	459	9	1.5	75	3.0			6.07
	GO		3.06				3.06	12	80	629	7	206	12	3.9	75	3.0			3.06
	ME		3.44				3.44	13	88	1104	12	321	12	3.5	69	3.0			3.44
	CA		1.50				1.50	6	90	446	5	297	7	4.7	74	3.0			1.50
	DT		0.80				0.80	3	83	171	2	214	4	5.0	85	3.0			0.80
	MO		1.86				1.86	7	89	1040	11	559	21	11.3	65	3.0			1.86
	PLX				0.08		0.08		75	29		363			65	4.0			0.08
	SC		0.15				0.15	1	73	23		153			75	3.0			0.15
T.el.			25.63		0.08		25.71	100	86	9554	100	372	127	4.9	79	3.0			25.71
vrt.			100%				100%												100%
4	T FA		8.75				8.75	34	87	3327	34	380	62	7.1	91	3.0			8.75
	ANN		6.07				6.07	24	87	2785	29	459	9	1.5	75	3.0			6.07
	GO		3.06				3.06	12	80	629	7	206	12	3.9	75	3.0			3.06
	ME		3.44				3.44	13	88	1104	12	321	12	3.5	69	3.0			3.44
	CA		1.50				1.50	6	90	446	5	297	7	4.7	74	3.0			1.50
	DT		0.80				0.80	3	83	171	2	214	4	5.0	85	3.0			0.80
	MO		1.86				1.86	7	89	1040	11	559	21	11.3	65	3.0			1.86
	PLX				0.08		0.08		75	29		363			65	4.0			0.08
	SC		0.15				0.15	1	73	23		153			75	3.0			0.15
T.el.			25.63		0.08		25.71	30	86	9554	34	372	127	4.9	79	3.0			25.71
vrt.			100%				100%												100%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha							
5	I	FA		14.15		2.50	16.65	84	72	5429	86	326	74	4.4	108	3.3			16.65	
		ANN	0.49	0.13			0.62	3	79	254	4	410	1	1.6	69	2.2			0.62	
		ME		0.46			0.46	2	80	141	2	307	1	2.2	65	3.0			0.46	
		CA		0.60			0.60	3	80	186	3	310	2	3.3	95	3.0			0.60	
		DT			1.14		1.14	6	70	217	3	190	3	2.6	85	4.0			1.14	
		PLX	0.33				0.33	2	79	143	2	433	6	18.2	55	1.0			0.33	
T.cl.			0.33	0.49	15.34	1.14	2.50			19.80	100	73	6370	100	322	87	4.4	103	3.3	19.80
vert.			2%	2%	77%	6%	13%			100%										100%
5	T	FA		14.15		2.50	16.65	84	72	5429	86	326	74	4.4	108	3.3			16.65	
		ANN	0.49	0.13			0.62	3	79	254	4	410	1	1.6	69	2.2			0.62	
		ME		0.46			0.46	2	80	141	2	307	1	2.2	65	3.0			0.46	
		CA		0.60			0.60	3	80	186	3	310	2	3.3	95	3.0			0.60	
		DT			1.14		1.14	6	70	217	3	190	3	2.6	85	4.0			1.14	
		PLX	0.33				0.33	2	79	143	2	433	6	18.2	55	1.0			0.33	
T.cl.			0.33	0.49	15.34	1.14	2.50			19.80	23	73	6370	23	322	87	4.4	103	3.3	19.80
vert.			2%	2%	77%	6%	13%			100%										100%
7	I	FA		5.66	22.05	3.54	31.25	91	75	10415	91	333	97	3.1	124	3.9			31.25	
		GO			1.62	0.89	2.51	7	73	815	7	325	3	1.2	158	4.4			2.51	
		CA			0.81		0.81	2	70	186	2	230	2	2.5	90	4.0			0.81	
T.cl.				5.66	24.48	4.43	34.57	100	75	11416	100	330	102	3.0	126	4.0			34.57	
vert.				16%	71%	13%	100%													100%
7	T	FA		5.66	22.05	3.54	31.25	91	75	10415	91	333	97	3.1	124	3.9			31.25	
		GO			1.62	0.89	2.51	7	73	815	7	325	3	1.2	158	4.4			2.51	
		CA			0.81		0.81	2	70	186	2	230	2	2.5	90	4.0			0.81	
T.cl.				5.66	24.48	4.43	34.57	40	75	11416	41	330	102	3.0	126	4.0			34.57	
vert.				16%	71%	13%	100%													100%
T	I	FA		32.60	22.05	6.04	60.69	72	77	19334	70	319	245	4.0	108	3.6			60.69	
		ANN	0.49	6.20			6.69	8	86	3039	11	454	10	1.5	75	2.9			6.69	
		GO		3.06	1.62	0.89	5.57	6	77	1444	5	259	15	2.7	113	3.6			5.57	
		ME		3.90			3.90	5	87	1245	4	319	13	3.3	68	3.0			3.90	
		CA		2.10	0.81		2.91	3	82	818	3	281	11	3.8	83	3.3			2.91	
		DT		0.80	1.14		1.94	2	75	388	1	200	7	3.6	85	3.6			1.94	
		MO		1.86			1.86	2	89	1040	4	559	21	11.3	65	3.0			1.86	
		GI		1.58			1.58	2	70	232	1	147	8	5.1	50	3.0			1.58	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	1	PLX	0.33			0.08	0.41	78		172	1	420	6	14.6	57	1.6			0.41
		SC			0.15		0.15	73		23		153			75	3.0			0.15
TOTAL			0.33	0.49	52.25	25.70	6.93	85.70	100	79	27735	100	324	336	3.9	100	3.4		85.70
				1%	61%	30%	8%	100%											100%
T	T	FA			32.60	22.05	6.04	60.69	72	77	19334	70	319	245	4.0	108	3.6		60.69
		ANN		0.49	6.20		6.69	8	86	3039	11	454	10	1.5	75	2.9			6.69
		GO			3.06	1.62	0.89	5.57	6	77	1444	5	259	15	2.7	113	3.6		5.57
		ME			3.90			3.90	5	87	1245	4	319	13	3.3	68	3.0		3.90
		CA			2.10	0.81		2.91	3	82	818	3	281	11	3.8	83	3.3		2.91
		DT			0.80	1.14		1.94	2	75	388	1	200	7	3.6	85	3.6		1.94
		MO			1.86			1.86	2	89	1040	4	559	21	11.3	65	3.0		1.86
		GI			1.58			1.58	2	70	232	1	147	8	5.1	50	3.0		1.58
		PLX	0.33			0.08	0.41	78		172	1	420	6	14.6	57	1.6			0.41
		SC			0.15		0.15	73		23		153			75	3.0			0.15
TOTAL			0.33	0.49	52.25	25.70	6.93	85.70	100	79	27735	100	324	336	3.9	100	3.4		85.70
				1%	61%	30%	8%	100%											100%

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

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr.	Cls. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere					< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1 FA			79.78			79.78	90	75	37693	97	472	267	3.3	128	3.0			79.78
GO			0.71			0.71	1	83	96		135	5	7.0	30	3.0			0.71
SC			4.30	3.73		8.03	9	81	1130	3	141	43	5.4	49	3.5			8.03
GI			0.42			0.42		81	79		188	2	4.8	65	3.0			0.42
DM			0.41			0.41		80	88		215	3	7.3	44	3.0			0.41
Total cl. expl.			85.62	3.73		89.35	63	76	39086	70	437	320	3.6	119	3.0			89.35
			96%	4%		100%												100%
2 FA			11.18			11.18	84	80	5055	89	452	45	4.0	123	3.0			11.18
CA			1.24			1.24	9	80	348	6	281	4	3.2	95	3.0			1.24
ANN			0.70			0.70	5	70	225	4	321	1	1.4	60	3.0			0.70
MO			0.30			0.30	2	70	67	1	223	3	10.0	40	3.0			0.30
Total cl. expl.			13.42			13.42	9	79	5695	10	424	53	3.9	115	3.0			13.42
			100%			100%												100%
3 FA			3.98			3.98	83	80	1728	90	434	22	5.5	98	3.0			3.98
GI			0.41			0.41	8	71	74	4	180	2	4.9	75	3.0			0.41
CA			0.44			0.44	9	80	124	6	282	2	4.5	85	3.0			0.44
Total cl. expl.			4.83			4.83	3	79	1926	3	399	26	5.4	95	3.0			4.83
			100%			100%												100%
4 GO			17.98			17.98	69	89	5415	70	301	79	4.4	77	3.0			17.98
GI			5.66			5.66	21	89	1573	20	278	28	4.9	80	3.0			5.66
CA				1.35		1.35	5	90	323	4	239	5	3.7	80	4.0			1.35
DT			1.44			1.44	5	90	440	6	306	7	4.9	80	3.0			1.44
Total cl. expl.			25.08	1.35		26.43	19	89	7751	14	293	119	4.5	78	3.1			26.43
			95%	5%		100%												100%
5 FA			1.29			1.29	30	90	418	32	324	11	8.5	70	3.0			1.29
GO			1.73			1.73	40	90	565	44	327	8	4.6	70	3.0			1.73
CA			0.86			0.86	20	90	211	16	245	5	5.8	70	3.0			0.86
DT			0.43			0.43	10	91	103	8	240	3	7.0	70	3.0			0.43
Total cl. expl.			4.31			4.31	3	90	1297	2	301	27	6.3	70	3.0			4.31
			100%			100%												100%
6 GO			0.40			0.40	20	90	84	21	210	2	5.0	60	3.0			0.40
CA			1.20			1.20	60	90	234	58	195	8	6.7	60	3.0			1.20
DT			0.40			0.40	20	90	86	21	215	2	5.0	60	3.0			0.40
Total cl. expl.			2.00			2.00	1	90	404	1	202	12	6.0	60	3.0			2.00
			100%			100%												100%
7 FA			2.01			2.01	100	90	58	100	29	4	2.0	10	3.0			2.01

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta pr.	Cl. pr. med	Consistentia		
	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
Total cl. expl.			2.01			2.01	1	90	58		29	4	2.0	10	3.0			2.01
			100%			100%												100%
TOTAL			137.27	5.08		142.35	100	80	56217	100	395	561	3.9	107	3.0			142.35
			96%	4%		100%												100%

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr.	Cls. med	Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ani	Ha	Ha
1 FA			79.78			79.78	90	75	37693	97	472	267	3.3	128	3.0			79.78
GO			0.71			0.71	1	83	96		135	5	7.0	30	3.0			0.71
SC			4.30	3.73		8.03	9	81	1130	3	141	43	5.4	49	3.5			8.03
GI			0.42			0.42		81	79		188	2	4.8	65	3.0			0.42
DM			0.41			0.41		80	88		215	3	7.3	44	3.0			0.41
Total			85.62	3.73		89.35	63	76	39086	70	437	320	3.6	119	3.0			89.35
cl. expl.			96%	4%		100%												100%
2 FA			11.18			11.18	84	80	5055	89	452	45	4.0	123	3.0			11.18
CA			1.24			1.24	9	80	348	6	281	4	3.2	95	3.0			1.24
ANN			0.70			0.70	5	70	225	4	321	1	1.4	60	3.0			0.70
MO			0.30			0.30	2	70	67	1	223	3	10.0	40	3.0			0.30
Total			13.42			13.42	9	79	5695	10	424	53	3.9	115	3.0			13.42
cl. expl.			100%			100%												100%
3 FA			3.98			3.98	83	80	1728	90	434	22	5.5	98	3.0			3.98
GI			0.41			0.41	8	71	74	4	180	2	4.9	75	3.0			0.41
CA			0.44			0.44	9	80	124	6	282	2	4.5	85	3.0			0.44
Total			4.83			4.83	3	79	1926	3	399	26	5.4	95	3.0			4.83
cl. expl.			100%			100%												100%
4 GO			17.98			17.98	69	89	5415	70	301	79	4.4	77	3.0			17.98
GI			5.66			5.66	21	89	1573	20	278	28	4.9	80	3.0			5.66
CA				1.35		1.35	5	90	323	4	239	5	3.7	80	4.0			1.35
CE			1.44			1.44	5	90	440	6	306	7	4.9	80	3.0			1.44
Total			25.08	1.35		26.43	19	89	7751	14	293	119	4.5	78	3.1			26.43
cl. expl.			95%	5%		100%												100%
5 FA			1.29			1.29	30	90	418	32	324	11	8.5	70	3.0			1.29
GO			1.73			1.73	40	90	565	44	327	8	4.6	70	3.0			1.73
CA			0.86			0.86	20	90	211	16	245	5	5.8	70	3.0			0.86
DT			0.43			0.43	10	91	103	8	240	3	7.0	70	3.0			0.43
Total			4.31			4.31	3	90	1297	2	301	27	6.3	70	3.0			4.31
cl. expl.			100%			100%												100%
6 GO			0.40			0.40	20	90	84	21	210	2	5.0	60	3.0			0.40
CA			1.20			1.20	60	90	234	58	195	8	6.7	60	3.0			1.20
CE			0.40			0.40	20	90	86	21	215	2	5.0	60	3.0			0.40
Total			2.00			2.00	1	90	404	1	202	12	6.0	60	3.0			2.00
cl. expl.			100%			100%												100%
7 FA			2.01			2.01	100	90	58	100	29	4	2.0	10	3.0			2.01

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
Total			2.01			2.01	1	90	58		29	4	2.0	10	3.0			2.01
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
TOTAL			137.27	5.08		142.35	100	80	56217	100	395	561	3.9	107	3.0			142.35
			96 %	4 %		100 %												100 %



**16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**  
**16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure**

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
	0													0.64	0.64	100	
	TOTAL													0.64	0.64		
	%													100	100		
5231	4242		6.11	28.98										35.09	35.09	100	
	TOTAL		6.11	28.98										35.09	35.09	15	
	%		17	83										100	100		
5233	4221		111.70							3.51				115.21	115.21	100	
	TOTAL		111.70							3.51				115.21	115.21	51	
	%		97							3				100	100		
5242	4331		31.55							3.12		2.29		36.96	36.96	100	
	TOTAL		31.55							3.12		2.29		36.96	36.96	16	
	%		86							8		6		100	100		
6142	5121		17.63											17.63	17.63	43	
	7222		0.41											0.41	0.41	1	
	7411		14.69			2.00					1.91	4.15		22.75	22.75	56	
	TOTAL		32.73			2.00					1.91	4.15		40.79	40.79	18	
	%		80			5					5	10		100	100		
TOTAL UP			182.09	28.98		2.00		3.12		7.71	4.15			228.05	0.64	228.69	100
	%		80	13		1		1		3	2			100		100	

### 16.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	%		
00													0.64	0.64		
													100	100		
42 FAGETE PURE		117.81	28.98						3.51				150.30	150.30	66	
DE DEALURI		79	19						2				100	100		
43 FAGETE		31.55					3.12		2.29				36.96	36.96	16	
AMESTECATE		86					8		6				100	100		
51 GORUNETE		17.63											17.63	17.63	8	
PURE		100											100	100		
72 GIRNITETE		0.41											0.41	0.41		
PURE		100											100	100		
74 AMES.CI CE		14.69				2.00			1.91	4.15			22.75	22.75	10	
CU STEJ.MEZOF		65				9			8	18			100	100		
TOTAL UP		182.09	28.98			2.00		3.12	7.71	4.15			228.05	0.64	228.69	100
%		80	13			1		1	3	2			100		100	
		211.07				2.00		3.12	11.86				228.05	0.64	228.69	100
%		93				1		1	5				100		100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	04 - 06	0.64												0.64			0.64
TOTAL		0.64												0.64			0.64
		100%												100%			100%
42	04 - 06		3.51			16.43	12.42		23.32	5.67		4.43	2.50		47.69	20.59	68.28
	06 - 08					41.39	23.31			17.32					41.39	40.63	82.02
TOTAL			3.51			57.82	35.73		23.32	22.99		4.43	2.50		89.08	61.22	150.30
			100%			62%	38%		50%	50%		64%	36%		59%	41%	100%
43	04 - 06		1.00	0.38		0.39	23.64			0.15					1.39	24.17	25.56
	06 - 08												11.40			11.40	11.40
TOTAL			1.00	0.38		0.39	23.64			0.15			11.40		1.39	35.57	36.96
			72%	28%		2%	98%			100%			100%		4%	96%	100%
51	02 - 04	11.74				5.89								11.74	5.89		17.63
TOTAL		11.74				5.89								11.74	5.89		17.63
		100%				100%								67%	33%		100%
72	02 - 04		0.41												0.41		0.41
TOTAL			0.41												0.41		0.41
			100%												100%		100%
74	02 - 04	1.24	19.51	2.00										1.24	19.51	2.00	22.75
TOTAL		1.24	19.51	2.00										1.24	19.51	2.00	22.75
		5%	86%	9%										5%	86%	9%	100%
	02 - 04	12.98	19.92			5.89								12.98	25.81		40.79
	04 - 06	0.64	4.51	0.38		16.82	36.06		23.32	5.82		4.43	2.50	0.64	49.08	44.76	94.48
	06 - 08					41.39	23.31			17.32			11.40		41.39	52.03	93.42
TOTAL UP		13.62	24.43	2.38		64.10	59.37		23.32	23.14		4.43	13.90	13.62	116.28	98.79	228.69
		34%	60%	6%		52%	48%		50%	50%		24%	76%	6%	51%	43%	100%
TOTAL CAT. INCL.			40.43			123.47			46.46			18.33					228.69
			18%			54%			20%			8%					100%

#### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	0.64												0.64			0.64
	100 %												100 %			100 %
5 FD3		4.51	0.38		58.21	59.37		23.32	23.14		4.43	13.90		90.47	96.79	187.26
		92 %	8 %		50 %	50 %		50 %	50 %		24 %	76 %		48 %	52 %	100 %
6 FD2	12.98	19.92	2.00		5.89								12.98	25.81	2.00	40.79
	37 %	57 %	6 %		100 %								32 %	63 %	5 %	100 %
TOTAL	13.62	24.43	2.38		64.10	59.37		23.32	23.14		4.43	13.90	13.62	116.28	98.79	228.69
	34 %	60 %	6 %		52 %	48 %		50 %	50 %		24 %	76 %	6 %	51 %	43 %	100 %

### 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
Natural fundamental prod. inf.							
	4 D	5 A	6 A	10 C	11 C	12 B	13 B 14 B
	TOTAL CRT			8 UA	28.98 HA		
Total derivat de prod. mij.							
	8 C	8 J	8 K				
	TOTAL CRT			3 UA	3.12 HA		
Artificial de prod. inf.							
	163 D						
	TOTAL CRT			1 UA	4.15 HA		
	TOTAL UP			12 UA	36.25 HA		

### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		0.64	1.75	38.04	40.43
	16 - 25			18.84	46.40	65.24
	26 - 30			22.80	35.43	58.23
	31 - 35				9.12	9.12
	> 35			31.12	24.55	55.67
<b>T o t a l</b>			0.64	74.51	153.54	228.69
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					
<b>T o t a l</b>						
Er.in supra fata	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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 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		0.64	1.75	38.04	40.43
	16 - 25			18.84	46.40	65.24
	26 - 30			22.80	35.43	58.23
	31 - 35				9.12	9.12
	> 35			31.12	24.55	55.67
			0.64	74.51	153.54	228.69

### 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnic					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					228.69
Total UP					228.69

## 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			SALCIM			GIRNITA			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	39.58	11436	188	7.28	2204	37	20.11	6064	89				6.07	1647	30	6.12	1521	32
		100 %	100 %	100 %	18 %	19 %	20 %	52 %	54 %	47 %				15 %	14 %	16 %	15 %	13 %	17 %
26	A	9.57	1393	53				0.71	96	5	8.03	1130	43	0.42	79	2	0.41	88	3
		100 %	100 %	100 %				7 %	7 %	9 %	85 %	81 %	81 %	4 %	6 %	4 %	4 %	6 %	6 %
2	A	9.57	1393	53				0.71	96	5	8.03	1130	43	0.42	79	2	0.41	88	3
		100 %	100 %	100 %				7 %	7 %	9 %	85 %	81 %	81 %	4 %	6 %	4 %	4 %	6 %	6 %
31	A	50.18	22574	158	49.18	22282	154										1.00	292	4
		100 %	100 %	100 %	98 %	99 %	97 %										2 %	1 %	3 %
34	A	43.02	20814	162	41.78	20466	158										1.24	348	4
		100 %	100 %	100 %	97 %	98 %	98 %										3 %	2 %	2 %
3	A	93.20	43388	320	90.96	42748	312										2.24	640	8
		100 %	100 %	100 %	98 %	99 %	97 %										2 %	1 %	3 %
1+2+3	A	102.77	44781	373	90.96	42748	312	0.71	96	5	8.03	1130	43	0.42	79	2	2.65	728	11
		100 %	100 %	100 %	88 %	95 %	83 %	1 %		1 %	8 %	3 %	12 %			1 %	3 %	2 %	3 %
SUP	A	142.35	56217	561	98.24	44952	349	20.82	6160	94	8.03	1130	43	6.49	1726	32	8.77	2249	43
		100 %	100 %	100 %	68 %	80 %	61 %	15 %	11 %	17 %	6 %	2 %	8 %	5 %	3 %	6 %	6 %	4 %	8 %



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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		≥80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		6.04	23.55	26.06	5.04	60.69
	EX.		58.22	32.74		90.96
	PREEX.		3.10		0.88	3.98
	NEEX.	2.01		1.29		3.30
TOTAL		8.05	84.87	60.09	5.92	158.93
GO			3.06		2.51	5.57
	EX.				0.71	0.71
	PREEX.	11.74	0.87	5.37		17.98
	NEEX.			1.73	0.40	2.13
TOTAL		11.74	3.93	7.10	3.62	26.39
SC		0.15				0.15
	EX.	6.49	1.54			8.03
TOTAL		6.64	1.54			8.18
GI		1.58				1.58
	EX.				0.42	0.42
	PREEX.	0.41		5.48	0.18	6.07
TOTAL		1.99		5.48	0.60	8.07
CA					2.91	2.91
	EX.				1.24	1.24
	PREEX.				1.79	1.79
	NEEX.		1.20		0.86	2.06
TOTAL			1.20		6.80	8.00
ANN			1.73	4.88	0.08	6.69
	EX.		0.70			0.70
TOTAL			2.43	4.88	0.08	7.39
ME					3.90	3.90
TOTAL					3.90	3.90
DT					1.94	1.94
	NEEX.				0.43	0.43
TOTAL					2.37	2.37
MO		1.71		0.15		1.86
	EX.			0.30		0.30
TOTAL		1.71		0.45		2.16
CE	PREEX.				1.44	1.44
	NEEX.				0.40	0.40
TOTAL					1.84	1.84
PLX					0.41	0.41
TOTAL					0.41	0.41
TE	EX.				0.22	0.22
	TOTAL				0.22	0.22
PLA	EX.				0.19	0.19
	TOTAL				0.19	0.19
TOTAL UP		9.48	28.34	31.09	16.79	85.70
	EX.	6.49	60.46	33.04	2.78	102.77
	PREEX.	12.15	3.97	10.85	4.29	31.26
	NEEX.	2.01	1.20	3.02	2.09	8.32
	TOTAL	30.13	93.97	78.00	25.95	228.05
		13 %	42 %	34 %	11 %	

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	
A	1 FA	98.24	69	3.0	110	98.24	72	3.0	110	
	2 GO	20.82	15	3.0	107	20.82	15	3.0	107	
	3 SC	8.03	6	3.5	25	4.30	3	3.0	25	
	4 GI	6.49	5	3.0	104	6.07	4	3.0	109	
	5 CA	5.09	4	3.3	110	5.09	4	3.3	110	
	6 CE	1.84	1	3.0	110	1.84	1	3.0	110	
	7 ANN	0.70		3.0	70	0.70	1	3.0	70	
	8 MO	0.30		3.0	70	0.30		3.0	70	
	9 DT	0.43		3.0	110	0.43		3.0	110	
	10 DM	0.41		3.0	25	0.41		3.0	25	
	TOTAL	142.35	100	3.0	104	138.20	100	3.0	106	110

#### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Varsta			Volum			CRS	UA	SPR	CNS	Varsta			Volum			CRS
				Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc					Ha	Mc	Mc				
A	1	2 A	12.42	0.8	95	5403	49	2 B	0.93	0.9	20	96	8	3	9.12	0.8	155	4387	35	
		4 A	2.20	0.8	20	213	17	4 C	12.01	0.8	145	5837	46	5 B	18.59	0.8	135	9574	67	
		6 B	17.26	0.7	145	7681	57	7 A	0.38	0.9	20	37	4	7 C	22.80	0.7	145	10214	62	
		163 D	4.15	0.8	65	610	15	163 F	1.91	0.8	60	437	9	193	1.00	0.7	60	292	4	
Total SUP pentru UA exploatabile			102.77	0.8	128	44781	373													
2	4 B	4.42	0.8	85	1852	24	39 F	11.74	0.9	75	3557	53	163 A	13.45	0.9	80	3873	62		
	163 C	0.34	0.7	80	83	1	163 E	0.41	0.7	75	74	2	163 G	0.90	0.8	80	238	3		
Total SUP pentru UA preexploatabile			31.26	0.9	79	9677	145													
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile			134.03			54458	518													
Total UP pentru UA exploatabile			102.77	0.8	128	44781	373													
Total UP pentru UA preexploatabile			31.26	0.9	79	9677	145													
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile			134.03	0.8	117	54458	518													



## 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

### 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
DP001	187.90	0.41	103.14	96.71	43734	4.42	2.01			9245			9245	1429	671	29	700	796	12170
DP002	21.25	0.47	21.25	4.15	610	15.10	2.00								28		28	189	217
DP003	1.91	0.60	1.91	1.91	437													17	17
T.DP	211.06	0.42	126.30	102.77	44781	19.52	4.01			9245			9245	1429	699	29	728	1002	12404
FE001	16.05	0.20	16.05			11.74	4.31								314		314		314
FE002	1.58	0.20																13	13
T.FE	17.63	0.20	16.05			11.74	4.31								314		314	13	327
TOTAL	228.69	0.40	142.35	102.77	44781	31.26	8.32			9245			9245	1429	1013	29	1042	1015	12731
0.1 - 0.3	85.26	0.19	27.68	3.20	505	16.16	8.32							701	1013	29	1042	235	1978
0.4 - 0.6	118.62	0.47	89.86	74.76	32999	15.10				9245			9245	728				556	10529
0.7 - 0.9	24.81	0.80	24.81	24.81	11277													224	224
TOTAL	228.69	0.40	142.35	102.77	44781	31.26	8.32			9245			9245	1429	1013	29	1042	1015	12731



**PARTEA A IV –A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**





## **17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

### **17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri**

### **17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**



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

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Tăieri de igienă	Total	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare				
	ha	m <sup>3</sup>	ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>			
1	2	3	5	4	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuală	40,01	925	-	0,61	3	3,41	101	3,46	143	102	1274	-
Sarcina pe deceniu (2021-2030)	40,06	9245	-	6,05	29	34,14	1013	34,57	1429	015	12731	-
Realizat în anul I (2021)												
Rămas de realizat în restul de 9 ani.												
Realizat în anul II (2022)												
Rămas de realizat în restul de 8 ani.												
Realizat în anul III(2023)												
Rămas de realizat în restul de 7 ani.												
Realizat în anul IV(2024)												
Rămas de realizat în restul de 6 ani.												
Realizat în anul V (2025)												
Rămas de realizat în restul de 5 ani.												
Realizat în anul VI(2026)												
Rămas de realizat în restul de 4 ani.												
Realizat în anul VII (2027)												
Rămas de realizat în restul de 3 ani.												
Realizat în anul VIII (2028)												
Rămas de realizat în restul de 2 ani.												
Realizat în anul IX(2029)												
Rămas de realizat în restul de 1 ani.												
Realizat în anul X (2030)												
Rămas de realizat în total pe deceniu												
Rămas de realizat din sarcina decenală												
Realizat în plus față de prevederi												
Realizat în minus față de prevederi												

## 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6B 17,26 ha 8FA 2DT	0,7 10FA 10 ani 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
7C 22,80 ha 8FA 2DT	0,7 10FA 10 ani 0,3S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

### 17.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri				Curățiri	
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat				
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
		ha	m <sup>3</sup>			ha	m <sup>3</sup>			ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I</b> 2021	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>II</b> 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>III</b> 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>IV</b> 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>V</b> 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>VI</b> 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>VII</b> 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>VIII</b> 2028	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>IX</b> 2029	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
<b>X</b> 2030	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Degajări	Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general 6+10+12+ 14+17+20	Lucrări de împăduriri
				Produse accidentale I			Produse accidentale II				
				Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>	ha	
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
I 2021	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
II 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
III 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
IV 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
V 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
VI 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
VII 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
VIII 2028	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
IX 2029	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
X 2030	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										





**PARTEA A V-A**  
**ANEXE**



## **18. DOCUMENTE PRIVIND PROPRIETATEA/PROCESE VERBALE**

18.1. Documente privind proprietatea (Acte de proprietate)

18.2. Proces verbal Conferința I de amenajare

18.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren

18.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare

