



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

**STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA**

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1974/2015  
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj  
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.  
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



# ***A M E N A J A M E N T U L***

## ***U . P . V L U N C A***

### **Ocolul Silvic Turnu Măgurele**

### **Direcția Silvică Teleorman**

***DIRECTOR TEHNIC***

***ING. FLORIN ACHIM***

***ȘEF PROIECT***

***DR. ING. FLORIN DORIAN COJOACĂ***

***PROIECTANT***

***ING. MARIAN TÎRZIU***



## CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături .....	1
- Cuprins .....	3
- Proces verbal Nr. 216 din 18.05.2016 .....	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	13
 <b><u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u></b> .....	 21
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ</b> .....	23
1.1. Elemente de identificare a unității de producție .....	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	23
1.3. Trupurile de pădure componente .....	23
1.4. Administrarea fondului forestier .....	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului .....	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul .....	24
1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național .....	24
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b> .....	25
2.1. Constituirea unității de producție .....	25
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului .....	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	25
2.2.2. Situația bornelor .....	25
2.2.3. Corespondența între parcellarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	26
2.2.4. Corespondența între subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	28
2.4. Suprafața fondului forestier .....	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	28
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	30
2.4.2.1. Anexă la tabelul 1E .....	34
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari .....	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	36
2.5. Enclave.. .....	36
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane) .....	36
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT</b> .....	37
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	37
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	37
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	37
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) .....	37

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției .....	38
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	39
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat .....	39
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat .....	39
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat.....	40
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	40
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor .....	41
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>42</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou .....	42
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție .....	42
4.2.1. Geologie-litologie .....	42
4.2.2. Geomorfologie .....	43
4.2.3. Hidrologie .....	43
4.2.4. Clima .....	43
4.2.4.1. Regimul termic .....	43
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	44
4.2.4.3. Regimul eolian .....	44
4.2.4.4. Evapotranspirația potențială .....	44
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	44
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor ecologici pentru principalele specii forestiere .....	45
4.3. Soluri .....	45
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	45
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	45
4.3.3. Buletin de analiză .....	46
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	47
4.4. Tipuri de stațiune .....	47
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune .....	47
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori .....	48
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni .....	49
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol .....	50
4.5. Tipuri de pădure .....	50
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	50
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri .....	51
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	52
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	52
4.6. Structura fondului de producție și de protecție .....	53
4.7. Arborete slab productive și provizorii .....	54
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive .....	54
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	55
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	55
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	55
4.9. Starea sanitară a pădurii .....	55
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	56
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>57</b>
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii .....	57
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii .....	57
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	57
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite .....	58

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire .....	58
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	59
5.2.1. Generalități .....	59
5.2.2. Regimul .....	59
5.2.3. Compoziția-țel .....	59
5.2.4. Tratamentul .....	60
5.2.5. Exploatabilitatea .....	61
5.2.6. Ciclul .....	61
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE .....</b>	<b>62</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	62
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite .....	62
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	62
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare.....	62
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	63
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	63
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	64
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	65
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	66
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm .....	67
6.1.2.1. Stabilirea posibilității .....	67
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale .....	67
6.1.2.3. Prognoza posibilității.....	68
6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii .....	68
6.1.3.1. Stabilirea posibilității .....	68
6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale .....	69
6.1.3.3. Prognoza posibilității.....	69
6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"Q"+"X") .....	69
6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității .....	70
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	70
6.3. Posibilitatea totală (principale + conserve) .....	71
6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor.....	72
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + conserve + produse secundare) .....	74
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri .....	74
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	76
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 .....	77
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>79</b>
7.1. Potențial cinegetic .....	79
7.2. Potențial salmonicol .....	79
7.3. Potențial de fructe de pădure .....	79
7.4. Potențial de ciuperci comestibile .....	79

7.5. Semințe forestiere .....	80
7.6. Resurse melifere .....	80
7.7. Materii prime pentru împletituri .....	80
7.8. Alte produse valorificabile.....	80
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>81</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	81
8.2. Protecția împotriva incendiilor .....	81
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier .....	81
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier .....	82
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier .....	82
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure .....	83
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă .....	83
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă .....	83
8.2.5. Constatări, concluzii .....	85
8.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	86
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	86
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală .....	88
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>89</b>
9.1. Elemente de biodiversitate .....	89
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității .....	91
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	93
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor.....	93
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare .....	95
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC.....	95
9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare.....	95
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție .....	96
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" .....	96
<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 forestiere .....	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. Indicatorii cantitativi.....	101
11.2.2. Indicatorii calitativi .....	102
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>103</b>
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	103
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	103
12.3. Indicarea hărților amenajamentului .....	103
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului .....	103
12.5. Bibliografie .....	104

<b>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</b>	105
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	107
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	107
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	107
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	107
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP A	107
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "A"	108
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	108
13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P."Q" - crâng simplu, salcâm	108
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	108
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP - Q	109
13.1.2.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P."Q"	110
13.1.2.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P."Q" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	110
13.1.3. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P."X" - zăvoaie de plopi și sălcii	111
13.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului	111
13.1.3.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P."X"	111
13.1.3.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P."X"	112
13.1.3.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P."X" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	113
13.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale	113
13.1.4.1. Recapitulația posibilității de produse principale ("A"+"Q"+"X")	113
13.1.5. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	114
13.1.5.1. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii	114
13.1.5.1.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	114
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	115
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	115
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	116
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii	116
13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	117
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	117
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b>	123
14.1. Planul instalațiilor de transport	123
14.2. Planul construcțiilor silvice	123
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	125
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	125
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	134
<b>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</b>	137
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	139

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	139
16.1.1. Descriere parcelară .....	140
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate .....	230
16.1.2.1. Situația arboretelor inventariate de proiectant .....	230
16.1.2.2. Situația arboretelor marcate de ocol .....	230
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	231
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	231
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	232
16.2.3. Situația sintetică pe specii .....	233
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	233
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	234
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	234
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	235
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv .....	235
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	236
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii .....	244
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	249
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	249
16.3.2. Recapitulație formații forestiere .....	249
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	250
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	251
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	252
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	253
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	254
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	254
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	256
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	257
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	257
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	259
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare .....	259

## **PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI**..... 261

<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b> .....	263
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	263
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală .....	264
17.3. Evidența aplicării amenajamentului .....	267





# **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

Cod de înregistrare fiscală RO2607964/1992

**STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA**

Str. George Enescu nr. 24 200144 Craiova, jud. Dolj

tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118

icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



Se aprobă,

**DIRECTOR TEHNIC**

**ing. Florin Achim**



## **PROCES VERBAL Nr. 216**

**Încheiat azi 18.05.2016**

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:** Amenajamentul U.P. V Lunca din Ocolul Silvic Turnu Măgurele, Direcția Silvică Teleorman.

Faza de proiectare: redactare în concept.

Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA.

Contract nr. 34/18.03.2016

### **B. PARTICIPANȚI:**

Expert C.T.A.P. - ing. Constantin Boboc

Șef atelier și șef proiect - dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

Proiectant - ing. Marian Tîrziu

Alți participanți: - ing. Cristian Vijială – delegat

D.S. Teleorman

### **C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:**

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

Suprafața U.P. V Lunca este de 368,45 ha și este împărțită în 34 parcele și 180 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 2,05 ha.

Pădurile U.P. V Lunca au fost încadrate integral în grupa I (343,48 ha), cu următoarele categorii funcționale :

- |        |                                                                                                                                                         |     |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| - 1.1F | - Păduri situate în zona dig-mal din luncile râurilor interioare, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T.IV) | ... | 38,53 ha;  |
| - 1.2E | - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)                                                                                           | ... | 74,18 ha;  |
| - 1.5H | - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII)                                                                          | ... | 22,96 ha;  |
| - 1.5M | - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică „Natura 2000” (TIV)                                                                  | ... | 207,81 ha. |

La elaborarea amenajamentului s-au folosit planuri aerofotogrametrice (foi volante), cu curbe de nivel, la scara 1:5000 și 1:10000 editate de I.S.P.I.F în anul 1990, respectiv 1967 corectate cu ortofotoplanuri.

Geografic, teritoriul unității de producție este situat în Câmpia Boianului, subunitatea Lunca Oltului.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în "Etajul de Silvostepă" (Ss).

Solurile identificate în urma efectuării celor 4 profile principale de sol aparțin clasei protisoluri, tipul Aluviosol, cu următoarele subtipuri:

- 0401 - Aluviosol distric - 39%;
- 0415 - Aluviosol salinic - 35%;
- 0414 - Aluviosol gleic - 26%.

S-au determinat 6 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 911.5. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i) - 48%;
- 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m) - 18%.

S-au identificat 5 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.2. - Silvostepă luncă de zăvoi de plop Pi, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil - 48%;
- 9.6.4.1. - Silvostepă luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil - 31 %;
- 9.6.1.3. - Silvostepă luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial, moderat humifer, profund freatic umed foarte rar scurt inundabil - 13%.

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

- compoziția (%): 37SC 18FR 13PLA 12ST 6PLZ 4SA 2NUA 7DT 1DM
- clase de prod.: III,6 II,8 IV,2 II,8 III,9 IV,6 III,0 III,8 IV,9

Clasa de producție medie este III,5, consistența medie 0,63, vârsta medie 27 ani, volumul mediu la ha 79 m<sup>3</sup>, fondul lemnos total 25647 m<sup>3</sup>.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă (%) pe subunități de gospodărire este următoarea:

- S.U.P. "A" - I - 25%, II - 50%, III - 2%, IV - 11%, V - 7%, VI - 5%;
- S.U.P. "Q" - I - 17%, II - 74%, III - 9%;
- S.U.P. "X" - I - 26%, III - 32%, IV - 24%, V - 15%, VI - 1%, VII - 2%;
- S.U.P. "M" - I - 100%;
- S.U.P. "K" - VI - 100%.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite cu o suprafață de 89,99 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm cu o suprafață de 82,60 ha;
- S.U.P. "X" - crâng zăvoi de plop și salcie cu o suprafață de 61,78 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 68,50 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe cu o suprafață de 22,96 ha.

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului silvic și Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* pentru arboretele de cvercinee (stejar) și diverse foiase tari, specii care realizează regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie de sălcii care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și draconi; Pentru arboretele de plop euramericani și salcie selecționată, la care regenerarea se realizează pe cale artificială, din puieți obținuți din butași, s-a adoptat regimul *codru convențional*.

b) Compoziția - țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în șleauri de luncă;
- tăieri rase de substituire în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm, plop indigen și zăvoaie de salcie.

În arboretele mature încadrate în S.U.P. "M" s-au prevăzut tăieri de conservare.

d) Exploatabilitatea - de protecție (întreg fondul productiv fiind în grupa I funcțională).

e) Ciclu - În funcție de vârsta medie a exploatabilității, s-a adoptat ciclu de 100 ani la S.U.P. "A", de 25 ani la S.U.P. "Q" și de 30 ani la S.U.P. "X".

Posibilitatea de produse principale este de 393 m<sup>3</sup>/an (160 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. "A", 113 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. "Q" și 120 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. "X").

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare 10 m<sup>3</sup>/an.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut ca anual să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe 3,11 ha, de pe care se vor recolta 12 m<sup>3</sup>;
- rărituri pe 4,22 ha, de pe care se vor recolta 59 m<sup>3</sup>.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 71 m<sup>3</sup>/an (12 m<sup>3</sup>/an din curățiri și 59 m<sup>3</sup>/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 123,47 ha, de pe care se va extrage un volum de 79 m<sup>3</sup>.

Se vor executa împăduriri pe 97,45 ha (57,21 ha integrale și 40,24 ha completări), revenind anual o cotă de 9,75 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 31,5 m/ha, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

C.T.E. avizează lucrarea în forma prezentată.



**DIRECȚIA SILVICĂ TELEORMAN  
O.S. TURNU MĂGURELE  
U.P. V LUNCA**

**Anul aplicării 2016**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

F O L O S I N Ţ E				Suprafaţa		ha
				Grupa I	Grupa a II a	Total
A	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII			343,48	-	343,48
A <sub>1</sub>	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:			246,34	-	246,34
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			234,37	-	234,37
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			11,97	-	11,97
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale sau create prin culturi			-	-	-
A <sub>2</sub>	PĂDURI ŞI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:			97,14	-	97,14
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială			91,46	-	91,46
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi			5,68	-	5,68
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			-	-	14,71
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			-	-	10,26
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații			-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii			-	-	-
TOTAL U.P.				343,48	-	368,45
ENCLAVE						-
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
Categoria	1.1F	1.2E	1.5H	1.5M	TOTAL	
Suprafața (ha)	38,53	74,18	22,96	207,81	343,48	
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE						
Unitatea	"A"	"Q"	"X"	"M"	"K"	TOTAL
Suprafața (ha)	89,99	82,60	61,78	68,50	22,96	325,83
Ciclu, ani	100	20	30	-	-	-

DENSITATEA REŢELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri forestiere	Drumuri de exploatare a altor sectoare	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârşitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
15,8	15,7	31,5	100	100	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	SC	FR	PLA	ST	PLZ	SA	NUA	DR	DT	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	234,37	62,13	43,94	38,22	30,15	13,31	13,15	7,47	0,57	20,82	4,61	
	Grupa II a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total A <sub>1</sub> (grupa I+II) (ha)		234,37	62,13	43,94	38,22	30,15	13,31	13,15	7,47	0,57	20,82	4,61	
Total U.P. (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> ) (ha)		325,83	117,04	59,53	41,87	38,54	18,93	13,26	7,47	0,57	24,01	4,61	
Proporția speciilor (%)	A <sub>1</sub>	100	26	19	16	13	6	6	3	-	9	2	
	U.P.	100	37	18	13	12	6	4	2	-	7	1	
Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>	III,5	III,7	II,7	IV,1	II,8	III,8	IV,6	III,0	III,0	III,9	IV,9	
	U.P.	III,5	III,6	II,8	IV,2	II,8	III,9	IV,6	III,0	III,0	III,8	IV,9	
Consistența medie	A <sub>1</sub>	0,64	0,72	0,71	0,56	0,66	0,53	0,35	0,77	0,70	0,61	0,38	
	U.P.	0,63	0,69	0,67	0,54	0,62	0,49	0,35	0,77	0,70	0,62	0,38	
Vârsta medie (ani)	A <sub>1</sub>	24	15	40	12	43	19	14	35	25	17	16	
	U.P.	27	11	58	13	59	19	14	35	25	15	16	
Fond lemnos total (mc)	A <sub>1</sub>	18610	2813	6762	1499	4240	1213	221	856	55	803	148	
	U.P.	25647	3395	10866	1576	6330	1384	227	856	55	810	148	
Volum unitar (mc/ha)	A <sub>1</sub>	79	45	154	39	141	91	17	115	96	39	32	
	U.P.	79	29	183	38	164	73	17	115	96	34	32	
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A <sub>1</sub>	4,6	5,7	5,9	3,0	4,2	5,0	2,7	6,2	5,3	2,8	2,2	
	U.P.	4,1	4,7	4,6	2,8	3,5	4,4	2,6	6,2	5,3	2,5	2,2	
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		393	91	76	72	84	32	11	-	-	12	15	
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:		71	20	36	-	14	-	-	-	-	1	-	
rărituri		59	15	33	-	10	-	-	-	-	1	-	
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)		10	-	-	6	-	3	1	-	-	-	-	
Total posibilitate (mc/an)		474	111	112	78	98	35	12	-	-	13	15	
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total		
		1,2			0,2			-			1,4		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare			
		ha	ha	mc	Ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total	-	31,06	123	42,24	594	123,47	789	5,00	100			
	Anual	-	3,11	12	4,22	59	123,47	79	0,50	10			
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GL	PLA	PLN	ST	PLZ	SC	SA	DT	MJ	FR	AR	Total
		hectare											
	Integrale	19,50	20,46	-	3,00	-	13,28	-	0,91	-	0,06	-	57,21
	Completări	6,62	9,36	0,51	3,71	1,68	13,63	0,95	1,19	0,40	1,86	0,33	40,24
Total		26,12	29,82	0,51	6,71	1,68	26,91	0,95	2,10	0,40	1,92	0,33	97,45

### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volumul arboretelor preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală m <sup>3</sup>
2016-2025	234,37	8,3	4,1	393
2026-2035	246,34	-	-	562
2036-2045	246,34	-	-	762
2046-2055	246,34	-	-	856
2056-2065	246,34	-	-	856

O.S. Turnu Măgurele  
U.P. V Lunca  
S.U.P. A - Codru regulat,  
sortimente obișnuite  
Ciclu: 100 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total S.U.P.	FR	ST	NUA	ULC	AR	PLA	SC	MJ	PIN	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub> )	grupa I	ha	89,99	41,39	30,15	7,47	2,30	1,30	0,99	0,62	0,58	0,57	4,62
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		89,99	41,39	30,15	7,47	2,30	1,30	0,99	0,62	0,58	0,57	4,62
2.	Proporția speciilor		%	100	45	34	8	3	1	1	1	1	1	5
3.	Clasa de produc- ție medie		-	II8	II7	II8	III0	IV0	III2	IV0	III4	III4	III0	III1
4.	Consistența medie		-	0,70	0,71	0,66	0,77	0,70	0,68	0,70	0,71	0,74	0,70	0,76
5.	Vârsta medie		ani	39	42	43	35	25	11	25	18	12	25	22
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	139	161	141	115	90	23	123	31	12	96	64
7.	Fond lemnos total		m³	12484	6651	4240	856	207	30	122	19	7	55	297
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,0	5,8	3,9	6,2	3,9	0,8	6,1	4,8	1,7	5,3	5,6
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,1	3,1	3,6	2,5	3,0	0,8	2,0	-	-	3,5	2,2
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	160	76	84	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	50	35	14	-	-	-	-	-	-	-	1
12.	din care rărituri		m³/an	43	32	10	-	-	-	-	-	-	-	1
13.	Total posibilitate		m³/an	210	111	98	-	-	-	-	-	-	-	1
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare				Total			
			m³/an/ha	1,8			0,5				2,3			

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	89,99	22,09	45,85	2,00	9,54	6,25	4,26	-
%	100	25	50	2	11	7	5	-
Volum - m <sup>3</sup>	12484	770	6021	256	2608	1419	1410	-
%	100	6	49	2	21	11	11	-



O.S. Turnu Măgurele  
U.P. V Lunca  
S.U.P. Q - Crâng simplu, salcâm  
Ciclu: 25 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA								
				Total S.U.P.	SC	SA	GL	PLA	PLN	FR	DD	PLZ
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub> )	grupa I	ha	82,60	60,04	6,63	4,98	4,64	3,04	2,48	0,44	0,35
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		82,60	60,04	6,63	4,98	4,64	3,04	2,48	0,44	0,35
2.	Proporția speciilor		%	100	72	8	6	6	4	3	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	III8	III6	IV7	III7	IV9	V0	III0	III0	III0
4.	Consistența medie		-	0,63	0,72	0,24	0,54	0,32	0,30	0,69	0,73	0,51
5.	Vârsta medie		ani	14	15	16	13	16	15	8	11	4
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	39	46	15	23	19	17	40	25	-
7.	Fond lemnos total		m³	3206	2741	98	114	89	53	100	11	-
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,0	5,1	0,2	3,2	0,4	0,3	3,2	-	2,9
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	113	85	10	2	10	6	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	15	14	-	-	-	-	1	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	14	13	-	-	-	-	1	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	128	99	10	2	10	6	1	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total		
			m³/an/ha	1,4			0,1			1,5		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	62,80	13,67	61,88	7,05	-	-	-	-
%	100	17	74	9	-	-	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	3206	184	2513	509	-	-	-	-
%	100	6	78	16	-	-	-	-

O.S. Turnu Măgurele  
U.P. V Lunca  
S.U.P. X - Crâng zăvoaie de  
plopi și sălcii  
Ciclu: 30 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	PLA	PLZ	SA	ULC	SC	PLN	GL	DT	PLY	FR
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub> )	grupa I	ha	61,78	32,59	12,96	6,52	4,75	1,47	1,34	1,04	0,81	0,23	0,07
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		61,78	32,59	12,96	6,52	4,75	1,47	1,34	1,04	0,81	0,23	0,07
2.	Proporția speciilor		%	100	53	21	11	8	2	2	2	1	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	IV1	IV0	III8	IV4	IV7	IV9	IV9	IV0	V0	IV0	III0
4.	Consistența medie		-	0,56	0,59	0,53	0,45	0,50	0,70	0,49	0,50	0,53	0,78	0,71
5.	Vârsta medie		ani	14	11	20	13	16	19	14	12	20	30	24
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	47	40	94	19	22	36	31	20	16	230	157
7.	Fond lemnos total		m³	2920	1288	1213	123	103	53	42	21	13	53	11
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,0	2,6	4,9	4,1	-	1,4	1,5	2,9	-	4,3	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	120	62	32	1	9	6	3	-	1	6	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	120	62	32	1	9	6	3	-	1	6	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	1,9			-			1,9				

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	61,78	16,37	-	19,46	15,13	9,39	0,23	1,20
%	100	26	-	33	24	15	-	2
Volum - m <sup>3</sup>	2920	22	-	1321	603	869	53	52
%	100	1	-	44	21	30	2	2

O.S. Tunu Măgurele  
 U.P. V Lunca  
 S.U.P. M - Păduri supuse  
 regimului de conservare  
 deosebită  
 Ciclu:

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	SC	PLZ	PLA	AR	FR	MJ	GL	PR	MA	SA
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A2.1-A2.2)	grupa I	ha	68,50	54,91	5,62	3,65	1,02	1,02	0,74	0,53	0,45	0,45	0,11
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		68,50	54,91	5,62	3,65	1,02	1,02	0,74	0,53	0,45	0,45	0,11
2.	Proporția speciilor		%	100	81	8	5	1	1	1	1	1	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	III6	III4	IV3	V0	III4	III4	III6	III0	IV0	IV0	V0
4.	Consistența medie		-	0,63	0,66	0,39	0,35	0,75	0,75	0,76	0,30	0,80	0,80	0,36
5.	Vârsta medie		ani	7	6	16	17	5	5	5	7	5	5	15
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	12	11	30	21	3	5	4	2	-	-	55
7.	Fond lemnos total		m³	848	582	171	77	3	5	3	1	-	-	6
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,2	3,6	3,0	0,5	-	1,0	-	3,8	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	10	-	3	6	-	-	-	-	-	-	1
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	16	6	3	6	-	-	-	-	-	-	1
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
			m³/an/ha	-			-			0,2			0,2	

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	68,50	68,31	0,19	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	848	845	3	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-

O.S. Turnu Măgurele  
U.P. V Lunca  
S.U.P. K - Rezervații de semințe  
Ciclu: -

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A		
				Total S.U.P.	FR	ST
0	1		2	3	4	5
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub> )	grupa I	ha	22,96	14,57	8,39
		grupa a II a		-	-	-
		Total		22,96	14,57	8,39
2.	Proporția speciilor		%	100	63	37
3.	Clasa de producție medie		-	III0	III0	III0
4.	Consistența medie		-	0,50	0,51	0,49
5.	Vârsta medie		ani	115	113	117
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	270	281	249
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	6189	4099	2090
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	1,1	1,0	1,2
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	-	-	-
13.	Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale	Secundare	Total
			m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	22,96	-	-	-	-	-	22,96	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - m <sup>3</sup>	6189	-	-	-	-	-	6189	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

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

1. Situația teritorial - administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social - economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elementele de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc, constituite în U.P. V Lunca, din cadrul O.S. Turnu Măgurele, D.S. Teleorman, sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunelor: Islaz, Lița, Lunca, Saelele și Segarcea - Vale din județul Teleorman, respectiv Izbiceni și Giuvărăști din județul Olt.

Geografic, pădurile sunt situate în Câmpia Boianului.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în zona de silvostepă (S.s.).

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.

Comuna/orașul	Județul	Parcele component	Suprafața, ha
Islaz	Teleorman	1%, 2%, 65	14,04
Lița	Teleorman	1%, 2%, 3-8, 10-12, 72-75	183,30
Lunca	Teleorman	22%, 27%	21,04
Saelele	Teleorman	27%	0,82
Segarcea - Vale	Teleorman	15C, 42%, 48%, 53, 54%, 57, 59%, 77D%, 78D	45,84
Giuvărăști	Olt	36, 38%, 42, 43, 44%, 48%, 49-50, 54%, 59%, 77D%	96,43
Izbiceni	Olt	22%, 27%, 38%, 44%, 76D, 77D%	6,98
<b>TOTAL</b>			<b>368,45</b>

Principala cale de acces pe teritoriul unității de producție este DN54 Corabia - Turnu Măgurele care reprezintă limita de sud a unității de producție.

Menționăm că pe teritoriul U.P. V Lunca există ariile naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. V Lunca este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte	Vecinătăți	Limite și hotare		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	U.P. IV Mândra	Artificială	DJ543 Prundu - Lunca	Liziera pădurii și borne
E	U.P. II Bălcescu	Artificială	DJ546 Lunca - Turnu Măgurele	Liziera pădurii și borne
S	U.P. I Dunărea	Artificială	DN54 Turnu Măgurele - Corabia	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Corabia	Naturală	Râul Olt	Liziera pădurii și borne

### 1.3. Tipurile de pădure componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P.V Lunca este constituit din următoarele trupuri de pădure:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața - ha -	Comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în Km până la		
						Ocol	Comună	Gară C.F.R.
1	Popa Roman	1%, 2%, 65	14,04	Islaz	Turnu Măgurele	15	8	16
		1%, 2%, 3-8, 10-12, 72-75	183,30	Lița	Turnu Măgurele	15	7	16
2	Izbiceni Zăvoi	22%, 27%, 76D	1,84	Izbiceni	Turnu Măgurele	19	7	20
		22%, 27%	21,04	Lunca	Turnu Măgurele	19	5	20
		27%	0,82	Saelele	Turnu Măgurele	19	9	20
3	Fundul Vornicului	36, 38, 42%, 43, 44, 48%, 49, 50, 77D%	69,86	Giuvărăști	Turnu Măgurele	18	9	19
		38%, 44%, 77D%	5,14	Izbiceni	Turnu Măgurele	18	10	19
		42%, 48%, 77D%	32,73	Segarcea Vale	Turnu Măgurele	18	8	19
4	Lupăria	15C, 53, 54%, 57, 59%, 78D	13,11	Segarcea Vale	Turnu Măgurele	19	9	20
		54%, 59%, 78D	26,57	Giuvărăști	Turnu Măgurele	19	11	20
Total			368,45	-	-	-	-	-

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

##### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P.V Lunca este administrat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA prin Direcția Silvică Teleorman, respectiv Ocolului silvic Turnu Măgurele din cadrul acesteia.

##### 1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Pe teritoriul U.P.V Lunca există fond forestier proprietate privată și este constituit din suprafețele de pădure predate în baza legilor fondului funciar, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat s-au predat conform Legii 247/2005 suprafața de 623,48 ha. De menționat că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 78,4 ha în baza Legii 18/1991 și 67,2 ha în baza Legii 1/2000.

Administrarea pădurilor proprietate privată se face de către proprietarii acestora, conform legislației actuale în vigoare cu respectarea regimului silvic sau prin ocoale silvice autorizate.

##### 1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național

Conform informațiilor preluate din amenajamentul precedent, în limitele teritoriale ale U.P. V Lunca există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național, neexistând o evidență la nivel de ocol a acestor terenuri.

Pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Turnu Măgurele va identifica și înregistra toate terenurile cu vegetație forestieră din limitele teritoriale ale unității de producție, ce vor fi administrate de deținătorii legali și gospodărite pe baza normelor tehnice emise de autoritatea publică centrală.



## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare și confirmată la Conferința I de amenajare din 17.06.2015, U.P. V Lunca păstrează numărul, denumirea și limitele de la amenajarea precedentă.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut numerotarea parcelelor de la amenajarea precedentă, limitele parcelelor sunt reprezentate prin linii parcelare deschise, drumuri cu caracter permanent sau liziere în cazul parcelelor izolate.

În toate cazurile unde s-au predat părți de parcelă, noile limite parcelare sunt situate pe linia care delimitează suprafețele rămase în fondul forestier proprietate publică a statului de cele predate conform legilor fondului funciar.

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Lunca este constituit din 34 parcele numerotate astfel: 1-8, 10-12, 15, 22, 27, 36, 38, 42-44, 48-50, 53, 54, 57, 59, 65 și 72-78.

Parcelele 8%, 9, 10%, 11%, 17-21, 23-26, 27%, 28-35, 36%, 37, 38%, 41, 46, 47, 51, 52, 53%, 55, 56, 57%, 58, 60-64 și 66-71 au fost predate în baza legilor fondului funciar pe parcursul aplicării amenajamentului expirat.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor executate în timpul aplicării amenajamentului, cât și analizei aprofundate a arboretelor pe bază de cartări staționale la scară mijlocie.

Delimitarea și materializarea subparcelarului a fost executată de către proiectant respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor actuale. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Întinderea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	PARCELA				SUBPARCELA			
	Nr.	Suprafața - ha -			Nr.	Suprafața - ha -		
		Medie	Min.	Max.		Medie	Min.	Max.
			parcela	parcela			u.a.	u.a.
1996	68	16,0	4,3 62	33,2 51	449	2,4	0,1 25D	20,0 47
2006	72	13,8	1,7 18	33,2 51	394	2,5	0,1 25D	20,0 47
2016	34	10,84	0,10 15	25,57 12	180	2,05	0,06 43B	15,02 54B

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (20,00 ha) și minimă a subparcele (0,50 ha) se precizează că limitele respective nu au putut fi respectate întocmai, datorită condițiilor de teren, caracteristice pentru fiecare caz în parte, precum și a menținerii pe cât posibil a parcelarului și subparcelarului din vechiul amenajament.

### 2.2.2. Situația bornelor

Situația amplasării bornelor și numerotarea acestora este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Popa Roman	1-4, 6-8, 10, 11, 13, 14, 16-29, 31, 32, 35-38, 50-52, 102, 104, 105, 195-197	40	beton
Izbiceni Zăvoi	56, 69-73, 194	7	beton
Fundul Vornicului	95, 97, 99, 101, 120-124, 136, 137, 139, 140, 142, 198-204	21	beton
Lupăria	146, 147, 158, 160	4	beton
<b>Total U.P.</b>		<b>72</b>	<b>-</b>

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Lunca există 72 borne amenajistice amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe lizieră, în punctele de contur caracteristic.

La actuala amenajare s-au menținut, pe cât posibil, numerotarea și locul de amplasare al bornelor existente.

Facem mențiunea că bornele existente în parcelele retrocedate au fost predate odată cu acestea noilor proprietari.

De asemenea, bornele 195-204 vor fi amplasate la teren de către O.S. Turnu Măgurele, acestea delimitând fondul forestier proprietate publică a statului de cel predat în baza legilor fondului funciar.

Recondiționarea bornelor, precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al Ocolului Silvic Turnu Măgurele ori de câte ori este necesar.

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

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul ...					
2006	2016	2006	2016	2006	2016
U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca
1-7	1-7	27%	27	53%	53
8%	8	27%	Pred. legi f. f.	53%	Pred. legi f. f.
8%	Pred. legi f. f.	28-35	Pred. legi f. f.	54	54
9	Pred. legi f. f.	36%	36	55-56	Pred. legi f. f.
10%	10	36%	Pred. legi f. f.	57%	57
10%	Pred. legi f. f.	37	Pred. legi f. f.	57%	Pred. legi f. f.
11%	11	38%	38	58	Pred. legi f. f.
11%	Pred. legi f. f.	38%	Pred. legi f. f.	59	59
12	12	41	Pred. legi f. f.	60-64	Pred. legi f. f.
15	15	42-44	42-44	65	65
17-21	Pred. legi f. f.	46-47	Pred. legi f. f.	66-71	Pred. legi f. f.
22	22	48-50	48-50	72-78	72-78
23-26	Pred. legi f. f.	51-52	Pred. legi f. f.		

### 2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual					
u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou
U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca
1A	1A	4A%	4D	6B%+F%	6J
1B%+2A%+C%+D%	B	B%+C%	N	7A%+B%	7A
B%	C	5A%+B%	5A	B%	B
2A%+B%	2A	B%	B	C+A%	C
B%+C%	B	A%	C	D%	D
A%+C%	C	6A%	6A	A%+D%	E
D%	D	A%+B%	B	B%	F
A%+N%	N	C+H%	C	B%	G
3A%	3A	D	D	A%+D%	N
B,C	B,C	A%	E	8A+C%	8A
A%+N	N	F%+B%	F	C%	B
4A%	4A	G+E	G	B	Pred. legi f.f.
A%+B%	B	H%	H	C%	Pred. legi f.f.
C%	C	I	I	D-E	Pred. legi f.f.

Numărul subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual					
u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou
U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca	U.P. V Lunca
9A-D	Pred. legi f.f.	36A-L	Pred. legi f.f.	54A%+C%	54A
10A%+C%	10A	A	A	C%	C
A%	B	C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>	C	55A-F	Pred. legi f. f.
C%	C	37A-K	Pred. legi f.f.	56A-D	Pred. legi f. f.
B, D, E	Pred. legi f.f.	38A	Pred. legi f.f.	57A-E	Pred. legi f. f.
11A%+L%	11A	B%+G%	38B	57C, V	57C, V
B-E	Pred. legi f.f.	B%	Pred. legi f.f.	58A-C	Pred. legi f. f.
A%+L%	B	C-D	Pred. legi f.f.	59P	59P
H%	C	B%+E%	C	60A-F	Pred. legi f. f.
L%	D	B%+E%	E	61A-G	Pred. legi f. f.
G%	E	E%	Pred. legi f.f.	62A-C	Pred. legi f. f.
F%	F	F	Pred. legi f.f.	63A-E	Pred. legi f. f.
F%	Pred. legi f.f.	G%	Pred. legi f.f.	64A-C	Pred. legi f. f.
G%	G	38G%+H	38A	65A+N%	65A
G%	Pred. legi f.f.	I	Pred. legi f.f.	N%	N
G%+H%	H	J%	D	66A-D	Pred. legi f. f.
I-K	Pred. legi f.f.	J%	Pred. legi f.f.	67A-C	Pred. legi f. f.
L%	I	41	Pred. legi f.f.	68A-F	Pred. legi f. f.
A%+A	A	42A%	42A	69	Pred. legi f. f.
C	C	B+G%	B	70A-C	Pred. legi f. f.
12A+B%	12A	C%	C	71	Pred. legi f. f.
B%+I%	B	D-F	D-F	72A%	72A
C	C	A%+C%+G%	G	B+C%+F%	B
D%	D	H%	H	C%+E	C
E%	E	I+H%	I	A%+D+F%	D
F%	F	J+C%	J	F%	E
G+L	G	K,L	K,L	A%+F%	F
F%+H%	H	43A,B	43A,B	73A+D%	73A
D%+I%	I	C%	C	C%	B
J	J	D	D	C%	C
K%	K	E%+F%	E	D%	D
K%	L	C%+E%+F%	F	E+B%	E
H%+F%	M	E%+F%+G	G	F+B%	F
E%	N	H	H	D%	G
A	A	I%	I	D%	H
15C	15C	I%	J	N+B%	N
17A-G	Pred. legi f.f.	44A%	44A	74A+B%	74A
18A-B	Pred. legi f.f.	B%	B	B%	B
19A-B	Pred. legi f.f.	C%	C	C%	C
20A-F, N	Pred. legi f.f.	B%+C%+D+H%	D	D%+F%	D
21A-I	Pred. legi f.f.	E+N%	E	E%	E
22A+C%	22A	A%+F%+G%+N%	F	D%+F%	F
B	B	A%+G%	G	B%	G
C%	C	H%	H	B%	H
D-E, A, C	D-E, A, C	F%+N%	N	C%	I
23A-D	Pred. legi f.f.	46A,B	Pred. legi f.f.	E%	J
24A-F	Pred. legi f.f.	47	Pred. legi f.f.	D%+N	N
25A-F	Pred. legi f.f.	48A-G	48A-G	75A+C%	75A
26A-E	Pred. legi f.f.	49A+D%	49A	B%	B
27A+E%	A	B%	B	B%+C%	C
B%	B	C	C	D,E	D,E
B%+C	C	B%+D%	D	C%	F
D	Pred. legi f.f.	50A-C	50A-C	C%	G
E%	Pred. legi f.f.	51A-N, A, C, V	Pred. legi f.f.	76D	76D
28A-G	Pred. legi f.f.	52A-F, A	Pred. legi f.f.	77D	77D
29A-K	Pred. legi f.f.	53A%	Pred. legi f.f.	78D	78D
30A-E	Pred. legi f.f.	A%+B%	53B	-	-
31A-F	Pred. legi f.f.	B%+C%	A	-	-
32A-I	Pred. legi f.f.	C%	C	-	-
33A-E	Pred. legi f.f.	A - Z	Pred. legi f.f.	-	-
34A-E, N	Pred. legi f.f.	54A%+B%+A%	54A	-	-
35A-C, N	Pred. legi f.f.	54B%+A%	54B	-	-

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

#### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri aerofotogrametrice foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970 și planuri aerofotogrametrice la scara 1:10000 editate de Consiliul Superior al Agriculturii Direcția Generală a Fondului Funciar și Organizării Teritoriului în anul 1966.

Planurile de bază utilizate la actuala amenajare au fost folosite și la amenajarea precedentă și se află depozitate în arhiva I.N.C.D.S. "Marin Drăcea".

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

<b>K-35-2</b>						
-	-	-	B-c-3-III	-	-	-
C-b-1-II	C-b-2-I	C-b-2-II	D-a-1		-	-
-	C-b-2-III	C-b-2-IV			D-a-2-III	-
-	-	C-b-4-II	D-a-3		D-a-4-I	-
-	-	-			D-a-4-III	D-a-4-IV
-	-	-	D-c-1-I	D-c-1-II	D-c-2-I	D-c-2-II

În tabelul următor se prezintă suprafața fondului forestier proprietate publică a statului pe fiecare plan în parte:

Tabelul 2.3.1.2.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
1	K-35-2-B-c-3-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
2	K-35-2-C-b-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
3	K-35-2-C-b-2-I	1:5000	22, 27, 76D	23,70
4	K-35-2-C-b-2-II	1:5000	38, 42%, 43-44, 48-50, 53%, 54%, 77D%, 78D%	95,79
5	K-35-2-C-b-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
6	K-35-2-C-b-2-IV	1:5000	36, 42%, 48%, 53%, 78D%	23,37
7	K-35-2-C-b-4-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
8	K-35-2-D-a-1	1:10000	15C, 53%, 54%, 57, 59P, 77D%	28,25
9	K-35-2-D-a-2-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
10	K-35-2-D-a-3	1:10000	1-8, 10-12, 65, 72-75	197,34
11	K-35-2-D-a-4-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
12	K-35-2-D-a-4-III	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
13	K-35-2-D-a-4-IV	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
14	K-35-2-D-c-1-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
15	K-35-2-D-c-1-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
16	K-35-2-D-c-2-I	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
17	K-35-2-D-c-2-II	1:5000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>368,45</b>

#### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reasamblarea planurilor de bază

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare, parcelele predate parțial în baza legilor fondului funciar, au fost măsurate cu G.P.S.-ul, executându-se 26,2 km cu 708 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:10000 (în sistem GIS), care însoțesc prezentul amenajament.

### 2.4. Suprafața fondului forestier

#### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. V Lunca, determinată analitic (în sistem GIS) la actuala amenajare este de 368,45 ha și este mai mică

cu 631,95 ha față de cea de la amenajarea precedentă (1000,40 ha). Diferența în minus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha							
				-				+			
		-	+	Legea 247/2005	Determinare analitică a suprafețelor	Eroziuni maluri	Total	Determinare analitică a suprafețelor	Depuneri aluviuni	Diferențe între suprafa. prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea predată efectiv în teren	Total
368,45	1000,40	631,95	-	623,48	6,18	6,96	636,62	2,69	1,21	0,77	4,67

Toate aceste mișcări de suprafață, concretizate în justificările din tabelul 2.4.1.1, sunt evidențiate, la nivel de subparcelă, în "Tabelul 1E" din prezentul studiu.

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat, au avut loc următoarele mișcări de suprafață:

- a fost restituită foștilor proprietari suprafața de 623,48 ha în baza Legii 247/2005. Referitor la suprafața predată ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate, se precizează că în cazul în care din fondul forestier proprietate publică a statului s-a predat mai puțin decât suprafața prevăzută în actele de proprietate din amenajamentul silvic s-a scăzut întreaga suprafață din actul de proprietate, iar diferențele nepredate (pentru a se realiza echilibrarea balanței suprafețelor) s-au operat în tabelul 1E la rubrica intrări ca "diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (P.V.P.P.) și cea predată efectiv în teren", fără a se constitui subparcele distincte, tocmai pentru a nu se îngreuna procedura în eventualitatea că aceste "diferențe", la cererea proprietarilor, vor fi retrocedate.

La nivelul U.P. V Lunca situația acestor "diferențe" însumează 0,77 ha și provine din parcela 41:

Tabelul 2.4.1.2.

Nr. crt.	Parcela sau grup de parcele	Supraf. P.V.P.P. ha	Supraf. măsurată efectiv în teren, ha	Supraf. înscrisă în tab. 1E, ha	Diferențe ha	Observații
1.	41	6,81	6,04	6,81	0,77	-
<b>Total</b>		<b>6,81</b>	<b>6,04</b>	<b>6,81</b>	<b>0,77</b>	-

- prin determinarea analitică a suprafețelor, s-au înregistrat următoarele diferențe: +2,69 ha și - 6,18 ha;

- prin ridicarea în plan a parcelelor situate de-a lungul râului Olt, s-au constatat atât eroziuni de maluri (- 6,96 ha), cât și depuneri de aluviuni (+ 1,21 ha);

**2.4.2. TABELUL 1E**  
**EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER**

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori ocupării temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din f.f. ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier ha	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprii mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I.C.A.S.	-	01.01.2006	Amenajamentul U.P. V Lunca	-	-	-	1000,40					
2	P.V.P.P.	*	conform Anexă	Legea 247/2005 Com. Lița	8%	-	8,91	-					
					9	-	11,10	-					
					10%	-	9,00	-					
					11%	-	10,00	-					
				Total com. Lița	-	-	39,01	961,39					
				Legea 247/2005 Com. Izbiceni	17-21	-	70,70	-					
					23-26	-	69,20	-					
					27%	-	2,90	-					
					28-35	-	138,10	-					
					36%	-	28,00	-					
					37	-	27,40	-					
					38%	-	9,20	-					
					66-71	-	34,20	-					
				Total com. Izbiceni	-	-	379,70	581,69					
				Legea 247/2005 Com. Segarcea Vale	41	-	6,81	-					
					46	-	10,22	-					
					47	-	19,58	-					
					51	-	33,20	-					
					52	-	20,32	-					
					53%	-	9,75	-					
					55	-	14,20	-					
					56	-	15,00	-					
					57%	-	11,51	-					
					58	-	9,41	-					
					60-64	-	54,77	-					
				Total com. Segarcea Vale	-	-	204,77	376,92					
TOTAL LEGE 247/2005					-	-	623,48	376,92					
3	-	-	-	Determinare analitica a suprafetelor în sistem GIS	6	1,28	-	-					
					7	-	0,48	-					
					8	-	0,04	-					
					10	-	0,29	-					
					11	-	0,35	-					
					22	0,06	-	-					
					27	0,43	-	-					
					38	0,17	-	-					
					41	0,04	-	-					
					42	-	0,21	-					
					46	-	0,78	-					
					47	-	0,42	-					
					48	-	0,47	-					
					49	-	0,06	-					
					50	-	0,15	-					
					52	0,22	-	-					
					53	-	0,04	-					
					54	-	0,12	-					
					57	0,30	-	-					
					58	0,01	-	-					
					62	0,17	-	-					
					72	-	0,23	-					
					73	-	0,23	-					
					74	-	0,43	-					
					75	-	0,13	-					
					76	0,01	-	-					
77	-	0,15	-										
78	-	1,60	-										
Total determinare analitica a suprafetelor					-	2,69	6,18	373,43					
4	-	-	-	Eroziune maluri	2	-	4,04	-					
					65	-	2,92	-					
Total eroziune					-	-	6,96	366,47					

[illegible]

[illegible]



[illegible]

## 2.4.2.1. Anexă la tabelul 1E

Situația detaliată a suprafețelor predate în baza legilor funciare (Legea 247/2005) cu indicarea documentelor de scoatere din fondul forestier:

Tabelul 2.4.2.1.1.

Comuna	Parcela (grupuri de parcela)	Suprafața predată, ha	Felul documentului	Nr. doc.	Data	Numele și prenumele proprietarului
Lița	8B%; D	2,06	P.V.P.P	1	07.09.2006	Cojoacă Marin
	9A-D	11,10				
	10B; D; E	9,00				
	<b>Total</b>	<b>22,16</b>	-	-	-	-
	8B%; C%; E	6,85	P.V.P.P	2	07.09.2006	Voinea Ghe. ; Ioan Mihai
	<b>Total</b>	<b>6,85</b>	-	-	-	-
	11B; C; D; E; F%; G%; I; J; K	10,00	P.V.P.P	90	10.01.2012	Cojoacă Marin
	<b>Total</b>	<b>10,00</b>	-	-	-	-
<b>Total comuna Lița</b>		<b>39,01</b>	-	-	-	-
Izbiceni	17A-G	15,90	P.V.P.P	1	14.09.2006	Rioșanu Grigore
	18A; B	1,70				
	19A; B	9,30				
	20A-F; N	21,20				
	21A-I	22,60				
	23A-D	16,70				
	24A-F	20,50				
	25A-F	17,60				
	26A-E	14,40				
	27D; E%	2,90				
	28A-G	20,90				
	29A-K	16,00				
	30A-E	14,80				
	31A-F	13,60				
	32A-I	17,70				
	33A-E	20,10				
	34A-E; N	23,50				
	35A-C; N	11,50				
	36A-L	28,00				
	37A-K	27,40				
	38A; B%; C; D; E%; F; G%; I; J%	9,20				
	66A-D	7,00				
	67A-C	4,00				
	68A-F	4,60				
	69	5,90				
	70A-C	7,70				
	71	5,00				
	<b>Total</b>	<b>379,70</b>	-	-	-	-
<b>Total comuna Izbiceni</b>		<b>379,70</b>	-	-	-	-
Segarcea Vale	46A%	0,75	P.V.P.P	21	13.03.2006	Stuparu Claudia
	46A%	0,50	P.V.P.P	22	13.03.2006	Vîrdol Anghel
	46B%	4,10	P.V.P.P	23	13.03.2006	Erdelyi Emilia
	46B%	3,37	P.V.P.P	24	13.03.2006	Vîrdol Marcel
		1,50	P.V.P.P	25	13.03.2006	
	<b>Total</b>	<b>10,22</b>	-	-	-	-
	41%	5,44	P.V.P.P	19	13.03.2006	Aștefănoaiei Alexandra (Bălescu)
	60A-F	15,60				
	61A-G	18,50				
	63A-E	10,00				
	64A-C	5,90				
	<b>Total</b>	<b>55,44</b>	-	-	-	-
	51A-N; A; C; V	33,20	P.V.P.P	20	20.02.2012	Teodosiu Mihaela Doina
	55A-F	14,20				
	56A-D	15,00				
	<b>Total</b>	<b>62,40</b>	-	-	-	-
	41%	1,15	P.V.P.P	1	15.12.2015	Beldeanu Liliana
	47	20,00				
	52A-F; A	20,30				
	53A%; A; Z	9,75				
	57A-E	11,50				
	58A-C	9,40				
	62A-C	4,61				
	<b>Total</b>	<b>76,71</b>	-	-	-	-
<b>Total comuna Segarcea Vale</b>		<b>204,77</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL LEGI FUNCiare</b>		<b>623,48</b>	-	-	-	-

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier pe categorii de folosință și mod de utilizare al acestuia se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a-II-a	%
1.	P	Fond forestier total	368,45	368,45	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	325,83	325,83	-	88,43
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	7,60	7,60	-	2,06
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,89	0,89	-	0,24
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	6,22	6,22	-	1,69
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	17,65	17,65	-	4,79
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	10,26	10,26	-	2,79
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 88,43% sub limita inferioară prevăzută de Ord. 444/15.XI.1986 (97,5-99,2%). Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 93,22%.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	368,45	368,45	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	325,83	325,83	
101	RASINOASE	(PDR)	0,57	0,57	
102	FOIOASE	(PDF)	325,26	325,26	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	7,60	7,60	
201	PEPINIERE	(PCP)	7,60	7,60	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0,89	0,89	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,89	0,89	
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)	6,22	6,22	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1,28	1,28	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	2,16	2,16	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2,78	2,78	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	17,65	17,65	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	17,65	17,65	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	10,26	10,26	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	3,64	3,64	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0,40	0,40	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	6,22	6,22	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	368,45	368,45	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	325,83	325,83	
3	RASINOASE	0,57	0,57	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	0,57	0,57	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	325,26	325,26	
11	FAG			
12	STEJARI	38,54	38,54	
13	- PEDUNCULAT	38,54	38,54	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	208,05	208,05	
16	- SALCAM	117,04	117,04	
17	- PALTIN	0,34	0,34	
18	- FRASIN	59,53	59,53	
19	- CIRES			
20	- NUC	7,47	7,47	
21	DIVERSE SPECII MOI	78,67	78,67	
22	- TEI			
23	- PLOPI	65,41	65,41	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	19,16	19,16	
25	- SALCII	13,26	13,26	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	42,62	42,62	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	7,60	7,60	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,89	0,89	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	6,22	6,22	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	17,65	17,65	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	17,65	17,65	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	10,26	10,26	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În această unitate de producție nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. V Lunca arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
III	Lunca	10	Izbiceni Zăvoi	22, 27, 76D	23,70
		11	Luparia I	38, 43, 44, 48-50, 53, 54, 59, 77D, 78D	125,23
		12	Luparia II	15, 36, 42, 57	22,18
		13	Popa Roman	1-8, 10-12, 65	197,34
		Total			368,45
TOTAL					368,45

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare potrivit prevederilor din amenajament. Aceasta va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvice și alte elemente cu specific administrativ.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

În perioada interbelică pădurile din teritoriul studiat au aparținut următoarelor categorii de proprietari:

- păduri de stat - 70%;
- păduri particulare - 28%;
- obștii țărănești - 2%.

Înainte de anul 1848, gospodărirea pădurilor s-a făcut în baza Codului silvic din 1935.

Până la naționalizare, pădurile statului, au fost gospodărite în regimul crâng, fără să li se întocmească amenajamente, iar cele particulare au fost gospodărite pe baza necesității fiecărui proprietar în parte.

Pădurile din apropierea localităților au constituit o sursă importantă de hrană pentru animalele domestice.

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

##### 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

În anul 1948 prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului, iar gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1956, urmărindu-se posibilitatea amenajării și gospodăririi lor pe baza principiului continuității funcționale și al producției, următoarele amenajamente s-au efectuat în anii 1967, 1977, 1986, 1996 și 2006.

La nivelul fiecărei etape de amenajare, constituirea unității de producție se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.1.1.

U.P. la amenajările din anul ...											
1967		1977		1986		1996		2006		2016	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
V	Lunca	V	Lunca	V	Lunca	V	Lunca	V	Lunca	V	Lunca

Cadrul general care asigură dirijarea pădurilor spre o structură optimă, îl constituie bazele de amenajare, care au avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatab. și vârsta medie a exploatab.	Ciclul -ani-
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața - ha -	%					
1956	*	*	Crâng simplu	*	*	crâng	*	T. crâng T. ref. și substit.	Tehnică	25
1967	1486,6	*	Crâng simplu	*	*	crâng	*	T. crâng T. ref. și substit. T. rase	Tehnică	25
1977	1113,6	*	Crâng simplu	*	*	crâng	*	T. crâng T. ref. și substit. T. rase	Tehnică	25
1986	1132,9	*	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	608,5	65	codru convențional	39ST19FR14LPEA11PLA 9SA6DT2DM	T. rase	Tehnică	25
			"X" - crâng zăvoaie	333,9	35	crâng		T. crâng T. refacere	Tehnică	25

\*- nu sunt date

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatab. și vârsta medie a exploatab.	Ciclul -ani-
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața - ha -	%					
1996	1086,8	1024,3	"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	237,0	28	codru	57PLA23PLN5SA4ST 1FR1TE9DM	T. progresive T. rase	protecție 120	120
			"X" - crâng zăvoaie	342,2	41	crâng		T. crâng T. rase	protecție 29	30
			"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	260,5	31	codru convențional		T. rase	Tehnică 20	20
2006	1319,2	1266,3	"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	253,0	33	codru	50ST30FR20DT	T. progresive T. rase	protecție 102	110
			"Q" - crâng simplu, salcâm	247,7	33	crâng	-	T. crâng T. rase	protecție 24	25
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	190,3	25	crâng	93PLA7SA	T. crâng T. rase	protecție 23	25
			"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	66,6	8	codru convențional	-	T. rase	protecție 18	20
2016	368,45	343,48	"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	89,99	28	codru crâng	38ST35FR15TE5DM7DT	T. progresive	protecție 102	100
			"Q" - crâng simplu, salcâm	82,60	25	crâng	-	T. crâng T. rase substit.	protecție 25	25
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	61,78	19	crâng codru convențional	93PLA7SA	T. crâng T. rase substit.	protecție 27	30
			"M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	68,50	21	crâng codru convențional	100PLA	T. conservare	-	-
			"K" - rezervații de semințe	22,96	7	codru	63FR37ST	-	-	-

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție. Tratamentele propuse n-au diferit esențial de-a lungul diverselor etape de amenajare.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicatoare m <sup>3</sup> /an/ha	Posibilitatea m <sup>3</sup> /an	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
		Suprafața - ha -	Volum - m <sup>3</sup> -	Suprafața - ha -	Volum - m <sup>3</sup> -				
1986	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	232,4	67204	-	-	-	9899	10,7	8,9
	"X" - crâng zăvoaie	122,0	31794	-	-	-			
1996	"A" - codru reg., sortim. obișnuite	28,6	7629	11,9	4546	3,3	163	0,7	4,3
	"X" - zăvoaie de plop și sălcii	111,0	12082	1,2	146	-	1423	4,2	4,9
	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	156,7	32969	8,8	1241	-	3330	12,8	3,3
	<b>Total</b>	<b>296,3</b>	<b>52680</b>	<b>21,9</b>	<b>5933</b>	<b>-</b>	<b>4916</b>	<b>5,9</b>	<b>4,2</b>
2006	"A" - codru reg., sortim. obișnuite	49,8	11302	18,4	4534	3,7	340	1,3	4,6
	"Q" - crâng simplu, salcâm	11,3	860	93,1	2946	-	97	0,4	3,5
	"X" - zăvoaie de plop și sălcii	82,6	6820	12,5	1417	-	780	4,1	4,6
	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	33,6	3730	12,7	446	-	390	5,8	3,5

	<b>Total</b>	<b>177,3</b>	<b>22712</b>	<b>136,7</b>	<b>9343</b>	<b>-</b>	<b>1607</b>	<b>2,1</b>	<b>4,2</b>
--	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	----------	-------------	------------	------------

39

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenajării	S.U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicatoare m <sup>3</sup> /an/ha	Posibilitatea m <sup>3</sup> /an	Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
		Suptafața - ha -	Volum - m <sup>3</sup> -	Suprafața - ha -	Volum - m <sup>3</sup> -				
2016	"A" - codru reg., sortim. obișnuite	19,15	4999	5,90	656	3,1	160	1,8	5,0
	"Q" - crâng simplu, salcâm	39,03	1465	35,69	1689	-	113	1,4	4,0
	"X" - zăvoaie de plop și sălcii	20,00	1144	3,67	305	-	120	1,9	3,0
	<b>Total</b>	<b>78,18</b>	<b>7608</b>	<b>45,26</b>	<b>2650</b>	<b>-</b>	<b>393</b>	<b>1,2</b>	<b>3,7</b>

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă rezultă din analiza datelor din tabelul anterior și este corespunzător măsurilor de gospodărire adoptate:

- aplicarea tratamentelor care asigură regenerarea din sămânță a arboretelor;
- refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare;
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor etc.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Felul în care au fost realizate prevederile (cantități medii anuale) din amenajamentele anterioare, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de igienă		Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Realiz. (R) %			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
1967	P	-	-	-	-	*	730	-	*	4960	-	-	-	*	*
	R	-	-	-	-	*	870	-	*	3450	-	-	-	*	
	%	-	-	-	-	*	119	-	*	69	-	-	-	*	
1977	P	41,6	-	2,0	4	25,3	195	-	35,8	6679	-	297,8	130	6,3	11,6
	R	17,0	-	0,9	9	15,5	364	-	24,8	5395	200	99,6	140	5,5	
	%	41	-	43	225	61	187	-	69	81	-	33	107	87	
1986	P	40,2	3,4	10,5	35	8,4	184	-	*	9899	-	*	123	11,1	8,9
	R	28,9	3,4	16,6	98	3,5	168	-	*	6439	735	*	130	8,2	
	%	72	100	158	280	41	91	-	*	65	-	*	106	74	
1996	P	56,9	2,8	14,8	32	10,6	162	-	27,1	4916	-	103,7	77	6,1	4,2
	R	39,4	2,7	3,7	10	11,5	104	65	25,3	3465	374	65,4	67	4,9	
	%	69	96	25	31	108	64	-	93	70	-	63	87	80	

\* - nu sunt date

După cum se observă din tabelul anterior, prevederile amenajamentelor au fost parțial respectate, înregistrându-se depășiri ale planului la unele categorii de lucrări, precum și realizări sub prevederile amenajamentului în cazul altor categorii.

## 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

### 3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

Pentru perioada 2006-2015, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul codru adoptat pentru arboretele de cvercinee, frăsinete, diverse foioase tari etc., regimul codru convențional pentru arborete de plop euramericani și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie de salcie, sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor;
- compoziția țel a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și funcțiile social-economice atribuite, precum și starea arboretelor existente;
- exploatabilitatea adoptată a fost diferențiată în raport de funcțiile atribuite arboretelor și de caracteristicile acestora;

- tratamentele prevăzute au fost în corelație cu starea și structura arboretelor, formațiile forestiere etc.;

- ciclul s-a fixat în raport cu vârsta exploatabilității adoptate.

Așadar, bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă și-au găsit locul și la cea actuală (cu unele mici modificări) de unde se poate afirma că acestea au fost bine alese și în continuare vor fi un cadru pentru dirijarea fondului forestier spre structura normală.

Gospodărirea pădurilor în perioada expirată, făcută în conformitate cu prevederile din amenajamente și potrivit normelor tehnice în vigoare, a determinat modificări în structura fondului forestier în direcția urmărită prin țelurile propuse.

Modul în care au fost aplicate prevederile amenajamentului expirat (după datele furnizate de ocolul silvic) prezentate în cifre (cantități medii anuale) și procente rezultă din tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creștere curentă m³/an/ha
	Realiz. (R)		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2006	P	15,16	16,5	44	17,9	327	16,6	1607	182,6	121	2,8	4,2
	R	8,06	0,81	1	4,58	39	2,78	285	21,7	57	0,5	
	%	53	5	2	26	12	17	18	12	47	18	

### 3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat

Tabelul 3.2.2.1.

u.a.		Supr. ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Nr. de intervenții
			Amenajamentul din anul 2006					Amenajamentul din anul 2016						
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur			Semințiș utilizabil sau arboret tânăr			
vechi	nou		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %		
44H	44H	0.32	70	6FR4ST	0.5	10FR	20	80	7ST3FR	0.3	-	-	-	-

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Din datele prezentate în subcapitolele anterioare se desprind următoarele concluzii privind modul de gospodărire a fondului forestier din această unitate de producție:

- bazele de amenajare au fost fundamentate în conformitate cu normativele existente la fiecare etapă de amenajare, ele înregistrând în general o continuitate și prezentându-se astfel:

a) regimul adoptat în primele etape de amenajare a fost de crâng, începând cu amenajamentul din 1996 s-a constituit subunitatea de gospodărire a pădurilor în regim codru;

b) exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică la primele amenajări, după aceea arboretele fiind incluse în grupa I funcțională a fost adoptată exploatabilitatea de protecție;

c) compozițiile țel au fost stabilite în raport de țelurile de gospodărire, de condițiile ecologice existente și de sistemul de cultură adoptat la nivelul fiecărei etape de amenajare;

d) ciclul de producție la început a fost scurt, pădurile fiind gospodărite în regim de crâng (25 ani), apoi pădurile fiind gospodărite în regim codru ciclul adoptat a fost de 110 ani, fiind corelat cu importanța rolului de protecție atribuit arboretelor în concordanță cu normativele în vigoare;

e). tratamentele aplicate au fost cele de crâng cu o perioadă mai scurtă de regenerare pe perioada amenajamentelor din 1956-1986, apoi s-a trecut la aplicarea tratamentelor intensive cu o perioadă lungă de regenerare tratamentul tăierilor progresive.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși, în perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.



3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv din U.P. V Lunca se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII >	TOTAL
2006	1000,40	533,4	156,1	16,3	25,3	12,1	14,4	-	757,6
	%	70	21	2	3	2	2	-	100
2016	368,45	148,60	63,72	2,00	9,54	6,25	4,26	-	234,37
	%	63	27	1	4	3	2	-	100

Evoluția compoziției arboretelor din U.P. V Lunca de-a lungul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. - ha -	Specii (%)										
		ST	FR	SC	PLA	PLN	NUA	SA	PLZ	DT	DM	TOTAL
1976	1113,6	7	-	-	8	6	-	14	51	11	3	100
1986	1132,9	13	6	4	11	4	-	14	42	3	3	100
1996	1086,8	14	8	10	16	4	-	10	29	6	3	100
2006	1000,4	14	12	33	16	-	-	7	9	7	2	100
2016	368,45	12	18	37	13	-	2	4	6	7	1	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
2006	1000,4	-	43,8	364,1	338,7	11,0
	100	-	6	48	45	1
2016	368,45	-	18,94	177,32	74,36	55,21
	100	-	6	54	23	17

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Densitatea arboretelor		
		< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6
2006	1000,4	58,2	107,9	591,5
2015	368,45	31,90	79,93	214,00

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare, efectuându-se descrieri parcelare cu cartări staționale în urma unor analize amănunțite a stațiunii, a tipurilor și subtipurilor de soluri cât și a arboretului.

Tipul de stațiune s-a determinat în funcție de condițiile de relief, substratul litologic, tipul de sol, condiții climatice, tipul de floră etc.

Tipul natural fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure, stabilindu-se și caracterul actual al acestuia.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă, reprezentativ răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Pentru determinarea și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat și analizat 4 profile principale de sol (un profil la 92,11 ha) în următoarele u.a.: 6D, 12N, 48A și 74C.

Profilele principale de sol au fost amplasate în mod reprezentativ în cadrul unității de producție, astfel încât să se poată trage concluzii cu privire la interdependența dintre tipul de sol respectiv, substratul litologic, geomorfologie, vegetație. În afara acestor profile principale de sol s-au executat și studiat profile de control (sondaje) în fiecare unitate amenajistică conform normelor tehnice în vigoare.

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 1 profil în arborete natural fundamentale de productivitate inferioară u.a. 6D;
- 1 profil în arborete artificiale de productivitate mijlocie u.a. 48A;
- 2 profile în arborete artificiale de productivitate inferioară u.a. 12N și 74C.

Datele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă au fost folosite la descrierea tipului și subtipului de sol respectiv, în cadrul stațiunii determinate, iar valorile parametrilor respectivi la întocmirea fișelor ecologice ale speciilor din zona luată în studiu.

Informațiile culese atât pentru stațiune, cât și pentru vegetație au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor.

Elaborarea evidențelor și planurilor de amenajament, cu excepția planului lucrărilor de împădurire, s-au executat la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. Stațiunea C.D.E.P. Craiova după programul informatic AS2007 elaborat de colectivul de proiectare al I.N.C.D.S. Stațiunea Timișoara (versiunea septembrie 2009).

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I s-a făcut prin inventarieri integrale și sondaje.

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare.

### 4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

#### 4.2.1. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat corespunde Platformei Moesice, care are fundamentul constituit din formațiuni cristaline, ce se afundă treptat către nord la adâncimi de peste 3000 m. Cuvertura sedimentară aparține cuaternarului, fiind formată din depozite loessoide și aluviale, ce a dus la formarea solurilor aluviale; ea e formată dintr-un strat de 0,5-1,5 m de depozite fine, urmată de un strat de depozite grosiere, format din pietrișuri și nisipuri.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Geografic, teritoriul studiat este situat în Câmpia Română, subunitatea Câmpia Boianului, fiind localizat în Lunca Oltului.

Altitudinal este cuprinsă între 28 m (u.a 1A) și 34 m (u.a. 27A), altitudinea medie fiind de 31 m.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, altitudine, înclinare și expoziție se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief		Înclinare		Expoziție		Altitudine, m	
Luncă		< 6		Însorită		1-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
343,48	100	343,48	100	343,48	100	368,45	100

#### 4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Olt, situat în partea vestică a unității de producție și râul Sâi, situat în partea estică a teritoriului luat în studiu. Se menționează că pentru protecția terenului împotriva viiturilor mari ale Oltului s-a construit digul de apărare contra inundațiilor.

#### 4.2.4. Clima

Suprafața studiată care face obiectul acestui amenajament, este situată în zona climatului temperat continental accentuat-climat de silvostepă sudică-caracterizat prin veri foarte calde cu precipitații reduse ce cad sub formă de averse și ierni reci cu viscoale.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală	Amplitudine
Turnu Măgurele	29	-2,3	-0,1	5,8	12,4	17,6	21,2	23,4	22,5	16,3	12,3	6,0	0,5	11,5	25,7

Temperatura medie anuală este de 11,5 °C.

Luna cea mai caldă este iulie, înregistrând temperaturi medii de 23,4 °C, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii de -2,3 °C.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,7 °C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: 11,9 °C;
- vara: 22,3 °C;
- toamna: 12,2 °C;
- iarna: -1,0 °C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este 18,6 °C.

Frecvența primului îngheț este mică (data medie 5 XI), ca și a ultimului îngheț (data medie 26 III).

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 205 de zile, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul este favorabil speciilor principale (ST, FR, PLA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestor specii.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Turnu Măgurele	29	35,7	30,8	35,6	41,5	55,0	73,5	47,9	34,3	35,3	46,7	43,0	38,3	517,6

Media anuală a precipitațiilor este de 518 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (73,5 mm), iar cea minimă în luna februarie (30,8 mm).

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 133,1 mm;
- precipitații medii vara: 155,7 mm;
- precipitații medii toamna: 125,0 mm;
- precipitații medii iarna: 104,8 mm.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din cursul anului este februarie.

Umiditatea relativă a aerului este maximă iarna (peste 50%) și minimă vara (5-10%). În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantații prin uscarea puieților.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt influențate de culoarul Dunării cât și de Valea Oltului, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza.

Frecvențele medii anuale evidențiază dominarea vânturilor din V (26,8%) și E (18,9%). În cadrul acestei unități de producție fenomenul rupturilor de vânt nu s-a înregistrat.

La amplasarea tăierilor rase se va ține seama de direcția vânturilor predominante prin așezarea spațială a parchetelor începând din partea adăpostită și înaintând împotriva vântului.

#### 4.2.4.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația medie anuală are valoarea medie de 729 mm.

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația	Alt. (m)	Evapotranspirația potențială (mm)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Turnu Măgurele	29	0	0	17	55	102	129	148	131	86	47	14	0	729

Valorile evapotranspirației potențiale realizează un maxim în luna iulie și un minim în lunile de iarnă.

#### 4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.5.1.

Indicatori sintetici	Anual	Iarnă	Primăvară	Vară	Toamnă	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R = P/T$	45,0	-	44,8	28,0	40,8	32,1
Indicele de ariditate $I = P/T+10$	24,0	46,4	24,4	19,2	22,4	20,6

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

#### 4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile .....								
		Stejar			Frasin			Salcâm		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5, >10,8	8,0-10,5	8,1-11,0 6,0-8,0	<6,0	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	-	-	*	-	*	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	520-630	<520	560-700	530-560	<530	>500	420-500	<420
	Condiții	-	-	*	-	-	528	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	3200-3500	2800-3200	<2800 >3500-4200	3000-4000	4000-4200	<3000	3500-4200	3000-3500	2500-3000
	Condiții	-	-	*	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6	7-8	6-7	<6	7-9	6-7	<6
	Condiții	-	*	-	-	*	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	< 42	42 - 51	>51	<15-37	37-47 10-15	> 47 < 1,0	8-36	36-44, 3,5-8,0	<3,5
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Volum edafic ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ )	Cerințe	>1,0	0,6 - 1,0	<0,6	>0,85	0,40-0,85	<0,80	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	35 - 55	<35	>70	50-70	69-93	60-80	30-60	>30
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	0,8-2,0	0,6-0,8	<0,6	-	-	-	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	>19	10-19	<10	10-50	50-63 4-10	<4
	Condiții	-	-	-	*	-	-	*	-	-
Conținutul de săruri solubile ( $\text{mg}\%$ g sol)	Cerințe	<100	100-150	>150	-	-	-	Lipsă	<50	50-150
	Condiții	-	-	-	-	-	-	*	-	-

### 4.3. Soluri

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

Alături de condițiile climatice, forma de relief și vegetația forestieră, substratul litologic (materialul parental mineral) are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

În cadrul U.P. V Lunca s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	134,13	39
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	89,11	26
		salinic	0415	Aosc-CGosc-CGrsc	120,24	35
	Total				343,48	100
TOTAL U.P.					343.48	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin clasei protisoluri, predominând aluviosolul distric (39%), urmat de aluviosolul salinic (35%) și aluviosolul gleic (26%).

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

Aluviosol distric (aluvial tipic), cod 0401, cu profilul Aodi-Cdi, format pe aluviuni de nisip fin, luturi și mîl (pulberi); neutru la slab alcalin cu pH = 7,06-7,50, moderat humifer (4,511%) în orizontul de suprafață, slab la foarte slab humifer în adîncime (0,978%), eubazic

46

cu un grad de saturație în baze de V=89-90%, bine aprovizionat în azot total la suprafață (0,231g%) la slab aprovizionat în azot total în adîncime (0,050g%); luto-nisipos la suprafață până la nisipo-lutos în adîncime; de bonitate mijlocie pentru plop indigeni. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, cu regim de umiditate deficitar în estival și o troficitate mijlocie.

Aluviosol gleic (aluvial gleizat), cod 0414, cu profil Ao-Go-Gr, format în luncă cu nivelul apei freatice la 60-70 cm; slab moderat alcalin cu pH = 7,4-8,0, moderat humifer cu conținut de humus 3,0-5,6% pe grosimea de 17 cm, foarte slab carbonatic (0,4-3,0%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,1-0,15%), foarte slab aprovizionat în fosfor mobil (3,5-6,0 mg%), foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (22,0-26,2 mg%), de bonitate inferioară pentru plopii euramerici și mijlocie pentru frasin, tei, cer. Factorii limitativi ai acestui sol sunt prezența orizontului argilos greu și procesul de gleizare ce creează condiții de anaerobioză.

Aluviosol salinic (aluvial salinizat), cod 0415, cu profil Aosc-CGosc-CGrsc, format în luncă pe aluviuni nisipoase și lutoase, este moderat la puternic alcalin cu pH = 7,66 - 9,01, slab la foarte humifer cu un conținut de humus de 1,413-2,554% pe grosime de 20 cm, slab la puternic carbonatic (4,170-16,014%), foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,006-0,590%), nisipos la luto-nisipos, slab salinizat cu săruri de tip cloruric pe întreg profilul de bonitate inferioară pentru plop alb și mojdrean.

Bonitatea inferioară este determinată de prezența sărurilor solubile de tip cloruric la nivelul de slab salinizat.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret,compoziție. Productivitate, proveniență, relief, vârstă, altitudine	Orizont	Nivel cm	Umidi- tatea %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Capac. tot. de schimb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit.și com- pensat.
														Cloruri Cl	Sulfat SO <sub>4</sub>	Soda Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2C* - aluviosol salinic, 10SC, Pm, 5 ani, plantație, luncă, 28 m	Ao	0-20	2,352	8,140	1,413	7,229	-	-	-	-	0,072	I-n	-	-	-	-
		AO/Cca	20-60	2,532	8,190	0,978	8,897	-	-	-	-	0,050	n-l	-	-	-	-
		Cca	60-80	0,339	8,240	0,109	11,955	-	-	-	-	0,006	n-fin	-	-	-	-
2	3A* - aluviosol salinic, 10SC, Pm, 5 ani, plantație, luncă, 28 m	Ao	0-10	0,162	7,800	0,435	4,421	-	-	-	-	0,022	n-l	-	-	-	-
		Ao/Cca	10-50	0,171	7,660	0,217	4,170	-	-	-	-	0,011	n-l	-	-	-	-
3	5A* - aluviosol salinic, 10SC, Pm, 7 ani, plantație, luncă, 28 m	Ao	0-25	2,450	8,030	2,554	10,009	-	-	-	-	0,131	I-n	-	-	-	-
		AO/Cca	25-40	2,200	8,170	1,413	11,010	-	-	-	-	0,072	n-l	-	-	-	-
		Cca	40-70	0,378	7,700	0,435	3,837	-	-	-	-	0,022	n-l	-	-	-	-
4	59P* - aluviosol distric, pepinieră, 32 m	Ao	0-20	4,188	7,060	4,511	-	26,250	2,756	29,006	90,498	0,231	I-n	-	-	-	-
		C	20-70	1,959	7,500	0,978	-	17,850	2,166	20,016	89,180	0,050	n-l	-	-	-	-
5	73D* - aluviosol salinic, 2AR2MJ2FR2PR2MA, Pi, 5 ani, plantație, luncă, 28 m	Ao	0-20	2,599	8,070	2,120	7,924	-	-	-	-	0,109	I-n	-	-	-	-
		AO/Cca	20-40	1,961	8,530	1,957	8,480	-	-	-	-	0,100	n-l	-	-	-	-
		Cca	40-60	0,561	8,880	0,163	9,453	-	-	-	-	0,008	n-l	-	-	-	-
6	75C* - aluviosol salinic, 10SC, Pm, 6 ani, plantație, luncă, 28 m	Ao	0-20	1,067	8,230	1,630	7,340	-	-	-	-	0,084	I-n	-	-	-	-
		Cca	20-70	0,696	9,010	1,141	16,014	-	-	-	-	0,590	n-l	-	-	-	-

\* - datele sunt preluate din buletinul de analiză din amenajamentul precedent

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
<b>Ss - Silvostepă</b>								
1.	9.6.1.2.	Silvostepă-luncă de zăvoi de plopi, Pm-i, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	163,17	48	-	-	163,17	0414 - aluviosol gleic 0415 - aluviosol salinic
2.	9.6.1.3.	Silvostepă- luncă de zăvoi de plopi, Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	43,79	13	-	43,79	-	0401 - aluviosol distric 0414 - aluviosol gleic 0415 - aluviosol salinic
3.	9.6.2.2.	Silvostepă, luncă de zăvoi de salcie, Pi, aluvial amfigleic	9,38	3	-	-	9,38	0414 - aluviosol gleic 0415 - aluviosol salinic
4.	9.6.4.1.	Sivostepă - luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic	108,52	31	-	108,52	-	0401 - aluviosol distric 0414 - aluviosol gleic

		neinundabil sau rar scurt inundabil					
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Tabelul 4.4.1.1. (continuare)

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
Ss - Silvostepă								
5.	9.6.4.2.	Silvostepă-luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau foarte rar scurt inundabil, foarte profund	18,62	5	18,62	-	-	0401 - aluviosol distric
Total U.P.			343,48	100	18,62	152,31	172,55	-
%			100	-	6	44	50	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în cadrul U.P. V Lunca sunt de bonitate inferioară (50%), bonitate mijlocie (44%) și 6% sunt de bonitate superioară.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitate a acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratament
Ss	SILVOSTEPĂ					
	<b>9.6.1.2. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE PLOPI Pm-i, ALUVIAL, TEMPORAR SLAB UMEZIT FREATIC ÎN SUBSTRAT, RAR SCURT INUNDABIL</b> (oligomezotrofic, oligomezohidric,estival uscat-reavăn T <sub>II</sub> , H <sub>II</sub> , Ue <sub>I</sub> ) Stațiuni situate pe grinduri mijlociu înalte, foarte rar inundabil (la 5-10) ani cu aluviuni și aluviosoluri stratificate, nisipo-lutoase și luto-nisipoase obișnuit carbonatice, uneori slab salinizate, slab până la moderat humifere, cu apa freatică vara neasigurând umezirea parțială a profilului. Bonitate mijlocie spre inferioară pentru zăvoaie de plop indigeni și inferioară pentru plopii euramerici. Se recomandă culturile de plop alb.	911.5. Zăvoi de plop alb de prod. inf. din luncile apelor interioare (i)	- puternic limitativi: substanțe nutritive reduse și aprovizionarea cu apă în sezonul estival		<u>10PLA</u> 100PLA	T. crâng
	<b>9.6.1.3. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE PLOPI Ps-m, ALUVIAL MODERAT HUMIFER, PROFUND FREATIC UMED, FOARTE RAR SCURT INUNDABIL</b> (mezotrofic, mezohidric, estival reavăn-uscat - T <sub>III</sub> , H <sub>III</sub> , Ue <sub>2</sub> ) Stațiuni situate pe întinsuri și grinduri mai ridicate, foarte rar inundabil (la 5-10 ani) cu aluviosoluri stratificate, moderat humifere, nisipo-lutoase și luto-nisipoase obișnuit semicarbonatice, slab salinizate sau solonchecizate în profunzime, cu aprovizionare estivală mai scăzută cu apă din pânza freatică mai coborâtă, vara la 2-3 m și bine aprovizionate cu azot și alte elemente nutritive. Bonitate mijlocie spre superioară pentru zăvoaie de plop indigeni și mijlocie pentru plopii euramerici. Se recomandă culturile de plop alb, nuc american sau plopi euramerici.	911.2. Zăvoi de plop alb de prod. mijl. (m)	-moderat limitativi: substanțele nutritive și aprovizionarea estivală cu apă		<u>10PLA(10PLEA)</u> 100PLA(PLEA)	T. crâng T. rase



Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitate a acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratament
	<b>9.6.2.2. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE SÂLCIE P, ALUVIAL AMFIGLEIC</b> (carbonatic mezotrofic, excesiv până la euhidric, estival jilav-umed-jilav - T <sub>III</sub> , H <sub>V</sub> , U <sub>e5-4</sub> ) Stațiuni situate pe întinsuri joase de luncă, prelungit inundabile, apa freatică la 1 m, aluviosoluri stratificate amfigleice, carbonatice, luto-argiloase la lutoase, moderat humifere și cu volum edafic mijlociu. Bonitate inferioară pentru zăvoaie de sălcii. Se recomandă culturile de salcie plantate din sade.	951.8. Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (i)	- puternic limitativi: gleizarea solului, substanțe nutritive relativ reduse, aerația solului		10SA 100SA	T. crâng T. rase
	<b>9.6.4.1. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ȘLEAU Pm, SOL ZONAL FREATIC UMED, GLEIZAT ȘI SEMIGLEIC, NEINUNDABIL SAU RAR SCURT INUNDABIL</b> (eutrofic, euhidric estival jilav - T <sub>IV</sub> , H <sub>IV</sub> , U <sub>e4</sub> ) Stațiuni situate în luncile înalte din silvostepă, pe întinsuri și depresiuni în sectoare de luncă neinundabilă sau scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase uneori stratificate. Aluviosoluri cambice, slab humifere și slab levigate de carbonați, mai puțin profunde (60-70 cm); volum edafic mijlociu și mare. Bonitate mijlocie pentru stejăreto-șleau sau șleau de luncă.	043.1. Frâșinet de silvostepă pe cer-noziom degradat (m)  632.4. Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijl. (m)	-moderat limitativi: gleizarea solului, volumul edafic		8FR2DM(ANN) 70FR30DM(ANN)  6ST4(FR,TE,PA,CI,CA) 50ST30(FR,TE,PA,CI) 20(CA,JU,PR)	T. progressive  T. progressive
	<b>9.6.4.2. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ȘLEAU Ps, SOL ZONAL FREATIC UMED NEINUNDABIL SAU FOARTE RAR ȘI SCURT INUNDABIL, FOARTE PROFUND</b> (eu- și megatrofic, eu- și megahidric estival reavăn - T <sub>IV-V</sub> , H <sub>IV-V</sub> , U <sub>e2</sub> ) Stațiuni situate în luncile înalte din silvostepă, pe terase joase de luncă cu întinderi plane și depresiuni ușoare în sectoare de luncă neinundabilă sau scurt inundabilă. Substraturi aluviale foarte variate, luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, obișnuit cu pat de pietriș cu nisip și cu apa freatică la adâncimi variate, care asigură umezirea bazei sau jumătății inferioare a profilului. Bonitate superioară pentru stejărete și șleauri de luncă. Se recomandă păstrarea arboretelor normale și refacerea celor degradate, în compoziția tipului natural fundamental de pădure putându-se introduce și nucul negru.	043.2. Frâșinet de depresiune din silvostepă (s)  632.1. Stejăreto-șleau de luncă (s)			8FR2DM(ANN) 70FR30DM(ANN)  6ST4(FR,TE,PA,CI,CA) 50ST30(FR,TE,PA,CI) 20(CA,JU,PR)	T. progressive  T. progressive

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

Tabelul 4.4.3.1.

UNITATI AMENAJISTICE																								
TS	2N	3N	4N	7N	11A	11C	12A	15C	22A	22C	36A	36C	44N	54A	54C	57C	57V	59P	65N					
	73N	74N	76D	77D	78D																			
	TOTAL TS 24 UA 24.97 HA																							
9612	1A	1B	1C	2A	2D	3B	4B	4C	4D	5B	5C	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6H	6I	6J	7A	7B		
	7C	7D	7E	7F	7G	8A	8B	10A	10B	10C	11A	11D	11E	11G	11H	11I	12B	12H						

12 M 12 N 22 A 22 B 22 C 22 E 27 A 27 B 27 C 38 D 65 A 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F  
73 A 73 D 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 74 H 74 I 74 J 75 A 75 C  
75 D 75 E 75 F 75 G  
TOTAL TS 78 UA 163.17 HA

50

Tabelul 4.4.3.1. (continuare)

TS	UNITATI AMENAJISTICE
9613	2 B 2 C 3 A 4 A 5 A 11 B 11 C 11 F 12 A 12 C 12 D 12 E 12 G 12 I 12 J 12 K 12 L 38 B 38 C 42 H 43 F 44 B 44 C TOTAL TS 23 UA 43.79 HA
9622	3 C 6 G 12 F 73 B 73 C 73 E 75 B TOTAL TS 7 UA 9.38 HA
9641	22 D 38 A 38 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 I 42 J 42 K 42 L 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 G 43 I 43 J 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 A 49 B 49 C 49 D 50 B 50 C 53 A 53 B 53 C 54 B TOTAL TS 44 UA 108.52 HA
9642	43 H 44 A 50 A 54 A TOTAL TS 4 UA 18.62 HA
TOTAL UP 180 UA 368.45 HA	

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

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		2N 3N 4N 7N 11A 11C 12A 15C 22A 22C 36A 36C 44N 54A 54C 57C 57V 59P 65N 73N 74N 76D 77D 78D TOTAL SOL 24 UA 24.97 HA TOTAL TS 24 UA 24.97 HA
9612	0414	8 A 8 B 10 C 11 D 11 E 11 G 11 H 11 I 12 B 12 H 12 M 12 N 22 A 22 B 22 C 22 E 27 A 27 B 27 C 38 D 72 B 72 E 72 F 73 A 73 F 74 A 74 C 74 D 74 E 74 I 74 J 75 A 75 D 75 E TOTAL SOL 34 UA 63.87 HA
	0415	1 A 1 B 1 C 2 A 2 D 3 B 4 B 4 C 4 D 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 6 H 6 I 6 J 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 10 A 10 B 11 A 65 A 72 A 72 C 72 D 73 D 73 G 73 H 74 B 74 F 74 G 74 H 75 C 75 F 75 G TOTAL SOL 44 UA 99.30 HA TOTAL TS 78 UA 163.17 HA
9613	0401	38 B 38 C 42 H 43 F 44 B 44 C TOTAL SOL 6 UA 9.96 HA
	0414	11 B 11 C 11 F 12 A 12 C 12 E 12 G 12 I 12 J 12 K 12 L TOTAL SOL 11 UA 15.52 HA
	0415	2 B 2 C 3 A 4 A 5 A 12 D TOTAL SOL 6 UA 18.31 HA TOTAL TS 23 UA 43.79 HA
9622	0414	12 F 73 B 73 C 73 E 75 B TOTAL SOL 5 UA 6.75 HA
	0415	3 C 6 G TOTAL SOL 2 UA 2.63 HA TOTAL TS 7 UA 9.38 HA
9641	0401	38 A 38 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 I 42 J 42 K 42 L 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 G 43 I 43 J 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 A 49 B 49 C 49 D 50 B 50 C 53 A 53 B 53 C 54 B TOTAL SOL 43 UA 105.55 HA
	0414	22 D TOTAL SOL 1 UA 2.97 HA TOTAL TS 44 UA 108.52 HA
9642	0401	43 H 44 A 50 A 54 A TOTAL SOL 4 UA 18.62 HA TOTAL TS 4 UA 18.62 HA
TOTAL UP		180 UA 368.45 HA

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul U.P. V Lunca s-au identificat următoarele tipuri de pădure:

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de	Tip de pădure	Suprafața	Productivitatea arboretelor
--------	---------------	-----------	-----------------------------



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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT		UNITATI AMENAJISTICE													
2 A 2N 3N 4 D 4N 6 G 7N 11A 11C 12 M 12A 15C 22A 22C 36A 36C 44N 54A 54C 57C 57V 59P 65 A 65N 72 D 73 B 73 G 73N 74N 76D 77D 78D		TOTAL CRT 32 UA 42.62 HA													
Natural fundamental prod. sup. 43 H 44 A 50 A 54 A		TOTAL CRT 4 UA 18.62 HA													
Natural fundamental prod. mij. 2 B 12 I 42 C 42 H 42 I 42 J 42 L 43 B 43 F 44 C 44 D 49 C 49 D 54 B		TOTAL CRT 14 UA 32.49 HA													
Natural fundamental prod. inf. 1 A 2 D 3 C 4 B 5 B 6 C 6 D 7 B 7 F 7 G 12 F 73 A 74 A 74 H 74 I 75 B 75 D 75 F 75 G		TOTAL CRT 19 UA 31.15 HA													
Total derivat de prod. inf. 6 H 6 I 7 D 38 D		TOTAL CRT 4 UA 8.26 HA													
Artificial de prod. sup. 44 H		TOTAL CRT 1 UA 0.32 HA													
Artificial de prod. mij. 1 B 1 C 2 C 3 A 4 A 5 A 11 B 11 C 11 F 12 A 12 C 12 D 12 E 12 G 12 J 12 K 12 L 22 A 22 D 27 B 27 C 38 A 38 E 42 A 42 B 42 D 42 E 42 F 42 G 43 A 43 C 43 D 43 G 43 I 43 J 44 E 44 F 44 G 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 A 49 B 50 B 53 A 53 B 53 C 72 A 74 B 74 G 75 C 75 E		TOTAL CRT 56 UA 143.98 HA													
Artificial de prod. inf. 3 B 4 C 5 C 6 A 6 B 6 E 6 F 6 J 7 A 7 C 7 E 8 A 8 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 D 11 E 11 G 11 H 11 I 12 B 12 H 12 N 22 B 22 C 22 E 27 A 38 B 38 C 42 K 43 E 44 B 50 C 72 B 72 C 72 E 72 F 73 C 73 D 73 E 73 F 73 H 74 C 74 D 74 E 74 F 74 J 75 A		TOTAL CRT 50 UA 91.01 HA													
<b>TOTAL UP</b>		<b>180 UA 368.45 HA</b>													

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. V Lunca sunt următoarele:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Nede- finit	Total pădure	Tere- nuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub- prod.	Parțial	Total			Sup. + Mijl.	Inf.				ha	%
							Sup.	Mijl.	Inf.							
04	FRĂSINETE STEPĂ	3,73	26,52	-	-	-	-	-	-	18,84	-	-	49,09	-	49,09	15
63	ȘLEAURI DE LUNCĂ	14,89	1,22	-	-	-	-	-	-	56,51	5,43	-	78,05	-	78,05	22
91	PLOPIȘURI PURE DE PLA	-	4,75	26,67	-	-	-	-	8,26	68,95	82,37	-	191,00	15,96	206,96	60
95	SĂLCETE PURE	-	-	4,48	-	-	-	-	-	-	3,21	-	7,69	1,69	9,38	3
Total		18,62	32,49	31,15	-	-	-	-	8,26	144,30	91,01	-	325,83	17,65	343,48	100
%		5	10	9	-	-	-	-	2	42	27	-	95	5	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. V Lunca sunt plopișurile pure de PLA (60%), urmate de șleaurile de luncă (22%) și frăsinetele de stepă (15%).

Structura actuală a fondului forestier, tipurile de pădure întâlnite, caracterul actual al tipului de pădure etc. sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare etajului fitoclimatic în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (ST, FR, PLA) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Fondul forestier al U.P. V Lunca format din arborete de SC (37%), FR (18%), PLA (13%), ST (12%) etc. reflectă de fapt starea actuală a acestuia (la data amenajării) și este rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

Așa cum se prezintă structura fondului forestier, acesta este capabil, ca prin măsurile preconizate și organizare corespunzătoare, să îndeplinească pe mai departe rolul său funcțional de producție și protecție.

Structura actuală a fondului forestier din U.P. V Lunca, sintetizată pe grupe de specii, grupe funcționale, clase de vârstă și clase de producție se prezintă în tabelul următor astfel:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	30,15	8,78	11,08	1,34	3,69	3,13	2,13	-	-	6,79	23,05	0,31	-
		DR	0,57	-	0,57	-	-	-	-	-	-	-	0,57	-	-
		DT	58,28	13,31	33,21	0,66	5,85	3,12	2,13	-	-	12,15	42,34	3,67	0,12
		DM	0,99	-	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	-
		Total	89,99	22,09	45,85	2,00	9,54	6,25	4,26	-	-	18,94	65,96	4,97	0,12
K	I	Qv	8,39	-	-	-	-	-	8,39	-	-	-	8,39	-	-
		DT	14,57	-	-	-	-	-	14,57	-	-	-	14,57	-	-
		Total	22,96	-	-	-	-	-	22,96	-	-	-	22,96	-	-
M	I	DT	59,12	58,93	0,19	-	-	-	-	-	-	-	37,10	17,48	4,54
		DM	9,38	9,38	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01	0,09	7,28
		Total	68,50	68,31	0,19	-	-	-	-	-	-	-	39,11	17,57	11,82
Q	I	DT	67,94	13,32	47,57	7,05	-	-	-	-	-	-	36,76	20,92	10,26
		DM	14,66	0,35	14,31	-	-	-	-	-	-	-	0,35	2,14	12,17
		Total	82,60	13,67	61,88	7,05	-	-	-	-	-	-	37,11	23,06	22,43
X	I	DT	8,14	1,12	-	1,04	5,26	0,17	-	0,55	-	-	0,21	2,12	5,81
		DM	53,64	15,25	-	18,42	9,87	9,22	0,23	0,65	-	-	11,97	26,64	15,03
		Total	61,78	16,37	-	19,46	15,13	9,39	0,23	1,20	-	-	12,18	28,76	20,84
Total	I	Qv	38,54	8,78	11,08	1,34	3,69	3,13	10,52	-	-	6,79	31,44	0,31	-
		DR	0,57	-	0,57	-	-	-	-	-	-	-	0,57	-	-
		DT	208,05	86,68	80,97	8,75	11,11	3,29	16,70	0,55	-	12,15	130,98	44,19	20,73
		DM	78,67	24,98	15,30	18,42	9,87	9,22	0,23	0,65	-	-	14,33	29,86	34,48
		Total	325,83	120,44	107,92	28,51	24,67	15,64	27,45	1,20	-	18,94	177,32	74,36	55,21

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier de la amenajările precedente până la cea actuală sunt prezentate în tabelul ce urmează:

Tabelul 4.6.2.

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii										
			SC	FR	PLA	ST	PLZ	SA	NUA	DR	DT	DM	Total
2006	Compoziția (%)	%	33	12	16	14	9	7	2	-	5	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	II,8	III,8	II,9	III,5	IV,1	III,0	III,0	III,3	III,8	III,4
	Consistența medie	-	0,79	0,76	0,73	0,77	0,61	0,59	0,87	0,90	0,81	0,71	0,74
	Vârsta medie (ani)	ani	6	40	16	37	15	15	25	15	16	13	19
	Creșterea curentă	m³/an/ha	3,5	5,2	5,2	4,0	3,5	3,4	6,4	6,0	3,9	4,9	4,2
	Volum mediu	m³/ha	18	159	72	138	64	43	150	90	57	48	73
	Volum total	mii m³	4,6	14,9	8,5	15,1	4,3	2,4	2,6	-	2,1	0,8	55,4
2016	Compoziția (%)	%	37	18	13	12	6	4	2	-	7	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,6	II,8	IV,2	II,8	III,9	IV,6	III,0	III,0	III,8	IV,9	III,5
	Consistența medie	-	0,69	0,67	0,54	0,62	0,49	0,35	0,77	0,70	0,62	0,38	0,63
	Vârsta medie (ani)	ani	11	58	13	59	19	14	35	25	15	16	27
	Creșterea curentă	m³/an/ha	4,4	4,5	2,3	3,3	4,3	2,1	6,2	5,3	2,4	0,9	3,7
	Volum mediu	m³/ha	29	183	38	164	73	17	115	96	34	32	79
	Volum total	mii m³	3,4	10,9	1,6	6,3	1,4	0,2	0,8	-	0,8	0,1	25,6

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul celor două etape de amenajare atât datorită modificării suprafeței fondului forestier (restituirea pădurilor foștilor proprietari, conform prevederilor legilor fondului funciar), cât și datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Astfel, în ceea ce privește compoziția, se observă modificarea ei pe parcursul etapelor de amenajare în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire și cu evoluția fenomenului de uscare anormală datorată unui complex de factori ce s-au manifestat în ultima perioadă (seceta prelungită din ultimii ani corelată cu proveniența din lăstari a arboretelor și cu unii factori limitativi în condițiile edafice întâlnite în această zonă).

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. V Lunca (consistență, clasă de producție, creștere curentă, vârstă etc.) nu au suferit modificări esențiale de-a lungul etapelor de amenajare, modificările acestora fiind rezultatul evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. V Lunca este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 130,42 ha, ceea ce reprezintă 38% din suprafața păduroasă.

Printre cauzele care au condus la scăderea productivității acestor arborete se pot enumera:

- condiții staționale grele, cu condiții climatice și edafice limitative (perioade cu deficit de precipitații, soluri cu conținut ridicat de argilă, superficiale etc);
- proveniența majoritară din lăstari, unele aflate la a II-a sau a III-a generație din lăstari;
- pășunatul abuziv practicat, în special, în pădurile din jurul localităților.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a analizat fiecare arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

În vederea ridicării productivității pădurilor și îmbunătățirii rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă etc.);
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- interzicerea pășunatului;
- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

La revizuirea amenajamentului se va reanaliza din nou situația arboretelor slab productive și în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire pentru îmbunătățirea productivității acestora.

##### 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
1 A 2 D 3 C 4 B 5 B 6 C 6 D 7 B 7 F 7 G 12 F 73 A 74 A 74 H 74 I 75 B 75 D 75 F 75 G		
TOTAL CRT	19 UA	31.15 HA
Total derivat de prod. inf.		

6 H 6 I 7 D 38 D
TOTAL CRT 4 UA 8.26 HA
Artificial de prod. inf.
3 B 4 C 5 C 6 A 6 B 6 E 6 F 6 J 7 A 7 C 7 E 8 A 8 B 10 A 10 B 10 C 11 A 11 D 11 E 11 G 11 H 11 I 12 B 12 H 12 N 22 B 22 C 22 E 27 A 38 B 38 C 42 K 43 E 44 B 50 C 72 B 72 C 72 E 72 F 73 C 73 D 73 E 73 F 73 74 C 74 D 74 E 74 F 74 J 75 A
TOTAL CRT 50 UA 91.01 HA
<b>TOTAL UP 73 UA 130.42 HA</b>

55

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

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

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba	%	Moderata	%	Puternica	%	F. puternica	%	Excesiva
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	27	94,30	100	51,32	55	31,19	33	7,73	8	4,06	4	
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	( 1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	( 1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:			343,48										

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

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE											
(U1 - 4)	slaba	2 D 7 D 8 A 10 B 10 C 11 A 11 B 11 E 11 G 11 H 12 L 22 C 38 A 38 E 43 F 44 A 44 E 44 H 50 A 72 B 72 C 72 E 73 C 73 E 73 F 74 A 74 B 74 H 75 A 75 C											
		TOTAL U1	30 UA	55.87 HA									
		6 B 7 C 11 I 12 H 22 B 72 F 74 C 74 D 74 E 75 F 75 G											
	mijlocie	TOTAL U2	11 UA	26.64 HA									
		1 A 3 C 6 C 7 E 8 B 12 F 75 B											
	puternica	TOTAL U3	7 UA	7.73 HA									
		6 H 6 I											
	f. puternica	TOTAL U4	2 UA	4.06 HA									
		Total (U1 - 4) Uscare	50 UA	94.30 HA									
	<b>Total UP</b>		<b>50 UA</b>	<b>94.30 HA</b>									

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

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

Din evidențele amenajamentelor expirate și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că în trecutul îndepărtat sau apropiat n-au fost calamități care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

De aceea se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

Arboretele actuale, cu o proveniență de 65% din plantații, 25% din lăstari și 10% din sămânță, exprimă de fapt, modul de gospodărire al acestor păduri până în prezent.

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

## 56

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare unitate amenajistică, pentru a se urmări evoluția acestora în vederea stabilirii unor prognoze care să permită intervenția la momentul oportun.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

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

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

Sintetizând datele prezentate în capitolul 4 "Studiul stațiunii și al vegetației" se constată că între condițiile staționale și vegetația forestieră există o strânsă corelație și interdependență.

Potențialul stațional privit comparativ cu productivitatea arboretelor se prezintă tabelar astfel:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața - ha -	%	Categoria	Suprafața - ha -	%	+	-
Superioară	18,62	6	Superioară	18,94	6	0,32	-
Mijlocie	134,66	44	Mijlocie	177,32	54	42,66	-
Inferioară	172,55	50	Inferioară	129,57	40	-	42,98
<b>Total</b>	<b>325,83</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>325,83</b>	<b>100</b>	<b>42,98</b>	<b>42,98</b>

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 42,98 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 91,01 ha arborete artificiale de productivitate inferioară care nu valorifică potențialul stațional.

Printre cauzele care au condus la această stare de fapt se pot enumera:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- seceta prelungită din ultimele decenii.

Speciile existente (SC - 37%, FR - 18%, PLA - 13%, ST - 12% etc.) nu sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale de pădure identificate în cuprinsul unității de producție.

Răspândirea acestor specii pe teritoriul unității de producție depinde de mai mulți factori, dintre care cei mai importanți sunt: unitatea de relief, unitatea geomorfologică, condițiile edafice, cerințele ecologice ale speciilor, rezistența speciilor la acțiunea diferiților factori destabilizatori și limitativi etc.

În vederea funcționării la întreaga capacitate, eventual a îmbunătățirii potențialului stațional, se impun următoarele măsuri de ordin tehnic și silvicultural:

- împădurirea de urgență a tuturor terenurilor fără vegetație forestieră situate în condiții de stațiuni normale;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire preconizate;



- aplicarea diferențiată a tratamentelor și a tehnologiilor de exploatare în raport cu caracterul actual al tipului de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- lucrări speciale de conservare în arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

57

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

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

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

Obiectivele social - economice și ecologice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social - culturale ale pădurii.

Reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire din cadrul U.P. V Lunca s-a detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivel de unitate amenajistică, după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile râului Olt și Sâi
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru speciile de stejar și frasin; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre;
4	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (SC, FR, PLA, ST, PLEA etc.) ;
5	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice fixate la actuala amenajare, s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din U.P. V Lunca, după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
<b>GRUPA I</b>			
1.1F	Păduri situate în zona dig-mal din luncile râurilor interioare, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV)	38,53	11
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	74,18	22
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII)	22,96	7
1.5M	Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV)	207,81	60
<b>TOTAL</b>		<b>343,48</b>	<b>100</b>

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoriile 1.1F și 1.5M - fiind și funcții secundare pentru anumite arborete.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		- ha -	%
II	1.2.E, 1.5.H	97,14	29
IV	1.1.F, 1.5.M	246,34	71
TOTAL		343,48	100

58

### 5.1.3. Subunitățile de producție și protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, pădurile din cadrul U.P. V Lunca au fost organizate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 89,99 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm, cu suprafața de 82,60 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 61,78 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 68,50

ha;

- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 22,96 ha.

În subunitatea "A" - codru regulat, sortimente obișnuite au fost încadrate arborete de stejar, frasin, diverse foioase tari și moi care vor fi gospodărite în regimul codru.

Subunitatea de tip "Q"- crâng simplu, salcâm, cuprinde arborete de salcâm care vor fi gospodărite în regimul crâng. Tot în această subunitate s-au inclus și arborete de plop indigeni și salcie afectate de fenomenul de uscăre anormală (U2 sau U3) care vor fi substituite cu glădiță sau salcâm.

Subunitatea de tip "X" - zăvoaie de plop și sălcii cuprinde arboretele de plop alb, plop negru și salcie care vor fi gospodărite în regim crâng. Tot în această subunitate s-au inclus și arboretele de plop euramericani care vor fi substituite cu plop alb.

Subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arborete din tipul II de categorii funcționale (categoria 1.2E) ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare. Țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea compoziției acesteia pentru mărirea rolului protector.

Subunitatea de tip "K" - rezervații de semințe, a fost constituită din arborete de frasin și stejar destinate producerii de semințe forestiere.

#### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	2 A	2N	3N	4 D	4N	6 G	7N	11A	11C
	12 M	12A	15C	22A	22C	36A	36C	44N	54A
	54C	57C	57V	59P	65 A	65N	72 D	73 B	73 G
	73N	74N	76D	77D	78D				
Total	Suprafata	42.62 HA	Nr.UA-uri	32					
A	7 D	11 C	11 F	12 A	22 D	38 A	38 E	42 A	42 B
	42 C	42 D	42 F	42 I	42 J	42 L	43 A	43 B	43 C
	43 D	43 H	43 I	43 J	44 A	44 D	44 E	44 H	48 A
	48 B	48 C	48 E	48 F	48 G	49 A	49 B	49 C	50 A
	50 C	53 A	53 B	54 A	74 J				
Total	Suprafata	89.99 HA	Nr.UA-uri	41					
K	49 D	54 B							
Total	Suprafata	22.96 HA	Nr.UA-uri	2					
M	1 B	1 C	2 C	3 A	4 A	5 A	5 C	6 A	6 E
	6 F	6 J	7 A	7 E	10 A	10 B	11 A	12 D	27 A
	72 A	72 C	73 D	73 H	74 B	74 F	74 G	74 H	75 C
	75 F	75 G							
Total	Suprafata	68.50 HA	Nr.UA-uri	29					

Q	3 C	6 B	7 C	8 A	10 C	11 D	11 G	11 H	11 I
	12 B	12 C	12 E	12 F	12 G	12 H	12 J	12 K	12 L
	12 N	22 A	22 C	22 E	27 B	38 B	38 C	38 D	42 E
	42 G	42 K	43 E	43 G	44 B	44 F	44 G	50 B	53 C
	72 F	74 C	74 D	75 B	75 E				
Total	Suprafata	82.60 HA	Nr.UA-uri	41					
X	1 A	2 B	2 D	3 B	4 B	4 C	5 B	6 C	6 D
	6 H	6 I	7 B	7 F	7 G	8 B	11 B	11 E	12 I
	22 B	27 C	42 H	43 F	44 C	48 D	72 B	72 E	73 A
	73 C	73 E	73 F	74 A	74 E	74 I	75 A	75 D	
Total	Suprafata	61.78 HA	Nr.UA-uri	35					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>368.45 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>180</b>					

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

### 5.2.1. Generalități

În vederea realizării funcțiilor atribuite arboretele și pădurea în ansamblu, trebuie să aibă o anumită structură. Pentru realizarea acestei structuri, arboretele trebuie gospodărite diferențiat, în raport cu funcția atribuită.

Starea actuală a arboretelor și a fondului de producție este diferită de cea normală și din acest punct de vedere este necesară dirijarea arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura normală.

Gospodărirea pădurilor în deceniul 2016-2025, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare etapei actuale, se definește prin: regim, compoziția țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

În tabelul următor se prezintă sintetic bazele de amenajare la nivelul etapei actuale:

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploata- bilitatea	Ciclu ani
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	89,99	codru	38ST35FR15TE5DM7DT	Tăieri progresive	de protecție	100
"Q" - crâng simplu, salcâm	82,60	crâng	*	Tăieri crâng Tăieri rase substituie	de protecție	25
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	61,78	crâng codru convențional	93PLA7SA	Tăieri crâng Tăieri rase substituie	de protecție	30
"M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	68,50	crâng codru convențional	100PLA	Tăieri conservare	-	-
"K" - rezervatii de semințe	22,96	codru	63FR37ST	-	-	-

\* - facem mențiunea că arboretele care sunt incluse în S.U.P."Q" în viitor vor fi substituite revenindu-se la tipul natural fundamental de pădure

### 5.2.2. Regimul

Regimul definește structura pădurii din punct de vedere al modului în care se asigură regenerarea unei păduri: din sămânță sau pe cale vegetativă.

Pentru pădurile din U.P. V Lunca s-au adoptat:

- regimul codru pentru arboretele de stejar, frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță; pentru arboretele de plop euramerici, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași, s-a adoptat regimul codru convențional;

- regimul crâng pentru arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie de salcie, specii care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

### 5.2.3. Compoziția - țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice atribuite, starea arboretului existent etc.

Ca bază de amenajare compoziția țel se exprimă prin:

- compoziția-țel la exploatabilitate - care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare - care se stabilește numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat;

60

- compoziția-țel finală - se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Astfel, pentru pădurile din U.P. V Lunca compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P."A", S.U.P."X" și S.U.P."M" și aferentă compoziției actuale la S.U.P. "K".

Pe subunități, tipuri de stațiune și tipuri de pădure, compoziția țel se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.3.1.

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha														
					ST	FR	TE	NUA	ULC	PLA	PLN	SA	SC	MJ	PIN	AR/ PLZ	DM	DT	
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	9.6.4.1.	043.1.	22,40	8FR2DM	-	17,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	4,48	-	
		632.4.	63,16	5ST2FR2TE1DT	31,58	12,63	12,63	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	-	6,32	
	9.6.4.2.	043.2.	3,73	8FR2DM	-	2,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	0,75	-	
		632.1.	14,89	5ST2FR2TE1DT	7,44	2,98	2,98	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	-	1,49	
TOTAL S.U.P. "A"			104,18	-	39,02	36,51	15,61	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	5,23	7,81	
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	38	35	15	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	5	7	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	34	45	-	8	3	1	-	-	1	1	1	1 / -	-	5	
"X" - zăvoaie de ploi și sălcii	9.6.1.2.	911.5.	106,22	10PLA	-	-	-	-	-	106,22	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
	9.6.1.3.	911.2.	26,56	10PLA	-	-	-	-	-	26,56	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
	9.6.2.2.	951.8.	9,38	10SA	-	-	-	-	-	-	-	9,38	-	-	-	- / -	-	-	
TOTAL S.U.P. "X"			142,16	-	-	-	-	-	-	132,78	-	9,38	-	-	-	- / -	-	-	
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	-	-	93	-	7	-	-	-	- / -	-	-	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	-	-	-	8	53	2	11	2	-	-	- / 21	2	1	
"M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	9.6.1.2.	911.5.	56,95	10PLA	-	-	-	-	-	56,95	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
	9.6.1.3.	911.2.	17,23	10PLA	-	-	-	-	-	17,23	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
TOTAL S.U.P. "M"			74,18	-	-	-	-	-	-	74,18	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
Compoziția țel (%)			100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
Compoziția actuală (%)			100	-	-	1	-	-	-	5	-	-	81	1	-	1 / 8	3	-	
TOTAL S.U.P. "K"			22,96	-	8,39	14,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
Compoziția țel (%)			100	-	37	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
Compoziția actuală (%)			100	-	37	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- / -	-	-	
TOTAL			343,48	-	47,41	51,08	15,61	-	-	206,96	-	9,38	-	-	-	- / -	5,23	7,81	
COMPOZIȚIA -ȚEL (%)			100	-	14	15	4	-	-	60	-	3	-	-	-	- / -	2	2	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	12	18	-	2	-	13	-	4	37	-	-	- / 6	1	7	

#### 5.2.4. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populației de arbori și arbuști.

Din punct de vedere silvicultural, prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în conformitate cu țelurile fixate.

Având în vedere condițiile concrete existente pe teritoriul U.P. V Lunca, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri progresive - în arborete de stejar și frasin cu perioada de regenerare de 20 ani - tipice pentru formațiile amintite. Prin tehnica de aplicare acestea asigură regenerarea naturală din sămânță, prin crearea de puncte de regenerare ce se constituie în "ochiuri de regenerare". Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerării naturale, obținându-se, astfel, arborete valoroase, amestecate, rezistente la adversități;

- tăieri în crâng în cazul arboretelor de salcâm și plop indigeni la care regenerarea se realizează pe cale naturală din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, având consistența peste 0,7 (inclusiv). În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, în cazul arboretelor de salcâm se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării;

- tăieri rase de substituie în arboretele derivate sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional, situate pe stațiuni improprii speciilor din care sunt constituite. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

61

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P."M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa tăieri de conservare.

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

#### 5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din U.P. V Lunca s-a stabilit exploatabilitatea de protecție (întreg fondul forestier productiv fiind în grupa I funcțională).

Corespunzător exploatabilității adoptate, s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție.

Astfel, pentru pădurile din U.P. V Lunca, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 102 ani la S.U.P. "A", 25 ani la S.U.P. "Q" și 27 ani la S.U.P. "X".

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P."M" și S.U.P."K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

#### 5.2.6. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

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

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc. cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Astfel, ciclul este de 100 ani la S.U.P. "A", 25 ani la S.U.P. "Q" și 30 ani la S.U.P. "X".

## 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

Stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale grupate în subunități de protecție: "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și "K" - rezervații de semințe sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea s-au stabilit măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M"), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P. "K".

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

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

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

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

##### 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit următoarele elemente de calcul:

- $C_i$  - valoarea creșterii indicatoare = 280 m<sup>3</sup>;

- $Q$  - valoarea raportului dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = -0,32, \text{ în care } D_m \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2V_D - 20C_i = -1996 \text{ m}^3$$

$$DD2 = V_E - 20C_i = -421 \text{ m}^3$$

$$DD3 = V_F - 40C_i = -4906 \text{ m}^3$$

$$DD4 = V_G - 60C_i = -7410 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow Dm = -7410 \text{ m}^3$$

Pentru determinarea acestor diferențe s-au calculat volumele de masă lemnoasă:  $V_D$ ,  $V_E$ ,  $V_F$  și  $V_G$ .

$$V_D = 1803 \text{ m}^3$$

$$V_E = 5181 \text{ m}^3$$

$$V_F = 6297 \text{ m}^3$$

$$V_G = 9394 \text{ m}^3$$

$Q = -0,32 (<1)$ , deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatare și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula  $P = \varphi$ , unde  $\varphi$  reprezintă minima rapoartelor:

$$V_D/10 = 180; V_E/20 = 259; V_F/40 = 157; V_G/60 = 157;$$

$$\text{Rezultă } \varphi = 157 \text{ m}^3/\text{an}, P_i = 157 \text{ m}^3/\text{an}$$

63

#### 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	FR	ST	NUA	ULC	AR	PLA	SC	MJ	PIN	DT	TOTAL
CI	129	110	19	7	1	2			2	10	280
VD											1803
VD1	157	194									351
VD2	1386	1516									2902
VD3											
VD4											
VE											5181
VE1	2919	2262									5181
VE2											
VE3											
VF	2973	2325	855						107	37	6297
VG	4536	3109	958	411	18	161			120	81	9394
DD1											-1996
DD2											-421
DD3											-4906
DD4											-7410
DM											-7410
Q											-0,32
VD/10											180
VE/20											259
VF/40											157
VG/60											157
POSIB.											157
A: M:											
CICLUL 100 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 89,99 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 89,99 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

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

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgându-se următoarele etape:

##### a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală - ha -
	I	II	III	IV	V	VI	Total	
Suprafața (ha)	22,09	45,85	2,00	9,54	6,25	4,26	89,99	18,00
%	25	50	2	11	7	5	100	

##### b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 89,99 ha

Ciclu = 100 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 18,00 ha

Mărimea suprafețelor periodice se determină prin repartizarea arboretelor pe perioadele ciclului, rezultând:

$SP_I = 18,00$  ha

$SP_{II} = 18,00$  ha

$SP_{III} = 18,00$  ha

$SP_{IV} = 18,00$  ha

$SP_V = 17,99$  ha

c) Constituirea  $SP_I$

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, s-a procedat la constituirea S.P.I (încadrând arboretele exploatabile pe clase de vârstă și urgențe de regenerare), după cum urmează:

64

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

SP	UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM	Volum actual	Crestere	Volum total	Volum inclusiv crestere pe 5 ani			P inductiv
									mc	mc/ua	mc	Vi	Vk	Vj	
1	38E	1,13	60	60	P8	0,3	15	10	114	1	119	-	-	119	119
	44H	0,32	80	80	P8	0,3	15	10	36	1	41	-	-	41	41
	38A	0,83	80	80	P8	0,4	23	10	126	-	126	-	-	126	126
	44A	6,25	85	85	P8	0,5	23	15	1419	8	1459	-	1459	-	729
	44E	0,35	60	60	P8	0,5	23	10	58	-	63	-	-	58	58
	50A	4,26	110	110	P8	0,6	26	20	1410	4	1430	-	1430	-	715
	42D%	0,48	80	90	P0	0,7	33	20	142	2	152	-	-	-	-
	43H	4,38	80	90	P0	0,7	33	20	1353	19	1448	-	-	-	-
<b>TOTAL SP</b>		<b>18,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4833</b>	-	<b>2889</b>	<b>344</b>	<b>1789</b>

d) Determinarea indicatorului de posibilitate se face prin două procedee:

d1) Procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3

Clase de vârstă	Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Creșt. crt.	SP <sub>I</sub>				SP <sub>II</sub>				Suprafața periodică		
				V				Volum				III Ha	IV Ha	V Ha
				Supr. ha	Vi m <sup>3</sup>	Vk m <sup>3</sup>	Vj m <sup>3</sup>	Supr. (ha)	Actual m <sup>3</sup>	25xCR	Total			
I	22,09	770	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,10	17,99
II	45,85	6021	320	-	-	-	-	13,95	1832	2434	4266	18,00	13,90	-
III	2,00	256	4	1,48	-	-	177	0,52	67	26	93	-	-	-
IV	9,54	2608	40	6,01	-	-	167	3,53	965	370	1335	-	-	-
V	6,25	1419	8	6,25	-	1459	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	4,26	1410	4	4,26	-	1430	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	89,99	12484	453	18,00	-	2889	344	18,00	2864	2830	5694	18,00	18,00	17,99
SPN <sub>normal</sub> = 18,00				18,00	-	-	-	18,00	-	-	-	18,00	18,00	17,99
Diferențe				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$P_D = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 344/10 + 2889/20 = 34 + 145 = 179 \text{ m}^3$														

d2) Procedeul inductiv - s-a bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pe teren pentru fiecare arborete exploatabile în parte. În acest caz a rezultat  $P_i = 179 \text{ m}^3/\text{an}$ .

#### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea normalizării fondului forestier și a asigurării continuității recoltelor de lemn, s-au analizat indicatorii de posibilitate, după creșterea indicatoare și după clasele de vârstă.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	280	SP normală (ha)	18,00
VD/10 (m <sup>3</sup> )	180	Perioada I (ani)	20
VE/20 (m <sup>3</sup> )	259	SP <sub>I</sub> (ha)	18,00
VF/40 (m <sup>3</sup> )	157	Perioada a II-a	20
VG/60 (m <sup>3</sup> )	157	SP <sub>II</sub> (ha)	18,00



Q	-0,32	Volumul arb.exploatabile (m³/ha)	271
m	-	Procedeul inductiv	179
q	-	Procedeul deductiv	179
P <sub>1</sub> = 157 m³/an		P <sub>2</sub> = 179 m³/an	
Posibilitatea adoptată = 160 m³/an			

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele două procedee, s-a adoptat o posibilitate de 160 m<sup>3</sup>/an (după creșterea indicatoare).

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea actuală și precedentă se prezintă astfel:

65

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată		Adoptată	
	După Ci	După clase de vârstă		
2006	340	357	340	-
2016	157	179	160	-
%	46	50	47	-

Așadar, posibilitatea adoptată este de 160 m<sup>3</sup>/an (după creșterea indicatoare), fiind cu 180 m<sup>3</sup>/an (53%) mai mică decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (340 m<sup>3</sup>/an) justificarea regăsindu-se în structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

#### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată, de urgențele de regenerare și de condițiile concrete în care se realizează exploatarea, s-au ales arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primii 10 ani.

Acestea au fost înscrise în "Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale" cât și în "Planul decenal de recoltare a produselor principale". Aceste arborete au fost propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare din faza de descriere parcellară, indicându-se la fiecare u.a.: urgența de regenerare, numărul de intervenții pe perioada de regenerare rămasă, numărul de intervenții în deceniu, procentul de extras și lucrările de executat.

Alegerea arboretelor de parcurs cu tăieri în primii 10 ani (faza de birou) s-a făcut în raport cu urgențele de regenerare, calcularea indicatorilor de posibilitate și adoptarea posibilității.

Aceste arborete sunt prezentate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale". Pe lângă volumul de extras, în acest plan s-au dat recomandări referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorarea regenerării naturale, de împăduriri, etc.

Pe urgențe de regenerare, arboretele exploatabile în primul deceniu, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a.	Supraf. (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
15	38E, 44H	1,45	160	160
	<b>TOTAL URGENȚA 1</b>	<b>1,45</b>	<b>160</b>	<b>160</b>
23	38A, 44A, 44E	7,43	1643	840
26	50A	4,26	1430	601
	<b>TOTAL URGENȚA 2</b>	<b>11,69</b>	<b>3073</b>	<b>1441</b>
	<b>TOTAL URGENȚE</b>	<b>13,14</b>	<b>3233</b>	<b>1601</b>

În planul decenal, unitățile amenajistice au fost înscrise în ordinea lor curentă, cu datele de caracterizare a arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor.

Prevederile au un caracter orientativ, ele urmând a fi adoptate la condițiile concrete de exploatare și regenerare a fiecărui arboret.

Prin eşalonarea la tăiere a arboretelor din planul decenal se va urmări:

- regenerarea în primă urgență a arboretelor degradate;
- punerea în lumină a semînțișurilor existente;
- provocarea și ajutorarea regenerării naturale.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut a se aplica următoarele tratamente:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST
Tăieri progresive	13,14	1,31	1601	160	76	84
<b>TOTAL</b>	<b>13,14</b>	<b>1,31</b>	<b>1601</b>	<b>160</b>	<b>76</b>	<b>84</b>

$I_r = 160 \text{ m}^3/\text{an} : 89,99 \text{ ha} = 1,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

$I_{cr} = 5,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

66

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor cu regenerare naturală se va urmări evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanentizării pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

Punerea în valoare a arboretelor în vederea aplicării tăierilor progresive se va face după ce s-a studiat în teren dinamica procesului regenerării naturale, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Arboretele incluse în planul decenal de recoltare se vor parcurge cu tratamente corespunzătoare, cu intensitatea corelată cu durata perioadei de regenerare și cu numărul de intervenții (potrivit normelor tehnice în vigoare).

Tehnologiile de exploatare vor fi cele din normele tehnice, adaptate la situația concretă din fiecare arboret în parte, cu următoarele restricții:

- evitarea rănirii semînțișului și arborilor rămași în picioare;
- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

După exploatare, se vor curăți parchetele de resturile de exploatare în vederea asigurării condițiilor de dezvoltare a semînțișurilor și de împădurire.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări și folosirea rațională a masei lemnoase, ce se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare, începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă că volumul de recoltat în următorii 60 de 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.

În vederea prognozei 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 (V1, V1', V1'' și V1'''), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V2, V2', V2'' și V2'''), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V3, V3', V3'' și V3'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (V4, V4', V4'' și V4'''), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V5, V5', V5'' și V5'''), volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V6, V6', V6'' și V6''') cu respectarea condițiilor de mai sus.

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 următor:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale

Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V <sub>1</sub>	1803	V <sub>1</sub> '	3581	V <sub>1</sub> "	2046	V <sub>1</sub> '''	1497
V <sub>2</sub>	5181	V <sub>2</sub> '	3646	V <sub>2</sub> "	3097	V <sub>2</sub> '''	2171
V <sub>3</sub>	5246	V <sub>3</sub> '	4697	V <sub>3</sub> "	3771	V <sub>3</sub> '''	4594
V <sub>4</sub>	6297	V <sub>4</sub> '	5371	V <sub>4</sub> "	6194	V <sub>4</sub> '''	10443
V <sub>5</sub>	6971	V <sub>5</sub> '	7794	V <sub>5</sub> "	12043	V <sub>5</sub> '''	15967
V <sub>6</sub>	9394	V <sub>6</sub> '	13643	V <sub>6</sub> "	17567	V <sub>6</sub> '''	20984
Q	-0,3	Q'	-0,1	Q"	0,1	Q'''	0,3
m	-	m'	-	m"	-	m'''	-
p	160	p'	170	p"	175	p'''	180

În raport cu variația elementelor de calcul, s-a determinat valoarea indicatorului de posibilitate corespunzător.

67

Elementele care au stat la baza prognozei posibilității de produse principale, asigură continuitatea recoltării acestora fără a se periclita structura fondului forestier.

În concluzie, se poate afirma că este asigurată continuitatea recoltării posibilității de produse principale.

#### 6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "Q"- crâng simplu, salcâm

##### 6.1.2.1. Stabilirea posibilității

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 25 de ani, prin repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului. Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport de vârstă, consistența, clasa de producție, starea lor de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:			
	I	II	III	Total
Dec. I	-	27,54	5,74	33,28
Dec. II	-	31,73	1,31	33,04
Dec. III/2	13,67	2,61	-	16,28
<b>Total</b>	<b>13,67</b>	<b>61,88</b>	<b>7,05</b>	<b>82,60</b>

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (33,28 ha) este apropiată de suprafața decenală normală (33,04 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin procedeul parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 5 ani și împărțirea rezultatului la 10. Posibilitatea astfel calculată este de **113 m<sup>3</sup>/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **3,33 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (97 m<sup>3</sup>/ha), posibilitatea actuală 113 m<sup>3</sup>/an este mai mare cu 16 m<sup>3</sup>/ha (16%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

##### 6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Pentru a îmbina în mod armonios interesele de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual cel mai indicat în diverse situații ce se pot ivi, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să o facă agentul executor. În planul decenal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă, cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parculară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor etc.). De asemenea, în plan este dată și creșterea curentă anuală la hectar și pe total unitate amenajistică.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng și a tăierilor rase de substituie, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare referitoare la

aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

După extragerea arboretului matur, în arboretele parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa lucrări de stimularea drajonării sau împăduriri, în funcție de situația concretă a fiecărei unități amenajistice, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatate.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.2.1

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>				
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	PLN	SA	GL
Tăieri crâng	16,79	1,68	879	88	84	2	-	-	2
Tăieri rase substituie	16,49	1,65	251	25	1	8	6	10	-
<b>Total</b>	<b>33,28</b>	<b>3,33</b>	<b>1130</b>	<b>113</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

$I_r = 113 \text{ m}^3/\text{an} : 82,60 \text{ ha} = 1,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 4,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

#### 6.1.2.3. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P."Q" - crâng simplu, salcâm rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului de crâng care este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.2.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m <sup>3</sup> /ha -	Volum total pe deceniu, m <sup>3</sup>	Posibilitatea - m <sup>3</sup> /an -	Observații
Dec. I	33,28	34	1130	113	ciclul este de 25 ani
Dec. II	33,04	50	1652	165	
Dec. III/2	16,28	75	1221	122	
Dec. III/2 din ciclul următor	16,76	75	1257	126	
Total dec. III	33,04	-	2478	248	
Dec. I al ciclului următor	33,04	80	2643	264	

Reglementarea procesului de producție în cadrul subunității se face pe decenii normale, cărora le corespunde o posibilitate de 264 m<sup>3</sup>/an.

#### 6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "X"- zăvoaie de ploi și sălcii

##### 6.1.3.1. Stabilirea posibilității

Reglementarea procesului de producție s-a făcut prin repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului, în funcție de vârsta acestora, starea de vegetație, clasa de producție, consistența etc. Potrivit acestor criterii, repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de 30 de ani, se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.3.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Dec. I	-	-	0,48	9,84	8,25	0,23	1,20	20,00
Dec. II	-	-	14,16	5,29	1,14	-	-	20,59
Dec. III	16,37	-	4,82	-	-	-	-	21,19
<b>Total</b>	<b>16,37</b>	<b>-</b>	<b>19,46</b>	<b>15,13</b>	<b>9,39</b>	<b>0,23</b>	<b>1,20</b>	<b>61,78</b>

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (20,00 ha) este apropiată de suprafața decenală normală (20,59 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin procedeul parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 5 ani și împărțirea rezultatului la 10. Posibilitatea astfel calculată este de **120 m<sup>3</sup>/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **2,00 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (780 m<sup>3</sup>/ha), posibilitatea actuală este mai mică cu 660 m<sup>3</sup>/ha (85%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă și diminuarea fondului productiv ca urmare a aplicării prevederilor legilor funciare.

#### 6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Planul decenal de recoltare a produselor principale s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală a arboretelor ce formează parchetul anual să fie făcută de agentul executor. În planul decenal au fost trecute unitățile amenajistice în ordine curentă, cu indicarea suprafețelor, a unor elemente de descriere parcelară, a volumelor și a creșterilor etc.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor rase de substituie și a tăierilor în crâng cu respectarea instrucțiunilor și a normelor tehnice în vigoare referitoare la aceste lucrări și la suprafața maximă a parchetului.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.3.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>							
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	ULC	SA	DT
Tăieri crâng	8,08	0,81	715	71	61	3	-	-	5	2	-	-
Tăieri rase substituie	11,92	1,19	489	49	1	-	6	32	1	7	1	1
<b>Total</b>	<b>20,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1204</b>	<b>120</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

$Ir = 120 \text{ m}^3/\text{an} : 61,78 \text{ ha} = 1,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$Icr = 3,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

După exploatare, parchetele vor fi curățite pentru a fi apte pentru plantare. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create au închis starea de masiv.

#### 6.1.3.3. Prognoza posibilității

Prognoza posibilității de produse principale, rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului și este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.3.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m <sup>3</sup> /ha -	Volum total pe deceniu, m <sup>3</sup>	Posibilitatea - m <sup>3</sup> /an -	Observații
Dec. I	20,00	60	1204	120	ciclul este de 30 ani
Dec. II	20,59	110	2265	227	
Dec. III	21,19	160	3390	339	
Dec. I al ciclului următor	20,59	200	4118	412	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe decenii normale (20,59 ha), cărora le corespunde o posibilitate de 453 m<sup>3</sup>/an.

#### 6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"Q"+"X")

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru U.P. V Lunca, rezultă din însumarea posibilităților celor trei subunități de producție pentru care s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă ("A", "Q" și "X") și este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.4.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³									
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	SA	GL	ST	FR	DT
"A"	13,14	1,31	1601	160	-	-	-	-	-	-	-	84	76	-
"Q"	33,28	3,33	1130	113	10	6	-	-	85	10	2	-	-	-
"X"	20,00	2,00	1204	120	62	3	6	32	6	1	-	-	-	10
<b>Total</b>	<b>66,42</b>	<b>6,64</b>	<b>3935</b>	<b>393</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>91</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>10</b>

Ir: 393 m<sup>3</sup>/an : 234,37 ha = 1,7 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 4,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 393 m<sup>3</sup>/an, este mai mică cu 824 m<sup>3</sup>/an (68%) decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (1217 m<sup>3</sup>/an), justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

70

#### 6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității

Pe total unitate de producție, prognoza posibilității de produse principale a rezultat din însumarea datelor de la fiecare S.U.P. (A, Q și X), după cum urmează:

Tabelul 6.1.5.1.

Nivelul de prognoză	Volum exploatabil din S.U.P. .... m <sup>3</sup>				Posibilitatea din S.U.P. ... m <sup>3</sup> /an			
	"A"	"Q"	"X"	TOTAL	"A"	"Q"	"X"	TOTAL
2016	1601	1130	1204	3935	160	113	120	393
2026	1700	1652	2265	5617	170	165	227	562
2036	1750	2478	3390	7618	175	248	339	762
2046	1800	2643	4118	8561	180	264	412	856
2056	1800	2643	4118	8611	180	264	412	856

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

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate astfel:

- păduri supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. "M") - în suprafață de 68,50 ha;

- rezervații de semințe (S.U.P. "K") - în suprafață de 22,96 ha.

În cadrul acestor subunități, au fost incluse arboretele din următoarele categorii funcționale:

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) - 68,50 ha;

- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII) - 22,96 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a tăierilor de conservare în cazul arboretelor mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În arboretele necorespunzătoare stațional afectate de fenomenul de uscare anormală, prin tăieri de conservare se va extrage integral materialul lemnos, după care se vor executa împăduriri cu specile indicate în compoziția de împădurire.

În arboretele de tipul II de categorii funcționale nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protejarea terenurilor degradate;
- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe).

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul 2016-2025, arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;

## 71

- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- tăieri de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fito-sanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și a structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, din recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți de vânt și zăpadă.

Tăierile de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

În arboretele din S.U.P. "K" - rezervații de semințe se vor executa tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă.

Natura, intensitatea și felul tăierilor de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază de asemenea, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu posibilitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou create.

Pe lângă reglementările de ordin silvicultural, la aplicarea tăierilor de conservare trebuie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului și arborilor care se mențin în continuare în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari cu consecințe grave asupra stării arboretelor și, respectiv, asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăieri de igienă și accidentale strict necesare.

În situația când prin tăierile de conservare și tăieri de igienă se creează goluri, acestea se vor împăduri.

Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu lucrări de conservare în deceniul 2016-2025, este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 6.2.1.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m <sup>3</sup>		Împăduriri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha
M	68,50	5,00	848	100	100	5,00

Pe specii volumul de recoltat din tăieri de conservare are următoarea structură:

Tabelul 6.2.2.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m <sup>3</sup>		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii m <sup>3</sup> /an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLZ	SA
M	5,00	0,50	100	10	6	3	1

Ir: 10 m<sup>3</sup>/an : 68,50 ha = 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

### 6.3. Posibilitatea totală (principale + conservare)

Pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii, posibilitatea totală (principale + conservare), are următoarea structură:

72

Tabelul 6.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	SA	GL	ST	FR	DT
Principale	IV	66,42	6,64	3935	393	72	9	6	32	91	11	2	84	76	10
Conservare	II	5,00	0,50	100	10	6	-	-	3	-	1	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>71,42</b>	<b>7,14</b>	<b>4034</b>	<b>403</b>	<b>78</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>91</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>10</b>

Ir: 403 m<sup>3</sup>/an : 325,83 ha = 1,2 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 3,7 m<sup>3</sup>/an/ha.

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

Prin sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se înțelege totalitatea operațiilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt următoarele:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă în vederea valorificării ei.

Conform planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, posibilitatea de produse secundare din U.P. V Lunca se prezintă astfel:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii m <sup>3</sup> /an							
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	PLA	FR	ST	PLZ	SA	NUA	DT
Curățiri	II	16,41	1,64	35	4	4	-	-	-	-	-	-	-
	IV	14,65	1,47	88	8	1	-	3	4	-	-	-	-
	-	<b>31,06</b>	<b>3,11</b>	<b>123</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	-	<b>3</b>	<b>4</b>	-	-	-	-
Rărituri	II	2,72	0,27	19	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	IV	39,52	3,95	575	57	13	-	33	10	-	-	-	1
	-	<b>42,24</b>	<b>4,22</b>	<b>594</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	-	<b>33</b>	<b>10</b>	-	-	-	<b>1</b>
Curățiri + Rărituri	II	19,13	1,91	54	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	IV	54,17	5,42	663	65	14	-	36	14	-	-	-	1
	-	<b>73,30</b>	<b>7,33</b>	<b>717</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	-	<b>36</b>	<b>14</b>	-	-	-	<b>1</b>
Tăieri igienă	II, IV	123,47	123,47	789	79	23	11	18	11	5	2	5	4
<b>Total general</b>		<b>196,77</b>	<b>130,80</b>	<b>1506</b>	<b>150</b>	<b>43</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 371 m<sup>3</sup>/an (327 m<sup>3</sup>/an din rărituri și 44 m<sup>3</sup>/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 71 m<sup>3</sup>/an este mai



mică cu 300 m<sup>3</sup>/an (81%) decât cea precedentă, justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor are la bază lucrările de îngrijire prevăzute în teren, ținându-se seama de evoluția arboretelor în următorii 10 ani.

Din curățiri se va recolta un volum de 12 m<sup>3</sup>/an parcurgându-se 3,11 ha/an. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate prin exploatare, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari. Consistența nu se va reduce sub 0,85.

U.a. 27A va fi parcurs în primii ani ai deceniului cu curățiri, iar spre sfârșitul deceniului cu rărituri. Prin curățiri se vor extrage exemplarele rău conformat, iar prin rărituri se va urmări promovarea exemplarelor valoroase;

În arborete de frasin se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor;

73

În arboretele de stejar, frasin, salcâm provenite din plantații, prin curățiri se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi.

Cu rărituri vor fi parcurse 4,22 ha/an, recoltându-se posibilitatea de 59 m<sup>3</sup>/an.

În ceea ce privește intensitatea și particularitățile răriturilor se fac următoarele precizări:

- arboretele cu consistență 0,8 vor fi parcurse cu rărituri numai în momentul când consistența va fi 0,9 promovându-se formele genetice superioare (proiectantul a apreciat că la aceste arborete consistența va ajunge la 0,9 în deceniul de aplicare al amenajamentului);
- în arborete de stejar, frasin provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;
- în salcâmetele provenite din lăstari în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prima răritură va fi mai intensă, lăsându-se cel mult 2÷3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie favorizați prin rărituri, în defavoarea exemplarelor din lăstari;
- în arborete de salcâm provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;
- în general prin executarea răriturilor se va interveni atât în plafonul superior cât și în cel inferior (rărituri combinate). Accentul principal se pune pe selecția pozitivă, promovându-se arborii cu însușiri fenotipice superioare. Gradul de închidere a coronamentului nu se va reduce sub 0,8.

Modul de aplicare al răriturilor se va face diferențiat, în funcție de caracteristicile fiecărui arboret în parte.

Așadar, condițiile staționale, reflectate prin forma de relief, tipul și subtipul de sol, precum și lucrările executate anterior, sunt determinante în alegerea metodei și intensității răriturilor.

În continuarea documentării planului lucrărilor de îngrijire a arboretelor se mai fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent pe porțiunile care necesită intervenții;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri);

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități. Reactualizarea planului lucrărilor de îngrijire este cu atât mai mult necesară cu cât, în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri în crâng în primii ani de aplicare ai amenajamentului, datorită dinamicii accentuate a dezvoltării arboretului sunt necesare lucrări de îngrijire specifice.

#### 6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

Pentru pădurile din U.P. V Lunca, posibilitatea totală pe specii, tipuri de categorii funcționale și categorii de lucrări, are următoarea structură:

Tabelul 6.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	SA	GL	ST	FR	DT
Principale	IV	66,42	6,64	3935	393	72	9	6	32	91	11	2	84	76	10
Conservare	II	5,00	0,50	100	10	6	-	-	3	-	1	-	-	-	-
Principale + Conservare	II	5,00	0,50	100	10	6	-	-	3	-	1	-	-	-	-
	IV	66,42	6,64	3935	393	72	9	6	32	91	11	2	84	76	10
	-	71,42	7,14	4034	403	78	9	6	35	91	12	2	84	76	10
Secundare	II	19,13	1,91	54	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
	IV	54,17	5,42	663	65	-	-	-	-	14	-	-	14	36	1
	-	73,30	7,33	717	71	-	-	-	-	20	-	-	14	36	1
Principale + Conservare + Secundare	II	24,13	2,41	154	16	6	-	-	3	6	1	-	-	-	-
	IV	120,59	12,06	4598	458	72	9	6	32	105	11	2	98	112	11
	-	144,72	14,47	4752	474	78	9	6	35	111	12	2	98	112	11
Tăieri igienă	II, IV	123,47	123,47	789	79	11	-	-	5	23	2	-	11	18	9
<b>Total general</b>		<b>268,19</b>	<b>137,94</b>	<b>5541</b>	<b>553</b>	<b>89</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>134</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>109</b>	<b>130</b>	<b>20</b>

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și indicele de creștere curentă se prezintă astfel:

Tabelul 6.5.2.

Posibilitatea, m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare, m <sup>3</sup> /an/ha					Indice de creștere curentă, m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
393	10	71	79	553	1,2	0,1	0,2	0,2	1,7	3,7

Analizându-se comparativ indicele de recoltare cu indicele de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicele de recoltare ceea ce conduce la acumulare de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.

#### 6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Prin elaborarea planului lucrărilor de regenerare și împădurire s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Acest plan a fost întocmit ținându-se seama de situația înregistrată cu ocazia executării descrierii parcelare, de planurile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și de cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale cu excepția terenurilor cu destinație specială (administrații, vânători etc).

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, constituie un cadru general, care în fiecare an, va fi reanalizat și adaptat noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare, avându-se în vedere:

- ritmul împăduririlor să urmărească pe cel al exploatărilor, chiar dacă se va ajunge la o depășire a cotei medii anuale de împădurit, prevăzute prin planul de amenajament;
- promovarea regenerărilor naturale și a speciilor valoroase (stejar, frasin etc.);
- asigurarea densității optime a arborilor la hectar.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Pentru reușita regenerărilor, în perioada 2016-2025 s-au prevăzut, după caz, următoarele categorii de lucrări:

Tabelul 6.6.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>25,99</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	24,94
A.1.4.	Mobilizarea solului	3,60
A.1.5.	Extragerea subarboretului	4,57
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop indigeni	16,77
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,05
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,35
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	0,70
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>57,21</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	17,65
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	5,68
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	0,68
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	11,29
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	11,15
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,97
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	5,00
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	2,18
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	28,41
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate(subtituire)	4,06
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	24,35
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>40,24</b>
C.1.	Completări în arborete tinere existente	28,80
C.2.	Completări în arborete tinere nou create (20%)	11,44
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>348,21</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	162,86
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	185,35

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor la rubricile speciale ale amenajamentului.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 97,45 ha (57,21 ha împăduriri și 40,24 ha completări) sunt următoarele:

- salcâm - 26,91 ha - 28%;
- plop alb - 29,82 ha - 31%;
- stejar pedunculat - 6,71 ha - 7%;
- frasin - 1,92 ha - 2%;
- glădiță - 26,12 ha - 27%;
- diverse foioase tari - 2,10 ha - 2%;
- plop euramerican - 1,68 ha - 2%;
- salcie - 0,95 ha - 1%;
- plop negru - 0,51 ha;
- mojdrean - 0,40 ha;
- arțar - 0,33 ha.

## 76

Se face precizarea că lucrările de împădurire se vor executa prin plantații, cu obligația agentului executor de a notifica în amenajamente proveniența materialului de împădurire folosit.

Procesul tehnologic al lucrărilor de împădurire este cel stabilit prin normele tehnice și prin diverse alte acte normative.

Introducerea speciilor prin lucrările de împădurire nu se face după scheme rigide, ci se vor modela după microrelieful terenului, folosind modelul de grupare în ochiuri, grupe sau intim în completarea regenerărilor naturale.

Un rol important în alegerea speciilor forestiere pentru împăduriri l-au avut cartările staționale la scară mijlocie care au condus la stabilirea corectă a condițiilor staționale cu factorii limitativi și compensatori ce acționează și a speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este nevoie de circa 2-3 ori pe an, timp de 2-4 ani, practic până la închiderea stării de masiv.

Producerea puietilor pentru împăduriri se va face în pepiniere situate în condiții climatice cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire se fac următoarele recomandări:

- pentru realizarea compoziției de regenerare, în punctele de regenerare se vor introduce speciile care nu s-au regenerat natural sau cele care trebuie introduse în scopul ridicării productivității pădurilor;

- anterior efectuării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina compoziția, densitatea și vitalitatea semințșului instalat natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret;

- introducerea speciei sau speciilor lipsă ori insuficient regenerate natural, se va face în golurile existente în semințș în momentul plantării;

- menținerea speciilor de bază (stejar, frasin) pe stațiuni propice acestora;

- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;

- stimularea drajonării la arboretele de salcâm și plopii indigeni se va face prin executarea unei arături superficiale printre cioate pe două direcții perpendiculare cu distanța între brazde de 0,40-0,60 cm sau manual prin executarea de vetre cu sapa;

- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;

- completarea golurilor din regenerările naturale;

- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier.

Pentru ca speciile introduse să înregistreze sporul scontat, se impune urmărirea dezvoltării lor și ori de câte ori este necesar a lucrărilor de îngrijirea culturilor.

La efectuarea lucrărilor de împădurire se va acorda o atenție deosebită condițiilor concrete de pe teren și dinamicii procesului de regenerare naturală, astfel încât speciile să se introducă în corelație cu cerințele ecologice ale naturii.

Se va urmări ca pe toate suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și pe terenurile destinate împăduririi să fie create arborete viabile, corespunzătoare din punct de vedere al condițiilor staționale și valoroase din punct de vedere funcțional.

#### 6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Fondul forestier al U.P. V Lunca este afectat calitativ de existența a 99,27 ha (27%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

77

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de padure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul IV de categorii funcționale								Arborete din tipul II de categorii funcționale	
		Tăieri cu reg. naturală din sămânță			Tăieri crâng			Tăieri rase		Tăieri conservare	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Total derivat de prod. inferioară	8,26	-	-	-	-	-	-	4,06	4,20	-	-
Artificial de prod. inferioară	91,01	-	-	1,68	14,25	2,84	28,39	17,85	-	1,99	24,01
<b>Total</b>	<b>99,27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,68</b>	<b>14,25</b>	<b>2,84</b>	<b>28,39</b>	<b>21,91</b>	<b>4,20</b>	<b>1,99</b>	<b>24,01</b>

În afara celor 99,27, ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 31,15 ha (8%), arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, acestea valorificând, însă, potențialul stațional.

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul capitolului 4 din acest proiect (4.7.).

Modul de gospodărire a acestor arborete împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor se regăsesc în planurile de amenajament.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte și în raport de starea arboretelor respective și modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul IV de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase, lucrări de îngrijire, etc.) potrivit prevederilor din planurile de amenajament. De asemenea, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu tăieri de conservare, lucrări de îngrijire, etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri de amenajament.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

#### 6.8. Măsurile 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, uscare anormală și tulpini nesănătoase.

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 ½ 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 ½ 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 aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

78

În condițiile în care cuantumul 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, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014.

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.

Factorul destabilizator care a afectat fondul forestier al U.P. V Lunca este fenomenul de uscare anormală.

Existența acestui factor destabilizator influențează negativ calitatea fondului forestier. Posibilitățile de înlăturare a acestui factor sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil diminuarea efectelor negative pe care acesta le are asupra calității fondului forestier.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit de la un arboret la altul (în funcție de gradul de intensitate), măsurile preconizate regăsindu-se în planurile de amenajament întocmite. Situația acestor lucrări pe categorii de factori se prezintă astfel:

Tabelul 6.8.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute										
			Tăieri progresive			T. crâng			T. rase			T. cons.	
			Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Uscare	slabă	55,87	13,14	-	3,29	12,07	-	5,39	3,82	-	-	1,80	16,36
	moderată	26,64	-	-	-	9,86	-	-	13,77	-	-	3,01	-
	puternică	7,73	-	-	-	0,78	-	-	6,76	-	-	0,19	-
	f. puternică	4,06	-	-	-	-	-	-	4,06	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>94,30</b>	<b>13,14</b>	<b>-</b>	<b>3,29</b>	<b>22,71</b>	<b>-</b>	<b>5,39</b>	<b>28,41</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,00</b>	<b>16,36</b>

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arboretele afectate de factori destabilizatori s-a făcut la teren, după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, clasă de producție, funcție îndeplinită, natura factorilor destabilizatori, grad de vătămare etc.).

Din tabelul de mai sus se constată că o parte din arborete vor fi parcurse în primul deceniu cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârsta exploatabilității, iar o altă parte din arborete vor fi parcurse cu tăieri de conservare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârste pentru care efectul protectiv a început să scadă.

Restul arboretelor vor fi parcurse cu lucrări de conducere și îngrijire, fiind arborete tinere capabile să revină la starea normală prin efectuarea lucrărilor respective.

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să se ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte etc.;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor ruți, doborâți, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Pe lângă producția de lemn care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum ar fi: vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome din flora spontană etc.

### **7.1. Potențial cinegetic**

Teritoriul U.P. V Lunca face parte din fondurile cinegetice 4 Turnu Măgurele și 62 Islaz. Aceste fonduri cinegetice au ca vânat principal stabil căpriorul, mistrețul și iepurele, ca vânat secundar fazanul, prepeliță, potârniche, iar ca vânat răpitor nu lipsesc vulpile, viezurii, dihorii, șacalii, etc.

În cuprinsul Unității de Producție V Lunca există 0,89 ha de terenuri destinate pentru hrana vânatului.

Printre dăunătorii vânatului se semnalează: vulpea, câinii vagabonzi, pisicile sălbatice, uliu și ciorile.

Obiectivul economic prioritar rămâne producția de masă lemnoasă, gospodărirea silvocrinegetică urmărind găsirea căilor de sporire a efectivelor la nivelul normal, a calității și a posibilității de recreere prin vânătoare.

Ca măsuri pe care trebuie să le aplice ocolul silvic se menționează:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor pe care vânatul le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

### **7.2. Potențial salmonicol**

Pe teritoriul U.P. V Lunca nu există condiții favorabile pentru producția salmonicolă (păstrăvărie) și nici ape care pot fi populate cu salmonide. Oltul și Sâul sunt singurele ape care ar putea constitui obiectul pescuitului sportiv.

### **7.3. Potențial de fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice din U.P. V Lunca sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier, dar mai ales pe teritoriul unității de producție a unor specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentație, în industrie atât pe piața internă cât și pe cea externă.

Astfel, în cadrul U.P. V Lunca, pot fi recoltate următoarele fructe de pădure: măceșe, porumbe, păducel etc.

Din datele statistice prezentate de ocol pentru U.P. V Lunca de pe suprafețele din fondul forestier cât și de pe cele din afara acestuia, s-au recoltat circa 2,42 t/an măceșe.

Pe viitor, Ocolul silvic Turnu Măgurele va studia toate posibilitățile de sporire a producției de fructe de pădure, prin identificarea unor suprafețe ce urmează a fi plantate cu soiuri selecționate de arbuști fructiferi. Aceste suprafețe se vor alege în special din terenurile afectate gospodăririi silvice, avându-se în vedere lizierele, taluzurile, etc. Nu se admite înființarea unor astfel de culturi prin defrișarea de păduri.

#### 7.4. Potențial de ciuperci comestibile

Teritoriul U.P. V Lunca nu oferă condiții propice pentru creșterea și dezvoltarea în flora spontană a ciupercilor comestibile.

80

#### 7.5. Seminte forestiere

În cadrul U.P. V Lunca au fost delimitate 22,96 ha arborete stabilite ca rezervații de seminte (pentru stejar pedunculat și frasin).

În deceniul expirat nu se dispune de date care să confirme recoltarea de seminte forestiere, urmând ca în viitor personalul de teren al ocolului silvic să urmărească cu atenție periodicitatea fructificației și recoltarea semințelor.

#### 7.6. Resurse melifere

Principala specie de importanță meliferă din cadrul U.P. V Lunca este salcâmul (117,04 ha).

În afara speciilor lemnoase cu caracter melifer, mai sunt și specii ierboase (menta și sunătoare), care pot contribui la sporirea producției de miere.

Pe viitor, Ocolul Silvic Turnu Măgurele va analiza eficiența și rentabilitatea acestei activități și va reacționa în consecință.

#### 7.7. Materii prime pentru împletituri

Pe teritoriul U.P. V Lunca nu există răchitării care să producă material pentru împletituri, urmând ca ocolul să analizeze în continuare rentabilitatea acestei activități.

#### 7.8. Alte produse valorificabile

În afara produselor nelemnoase specificate, de pe teritoriul U.P. V Lunca se mai pot valorifica și alte produse, cum ar fi: plante medicinale (sunătoare, mentă, flori de tei etc), urzici, fân etc.

În ultimul deceniu de pe teritoriul U.P. V Lunca s-au recoltat circa 0,14 t/an alte produse (urzici).



## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În deceniul expirat, în cadrul U.P. V Lunca nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt sau de zăpadă. Dacă acestea s-au produs ele au fost cu totul izolate, afectând mai ales arboretele în vârstă, al căror coronament este format în general din ramuri cu început de uscare, precum și arbori uscați, deperisanți sau rău conformați.

Procedându-se de urgență la inventarierea, punerea în valoare și extragerea acestora, efectul unor astfel de fenomene a fost minim.

Cu toate că intensitatea ca și frecvența acestor fenomene a fost mică pentru prevenirea și diminuarea efectelor unor astfel de fenomene se prevăd următoarele măsuri:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec, în urma tăierilor de regenerare, urmate de împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin aceste lucrări să se promoveze speciile principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, atacați, deperisanți.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că cea mai mare frecvență a acestora se înregistrează în lunile martie - aprilie, când frecvența vânturilor este mai mare și în lunile august - septembrie, cu perioadă de uscăciune puternică și temperaturi ridicate.

Pădurile de pe teritoriul U.P. V Lunca, fiind constituite în majoritate din foioase, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în deceniul expirat nu s-au semnalat incendii cu caracter de masă.

Totuși, pentru a evita astfel de evenimente nedorite, în continuare se va pune accent pe prevenirea și eliminarea cauzelor ce duc la izbucnirea incendiilor.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și

asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”. Art. 1, alin. 1.

Potrivit aceleiași Legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art. 5).

#### 8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind:

- esente pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) - pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

82

- esente pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.” (Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

#### 8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minime de prevenire a incendiilor).

#### 8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatare/ neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă

83

incendiată eliberează particole arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- incendii mixte - incendiile care, în manifestarea, lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise;

#### 8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

##### 8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează :

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

- accesibilizarea fondului forestier:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

- măsuri tehnico - operative :

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;
- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);
- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;
- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;
- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;
- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

#### 8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere.

84

Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale:

- obsevarea și anunțarea oportună a incendiului;
  - confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
  - mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
  - cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
  - mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
  - adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
  - stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
  - monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
  - cooperarea între forțele participante;
  - legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
  - conducerea unică a intervenției;
  - monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;
- b) Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scânteii”;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;

85

- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicații cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eşaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

#### c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

#### 8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de exploatare;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

86

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor etc. despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

### 8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul teritoriului U.P. V Lunca, practic nu sunt surse de poluare industrială.

Pădurile își vor îndeplini funcțiile de protecție care le-au fost atribuite numai în măsura în care vor fi ele însele protejate împotriva agresivității factorilor poluanți din industrie, prin măsuri de reducere a noxelor emenate în atmosferă de agenții economici din ramurile economice poluante.

Cunoscând rolul pădurii în îmbogățirea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotelor, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului funcțional stabilit prin amenajament.

### 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de

sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri privind prevenirea și combaterea dăunătorilor. De altfel, gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrală a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, a arboretelor echine, mai puțin stabile și vulnerabile la dăunători. În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

Combaterea dăunătorilor este indicată și pentru pădurile naturale în care echilibrul ecologic a fost dereglat prin reducerea consistenței, tasarea solului etc.

## 87

Defoliorii sunt principalii dăunători, care prin slăbirea vitalității arboretelor, creează condiții de instalare și a altor dăunători biotici și abiotici.

Atacurile dăunătorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție, care pot fi: preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă.

Măsurile preventive - au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație, astfel încât acestea să aibă o rezistență sporită față de boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai eficiente, economice și ușor de aplicat, realizându-se prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea pădurilor naturale și întemeierea de arborete cu structuri apropiate de cele naturale;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări etc.

Măsurile de carantină au rolul de a împiedica răspândirea bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul și constau din:

- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin metode fizico-chimice, chimice sau biologice, atunci când măsurile de prevenire nu au putut împiedica înmulțirea în masă a acestora.

Combaterile chimice folosesc drept substanțe de combatere insecticide organo-clorurate, care pot avea unele influențe negative asupra ecosistemelor forestiere. De aceea, se recomandă renunțarea la astfel de substanțe și folosirea numai a celor biodegradabile selective, cum sunt preparatele microbiologice și inhibitori de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogeni etc.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestațiilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.

Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

## 88

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Pentru siguranța lucrărilor de combatere, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de control fitosanitar în vederea depistării, prognozării evoluției dăunătorilor. Orice urme de dăunători vor fi semnalate conducerii Ocolului Silvic Turnu Măgurele spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

### 8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă în prezent 27% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (60%).

Condițiile staționale au un rol important în afectarea arboretelor cu fenomene de uscare anormală

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală se regăsesc în planurile de amenajament al prezentului studiu și sunt redată sintetic, pe natură de lucrări în tabelul 6.8.1.

Cu privire la gospodărirea acestor arborete, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), precum și a tăierilor de regenerare, va putea frâna extinderea fenomenului de uscare.

Combaterea dăunătorilor și a bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice bazate pe D.D.T. și alte pesticide nocive pentru echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere.

Pentru prevenirea fenomenului de uscare anormală și extinderii acestuia în alte păduri, se vor aplica cu strictețe prevederile din normele tehnice emise în acest scop, executându-se cu precădere lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmărindu-se crearea de coroane normale, care să conducă la o vitalitate viguroasă.



## **9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, 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).

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. V Lunca, sunt detaliate în capitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

### **9.1. Elemente de biodiversitate**

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. V Lunca se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact: doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscarea anormală. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic, acesta contribuind la afectarea în mod negativ a acestora prin diverse acțiuni păgubitoare cum ar fi: promovarea unor concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure, neefectuarea la timp și corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, etc.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. V Lunca s-au constituit siturile de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în cadrul U.P. V Lunca este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	1A, 3-6, 65	52,12	5,18	57,30
	<b>TOTAL</b>	<b>52,12</b>	<b>5,18</b>	<b>57,30</b>
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	1-8, 10-12, 15, 22, 27, 36, 38, 42-44, 48-50, 53, 54, 57, 59, 65, 72-75, 76D-78D	343,48	24,97	368,45
	<b>TOTAL</b>	<b>343,48</b>	<b>24,97</b>	<b>368,45</b>

**Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000. Are o suprafață de 12146 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a U.P. V Lunca aria protejată ocupă cca. 57,30 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Turnu Măgurele. Altitudinea minimă este de 16 m, cea maximă de 126 m, iar altitudinea medie de 50 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt 58% și județul

90

Teleorman 42%.

Coordonatele sitului sunt: N 43°53'25"  
E 24°41'2"

Conform formularului standard au fost identificate 2 specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE (*Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*), 4 specii de amfibieni și reptile (*Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus* și *Triturus dobrogicus*) și 2 specii de pești (*Gobio albipinnatus* și *Rhodeus sericeus amarus*).

Situl este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

**Situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre** nu are statut legal de constituire ca arie naturală protejată printr-un act normativ. Pentru Ostrovul Mare care face parte din acest sit, a fost obținut avizul favorabil cu nr.1677/16.02.2006 al Academiei Române- Comisia Ocrotirii Monumentelor Naturii pentru declararea acestuia ca arie de protecție specială avifaunistică. Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacul de acumulare Izbiceni, iar pentru lacul de acumulare Frunzaru s-a obținut avizul favorabil cu nr. 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit. Acest sit are o suprafață de 20960 ha conform formularului standard, iar pe raza teritorială a U.P. V Lunca ocupă toată suprafața (368,45 ha). Această arie protejată de interes avifaunistic (de interes european), urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări - Directiva 79/409/CEE.

Conform formularului standard, speciile de păsări enumerate în Anexa nr. 1 a Directivei 2009/147/EC, identificate pe teritoriul acestui sit, sunt: pescărușul albastru (*Alcedo atthis*), pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*), chirighița cu obraz alb (*Chlidonias*

*hybridus*), chirighița neagră (*Chlidonias niger*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), lopătar (*Platalea leucorodia*), chira mică (*Sterna albifrons*), chira de baltă (*Sterna hirundo*), fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*).

Obiectivele de conservare sunt: specii, ouă, cuiburi, habitate, iar obiectivele de management sunt:

- protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie;
- protecția păsărilor, ouălor, cuiburilor și habitatelor lor;
- aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de specii vizate: crearea de zone de protecție, întreținerea și amenajarea habitatului ce se află în interiorul și exteriorul suprafețelor de protecție, refacerea biotopurilor distruse;
- aplicarea măsurilor necesare pentru a evita poluarea sau deteriorarea habitatului, cât și perturbările care afectează păsările, în zonele de protecție vizate și în afara acestora;
- aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama și de exigențele economice și recreaționale.

## 91

### 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. 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).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, există două posibilități.

- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală;

- elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile;

- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului. Se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor evita doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare.

- arboretele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;

92

- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboretele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului).

- în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată. Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate.

- se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, oricăror luciuri mici de apă, zonelor mlăștinoase, smâncurilor. Se va avea în vedere ca atunci când se execută lucrări silvice să se procedeze de așa natură încât să se evite fluctuații excesive al nivelului apelor, degradarea digurilor naturale și bineînțeles, poluarea apelor. Izvoarele de apă deranjate prin lucrări trebuie refăcute cât mai rapid.

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. V Lunca, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din aria naturală din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P."A", S.U.P."Q" și S.U.P."X" (categoriile funcționale 1.1F și 1.5.M), S.U.P."M" (1.2E) și

S.U.P."K" (1.5.H). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere și favorizarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor.

Arboretele situate în zona de *management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane* au fost incluse în S.U.P."A" - codru regulat, sortimente deosebite, S.U.P. "Q" - crâng simplu salcâm și S.U.P."X" - zăvoaie de plop și sălcii, în categoriile funcționale 1.1F (TIV) și 1.5M (TIV), în care se reglementează procesul de producție lemnoasă și S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 1.2E), în care se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere, precum și toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Împăduriri	17,65	5
Îngrijirea culturilor, completări	49,03	14
Îngrijirea semințului, completări	11,33	3
Curățiri	31,06	9
Rărituri	39,52	12
Tăieri de igienă	123,47	36
Tăieri progresive	13,14	4
Tăieri rase	28,41	8
Tăieri de conservare	5,00	2
Tăieri în crâng	24,87	7
<b>TOTAL</b>	<b>343,48</b>	<b>100</b>

93

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. V Lunca, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

### 9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1956, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

### 9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor

din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri - Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreed.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea

94

- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).

- Preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă re-evaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente

95

va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

## 9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

### 9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efektiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;

- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse, etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

#### 9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
  - VRC1.1 - Arii protejate
  - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitare
  - VRC1.3 - Specii endemice
  - VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
  - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
  - VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
  - VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale

96

- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

#### 9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unitatii de productie

În cuprinsul U.P. V Lunca nu există arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare.

#### 9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000"

O caracteristică a pădurilor din cadrul U.P. V Lunca o constituie faptul că doar 15% din suprafață de pădure este ocupată de arborete naturale, cu structură echienă și relativ echienă. Prin naturalețea și biodiversitatea ecosistemelor forestiere menționate, ele sunt și vor deveni din ce în ce mai purtătoare de inestimabile valori științifice, peisagistice și sociale. Ținând seama de aceste împrejurări, Ocolul Silvic Turnu Măgurele, în calitate de administrator, are în vedere ca într-un viitor apropiat, pe măsura dezvoltării rețelei de drumuri forestiere, care în prezent este de 31,5 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplerelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Totodată, prin lucrările de împăduriri, Ocolul Silvic Turnu Măgurele va urmări crearea de noi arborete cu o structură cât mai diversificată, atât din punct de vedere al speciilor introduse cât și al etajării pe verticală. Prin conservarea ecosistemelor naturale, pe măsura accesibilizării pădurilor se vor crea condiții pentru creșterea rolului social-recreativ al pădurilor. De asemenea odată cu accesibilizarea, se va putea trece la o silvicultură cât mai apropiată de natură, prin adoptarea unor tratamente care să permită, și în cazul arboretelor în care se reglementează producția de masă lemnoasă, menținerea sau chiar realizarea unor structuri pluriene, atât de importante, inclusiv pentru funcțiile ecologice ale ecosistemelor forestiere.

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise



pentru conservarea biodiversității pădurilor, din cadrul O.S. Turnu Măgurele. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. includerea integrală a fondului forestier proprietate publică a statului în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, cu următoarele subgrupe funcționale, majoritatea lor fiind favorabile conservării biodiversității:

- păduri cu funcții de protecție a apelor - 38,53 ha;
- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor - 74,18 ha;
- păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier - 230,77 ha.

2. arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.

3. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității, respectiv:

- tratamentul tăierilor progresive în stejărete, frășinete și amestecuri ale acestora pe o suprafață de 13,14 ha. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor, care, folosind integral spațiul de creștere, pot asigura echilibrul ecologic, dinamic al ecosistemelor forestiere și satisfacerea cât mai eficientă a intereselor social-economice, inclusiv obținerea unor sortimente de lemn de calitate superioară.

Regenerarea naturală, prin acest tratament intensiv, reprezintă un mijloc eficient pentru conservarea și ameliorarea biodiversității speciilor.

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin tăieri progresive, la nivel de unități de producție, sunt prezentate în tabelul 9.6.1.:

Tabelul 9.6.1.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST
Tăieri progresive	13,14	1,31	1601	160	76	84

4. includerea în S.U.P."M" - păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate.

Prin constituirea subunității de gospodărire de tip M s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Suprafața arboretelor încadrate în S.U.P."M" este de 68,50 ha.

5. menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate. Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile U.P. V Lunca există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși, etc) și căzut.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri definitive pe suprafețe mari.

În viitor, se va avea în vedere necesitatea creării unor zone de îmbătrânire, după modelul francez, în bazinele hidrografice mici lipsite de arborete vârstnice ("Manualul de amenajament" - Dubourdieu, 1997).

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Concluzile privind biodiversitatea din cadrul U.P. V Lunca sunt următoarele:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Arboretele cuprinse în limitele sitului fac parte din tipul III de categorii funcționale, acest fapt permițând promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității, respectiv tratamentul tăierilor progresive în: stejărete, frăsinet și amestecuri dintre acestea pe o suprafață de 13,14 ha. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor, care, folosind integral spațiul de creștere, pot asigura echilibrul ecologic, dinamic al ecosistemelor forestiere și satisfacerea cât mai eficientă a intereselor social-economice, inclusiv obținerea unor sortimente de lemn de calitate superioară.

Regenerarea naturală, prin acest tratament intensiv, reprezintă un mijloc eficient pentru conservarea și ameliorarea biodiversității speciilor.

De asemenea, un rol foarte important îl au și lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și tăierile de igienă, care contribuie la crearea unor arborete cu o structură și vitalitate ce permit îndeplinirea în condiții optime a funcțiilor de protecție atribuite.

98

3. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

4. Amenajamentul U.P. V Lunca v-a fi integrat în Planul de Management al siturilor de interes comunitar ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

5. Lucrările silvotecnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

6. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

7. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

8. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, astfel încât acestea să corespundă ca structură cu habitatele forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

9. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale U.P. V Lunca, este unul nesemnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile. Acestea reușesc să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

14. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

15. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

16. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. V Lunca.

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

### 10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. V Lunca este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DE002	Dig - Valea Oltului	5,40	11,00	16,40	208,44	2664
<i>Total drumuri de exploatare a altor sectoare</i>			<i>5,40</i>	<i>11,00</i>	<i>16,40</i>	<i>208,44</i>	<i>2664</i>
2.	FE008	Zăvoi Izbiceni	1,00	0,25	1,25	26,74	191
3.	FE009	Lupăria	-	1,53	1,53	-	-
4.	FE010	Fundul Vornicului	1,45	1,18	2,63	108,30	2686
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>2,45</i>	<i>2,96</i>	<i>5,41</i>	<i>135,04</i>	<i>2877</i>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>7,85</b>	<b>13,96</b>	<b>21,81</b>	<b>343,48</b>	<b>5541</b>

Indicele de densitate DE. = 5,40 km : 343,48 ha = 15,7 m/ha

Indicele de densitate FE. = 5,41 km : 343,48 ha = 15,8 m/ha.

Indicele de densitate Total = 10,81 km : 343,48 ha = 31,5 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. V Lunca se prezintă astfel:

Tabelul 10.1.2.

Specificări	Accesibilitatea						
	Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
		ha	%	ha	%	ha	%

Fond de producție	Total, din care	234,37	234,37	100	234,37	100	234,37	100
	Exploatabil	78,18	78,18	100	78,18	100	78,18	100
	Preexploatabil	45,26	45,26	100	45,26	100	45,26	100
	Neexploatabil	110,93	110,93	100	110,93	100	110,93	100
Fond de protecție	Total	91,46	91,46	100	91,46	100	91,46	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
Posibilitatea	Total, din care	5541	5541	100	5541	100	5541	100
	Produse principale	3935	3935	100	3935	100	3935	100
	Produse secundare	717	717	100	717	100	717	100
	Tăieri de conservare	100	100	100	100	100	100	100
	Tăieri de igienă	789	789	100	789	100	789	100

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată integral.

## 10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

100

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;
- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și fasonează înainte de începerea exploatarei parchetului;
- nu se vor tăia arborii nemarcați;
- la terminarea lucrărilor de exploatare, unitatea va nivela traseele de colectare, va face igienizarea și va curăți parchetul.

## 10.3. Construcții forestiere

Situația construcțiilor silvice din cadrul U.P. V Lunca este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr.	Supra-fața clădită m <sup>2</sup>	Materiale din care sunt clădite	Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
---------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------	-------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

	exist. sau propusă						sau refacere		
			Fundația	Pereții	Acope-rișul		Lei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	11C	50	beton	chirpici	plăci	Proastă	-	-	-
Canton silvic	15C	50	lemn	chirpici	țiglă	Proastă	-	-	-
Canton silvic	22C	96	beton	cărămidă	tablă	Bună	-	-	-
Canton silvic	36C	108	beton	cărămidă	țiglă	Proastă	-	-	-
Canton silvic	54C	140	beton	cărămidă	țiglă	Bună	-	-	-
Cabană vânătoare	57C	140	beton	cărămidă	țiglă	Proastă	-	-	-

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. V Lunca conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte conservarea pădurilor, iar pe de altă parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acestuia, prin amenajament s-au stabilit soluții silvotehnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil diminuarea efectelor negative ale intervenției omului în ecosistemul pădure.

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al modului cum s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale la amenajările anterioare și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Anul amena jării	Grupa I								Alte terenuri	Total U.P. - ha -
	Tipul de categorii funcționale - ha -									
	TII			TIII		TIV				
	Categorii funcționale									
	2E	5H	Total	3I	Total	1F	5M	Total		
1996	-	-	-	716,3	716,3	326,7	-	326,7	43,8	1086,8
2006	190,8	-	190,8	627,0	627,0	148,8	-	148,8	33,8	1000,4
2016	74,18	22,96	97,14	-	-	38,53	207,81	246,34	24,97	368,45

Din datele prezentate rezultă că funcțiile arboretelor au fost reanalizate la fiecare etapă de amenajare și în raport cu noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, la actuala amenajare în urma confruntării "Catalogului național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere" din anul 2012 și "Catalogului național al resurselor genetice forestiere" din anul 2013 s-a procedat la delimitarea rezervațiilor de semințe și încadrarea suprafeței respective la categoria 1.5H (pentru speciile stejar și frasin). De asemenea, s-au identificat suprafețele de fond forestier incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 și încadrarea arboretelor respective la categoria 1.5M.

Pe viitor, în vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție s-a prevăzut menținerea în arboret a speciilor de ajutor, amestec și a subarboretului în vederea realizării unei structuri etajate.

## 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

### 11.2.1. Indicatorii cantitativi

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. V Lunca sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare de la amenajarea		
		1996	2006	2016
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	77	76	88
Volum lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	85000	55398	25647
Volum lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	101	73	79
Clasa de producție medie	-	III,0	III,4	III,5
Creșterea curentă totală	m <sup>3</sup>	3597	3187	1218
Indice de creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	4,2	4,2	3,7
Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	4916	1607	393
Tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	-	-	10
Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	194	371	71
Suprafața totală	ha	1086,8	1000,4	368,45

102

Datele prezentate reflectă evoluția cantitativă a parametrilor fondului forestier de la o etapă de amenajare la alta, ca urmare a aplicării prevederilor amenajamentelor și a mișcărilor de suprafață de-a lungul timpului.

### 11.2.2. Indicatorii calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii												
			SC	FR	PLA	ST	PLZ	TE	PLN	SA	NUA	DR	DT	DM	Total
1996	Compoziția (%)	%	10	8	16	14	29	-	4	10	-	-	6	3	100
	Clasa de producție medie	-	III,2	II,4	III,5	II,6	III,2	-	III,2	III,9	-	-	II,7	III,5	III,0
2006	Compoziția (%)	%	33	12	16	14	9	-	-	7	2	-	5	2	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	II,8	III,8	II,9	III,5	-	-	IV,1	III,0	III,0	III,3	III,8	III,4
2016	Compoziția (%)	%	37	18	13	12	6	-	-	4	2	-	7	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,6	II,8	IV,2	II,8	III,9	-	-	IV,6	III,0	III,0	III,8	IV,9	III,5
TEL	Compoziția (%)	%	-	15	60	14	-	4	-	3	-	-	2	2	100
	Clasa de producție medie	-	-	II,8	III,6	II,8	-	II,8	-	IV,0	-	-	III,2	III,3	III,4

În ceea ce privește structura pădurilor după modul de regenerare, situația se prezintă astfel:

- la nivelul anului 2006
  - sământă - 3%;
  - plantații - 74%;
  - lăstari - 23%;
- la nivelul anului 2016
  - sământă - 10%;
  - plantații - 65%;
  - lăstari - 25%.

## 12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia  
Amenajamentul U.P. V Lunca intră în vigoare la 1 ianuarie 2016, având o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în anul 2025.

### 12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului, Ocolul Silvic Turnu Măgurele are următoarele obligații:

- să execute lucrări de punere în valoare și de cultură conform prevederilor din amenajament;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentului să se facă numai cu aprobarea organelor competente;
- în executarea lucrărilor silvice se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să se înregistreze în formularele atașate amenajamentului toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute etc.);
- să se înregistreze toate fenomenele ce influențează dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, gradul de poluare etc.);
- să se materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele O.C.P.I.;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;

- periodic să refacă materializarea parcellarului și subparcellarului;
- să păstreze în bune condițiuni amenajamentul și hărțile ce-l însoțesc.

### 12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajamentul U.P. V Lunca s-au atașat următoarele hărți la scara 1:10000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

### 12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

#### a) Îndrumare și control

- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București
- dr. ing. Florin Dorian Cojoacă - șef atelier proiectare - Stațiunea C.D.E.P. Craiova și șef proiect;

#### b) Descriere parcellară și redactare în concept:

- descriere parcellară: - ing. Marian Tîrziu
- redactare în concept: - ing. Mihaela Cojoacă
- ing. Liviu Ionuț Popa

#### c) Ridicări în plan și inventarieri arborete:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Marian Tîrziu

#### d) Recepția lucrărilor

- ing. Stan Voicu - delegat Garda Forestieră București
- ing. Cristian Vîjială - birou fond forestier - D.S. Teleorman
- ing. Virgil Constantin - șef O.S. Turnu Măgurele
- ing. Marian Lincă - birou fond forestier - O.S. Turnu Măgurele

#### e) Întocmirea hărților amenajistice (în sistem GIS):

- geodate digitale - teh. pr. Niculina Marin

104

- proiect GIS - dr.ing. Ionel Ban
- verificat GIS - ing. Viorica Achim

#### f) Tehnoredactat:

- ing. Liviu Ionuț Popa
- ing. Adriana Dorela Coman

#### g) Colaționat

- teh. pr. Niculina Marin

### 12.5. Bibliografie

- |                      |                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A.S.A.S.             | - Sistemul român de clasificare a solurilor. Ed. Academiei R.S.R. 1980;       |
| Beldie A.            | - Flora indicatoare din pădurile noastre. Ed. Agrosilvică 1960;               |
| Carcea F.,           | - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - |
| Seceleanu I.         | silvologie, vol III A, Ed. Academiei Române 2003;                             |
| Chiriță C. și colab. | - Pădurile României. Ed. Academiei R.S.R. București 1981;                     |
| Chiriță C.           | - Solurile și stațiuni forestiere. Ed. Academiei R.S.R. București 1977;       |
| Doniță N. ș.a.       | - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Redacția Publicațiilor         |
|                      | de Propagandă Agricolă, București 1990;                                       |
| Giurgiu V.           | - Conservarea pădurilor. Ed. Ceres București 1982;                            |
| Giurgiu V. și colab. | - Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres București         |
|                      | 1972;                                                                         |
| Giurgiu V.           | - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed. Ceres București 1988;         |
| I.C.A.S.             | - Amenajamentul U.P. V Lunca, 2006;                                           |



- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;  
 Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;  
 M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor. București 1986 (2);  
 M.S. - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (3) București 1988;  
 M.S. - Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatarei (4), București, 1988;  
 M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), București, 1986;  
 M.S. - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), București, 1988;  
 Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;  
 Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;  
 Rucăreanu N., . - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;  
 Leahu I  
 Șofletea N., Curtu I. - Dendrologie , Ed. pentru viață, Brașov 2001 vol I și II;  
 \*\*\* - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol I și II, I.C.A.S., București, 1984;  
 \*\*\* - Monografia geografică a R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București, 1960;  
 \*\*\* - Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS).

**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

##### 13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

u.a.	Supraf. ha	Volum m <sup>3</sup>	Consistența	Semințș			Urg. de regen.	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras, m <sup>3</sup>
				Vârsta	Compoziția	%S			Total	În dec.		
38E	1,13	119	0,3	10	10FR	20	15	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv	119
44H	0,32	41	0,3	-	-	-	15	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv	41
<b>URG 15</b>	<b>1,45</b>	<b>160</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>160</b>
38A	0,83	126	0,4	-	-	-	23	10	1	1	T. progresive împ. sub masiv	126
44A	6,25	1459	0,5	-	-	-	23	20	2	1	T. progresive împ. sub masiv	656
44E	0,35	58	0,5	3	6ST4FR	30	23	10	2	1	T. progresive împ. sub masiv	58
<b>URG 23</b>	<b>7,43</b>	<b>1643</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>840</b>
50A	4,26	1430	0,6	3	4ST6FR	20	26	20	2	1	T. progresive împ. sub masiv	601
<b>URG 26</b>	<b>4,26</b>	<b>1430</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>601</b>
<b>RECAPITULAȚIE URGENTE</b>												
URG 1	1,45	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160
URG 2	11,69	3073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1441
<b>TOTAL</b>	<b>13,14</b>	<b>3233</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1601</b>

##### 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP A

Tabelul 13.1.1.2.1.

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum 5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.		
Tip func.		Hm	Ha	Ani				Mc	Mc					
38 A			ST 0,25	80	3	60	42		42	<b>T.progresive impad sub masiv</b> pe 0,42 cu 80ST20DT Ajutorarea reg naturale	42			
			FR 0,58	80	3	60	84		84		84			
	0,4	6		0,83	80	3	60	126	126		Extragerea subarboretului pe 0,08 ha	126	100	
	Compozitie tel	6ST 3FR 1DT									Mobilizarea solului pe 0,33 ha			
38 E			ST 0,79	60	3	60	76	5	81	<b>T.progresive impad sub masiv</b> pe 0,56 ha cu 80ST20DT Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului Mobilizarea solului pe 0,34 ha	81			
			FR 0,34	60	3	60	38		38		38			
	0,3	2		1,13	60	3	60	114	5		119	Extragerea subarboretului pe 0,90 ha	119	100
	Compozitie tel	6ST 3FR 1DT									Receparea semintisului pe 0,07 ha			
Semintis natural	10FR		/ 5 ani 0.2S intim							Descoplesirea semintisului pe 0,14 ha				
44 A			FR 3,12	85	2	70	725	20	745	<b>T.progresive impad sub masiv</b> pe 1,87 ha cu 30ST50DT Ajutorarea reg naturale	335			
			ST 3,13	85	2	70	694	20	714		321			
	0,5	6		6,25	85	2	70	1419	40		1459	Mobilizarea solului pe 3,12 ha	656	45
	Compozitie tel	6ST 3FR 1DT									Extragerea subarboretului 1,87 ha			
44 E			ST 0,24	60	3	65	39		39	<b>T.progresive impad sub masiv</b> pe 0,10 ha cu 50ST50DT Ajutorarea reg naturale Ingrijirea semintisului Mobilizarea solului pe 0,17 ha	39			
			FR 0,11	60	3	65	19		19		19			
	0,5	8		0,35	60	3	65	58	58		Receparea semintisului pe 0,03 ha	58	100	
	Compozitie tel	6ST 3FR 1DT									Descoplesirea semintisului pe 0,06 ha			
Semintis natural	6ST 4FR		/ 3 ani 0.3S mixt							Extragerea subarboretului pe 0,18 ha				

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	Dist. CNS col.	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari proprose in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
44 H		ST	0,22	80	2	60	24	5	T.progresive impad sub masiv	29	
		FR	0,1	80	2	60	12		pe 0,16 ha cu 40ST40FR20DT	12	
									Ajutorarea reg naturale		
									Ingrijirea culturilor		
0,3 5			0,32	80	2	60	36	5	Mobilizarea solului pe 0,10 ha	41	100
Compozitie tel	6ST 3FR 1DT								Extragerea subarboretului pe 0,26 ha		
50 A		FR	2,13	110	2	65	630	10	T.progresive impad sub masiv	269	
		ST	2,13	110	2	65	780	10	pe 0,85 ha cu 70ST30DT	332	
									Ajutorarea reg naturale		
									Ingrijirea semintisului		
0,6 6			4,26	110	2	65	1410	20	Mobilizarea solului pe 2,56 ha	601	42
Compozitie tel	6ST 3FR 1DT								Receperea semintisului pe 0,25 ha		
Semintis natural	4ST 6FR								Descoplesirea semintisului pe 0,50 ha		
/ 3 ani 0.2S mixt											
<b>Total supr. SUP:</b>			<b>13,14</b>	<b>Ha</b>		<b>Volum: 3163</b>	<b>Mc</b>	<b>Vol. total: 3233</b>	<b>Mc</b>	<b>V.rec.: 1601</b>	<b>Mc 122 Mc/Ha</b>

13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
A	A. Specii									
	FR	6,38	49	1508	30	1538	48	6,38	757	47
	ST	6,76	51	1655	40	1695	52	6,76	844	53
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FR	6,38	49	1508	30	1538	48	6,38	757	47
	ST	6,76	51	1655	40	1695	52	6,76	844	53
	Total	13,14	100	3163	70	3233	100	13,14	1601	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	13,14	100	3163	70	3233	100	13,14	1601	100
	<b>TOTAL</b>	<b>13,14</b>	<b>100</b>	<b>3163</b>	<b>70</b>	<b>3233</b>	<b>100</b>	<b>13,14</b>	<b>1601</b>	<b>100</b>

13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuala pe specii (m³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST
Tăieri progresive	IV	13,14	1,31	1601	160	76	84
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>13,14</b>	<b>1,31</b>	<b>1601</b>	<b>160</b>	<b>76</b>	<b>84</b>

Ir = 160 m³/an : 89,99 ha = 1,8 m³/an/ha;  
Icr = 5,0 m³/an/ha.

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.2.1.1.

Deceniu	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafața ha
1	2	3	4
I	II	3C, 6B, 7C, 8A, 10C, 11G, 12F, 12H, 22C, 72F, 74C, 74D, 75B	27,54
	III	11H, 11I, 12K, 12L	5,74
		<b>TOTAL DEC. I</b>	<b>33,28</b>
II	II	12B, 12C, 12E, 12G%, 12J, 22A, 22E, 27B, 38B, 42K, 43E, 44B, 44F, 50B, 75E	31,73
	III	11D, 12N	1,31
		<b>TOTAL DEC. II</b>	<b>33,04</b>

Cl. I - 13,67 ha	<b>Total</b> <b>82,60</b>	<b>82,60</b>
Cl. II - 61,88 ha		
Cl. III - 7,05 ha		

Tabelul 13.1.2.2.1.

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari in		Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA		propuse deceniul I		
3 C	1,62	SA	8	5				0,1		10	16	16	T.rase,impaduriri		22
		PLA	2	5				0,1		4	6	6	pe 1,62 ha cu 80SC20GL		
					0,3	15	0,2		14	22	22	Ingrijirea culturilor			
Compozitie tel 10GL															
6 B	1,70	SC	10	5				0,1		4	7	7	T.rase,impaduriri		7
					0,3	19	0,1		4	7	7	pe 1,70 ha cu 100GL			
												Ingrijirea culturilor			
Compozitie tel 10GL															
7 C	0,74	SC	6	5				0,1		6	4	4	T.rase,impaduriri		8
		SC	4	5				0,1		5	4	4	pe 0,74 ha cu 100GL		
					0,3	19	0,2		11	8	8	Ingrijirea culturilor			
Compozitie tel 10GL															
8 A	0,70	SC	10	5				1,3	1	22	15	20	Cring-taiere de jos		20
					0,7	19	1,3	1	22	15	20	Ajutorarea reg naturale			
												Provocarea drajonarii pe 0,49 ha			
Compozitie tel 10SC															
10 C	0,13	SC	10	5				1,3		27	4	4	Cring-taiere de jos		4
					0,7	17	1,3		27	4	4	Ajutorarea reg naturale			
												Provocarea drajonarii pe 0,09 ha			
Compozitie tel 10SC															
11 G	1,29	SC	8	5				0,9	1	23	30	35	T.cring,impaduriri		59
		PLA	2	4				0,6	1	15	19	24	pe 0,52 ha cu 80SC20PLA		
					0,6	17	1,5	2	38	49	59	Ajutorarea reg naturale			
Compozitie tel 8SC 2PLA															
11 H	0,44	SC	7	5				1,2	1	39	17	22	Cring-taiere de jos		22
		DD	3	3				1,1		24	11	11	Ajutorarea reg naturale		
					0,8	26	2,3	1	63	28	33	Provocarea drajonarii pe 0,25 ha			
Compozitie tel 7SC 3DD															
11 I	1,89	SC	9	5				0,1		20	38	38	Cring-taiere de jos		44
		GL	1	5				0,1		3	6	6	Ajutorarea reg naturale		
					0,7	22	0,2		23	44	44	Provocarea drajonarii pe 1,19ha			
Compozitie tel 9SC 1GL															
12 F	1,88	SA	10	4				0,1		20	38	38	T.rase,impaduriri		38
					0,2	16	0,1		20	38	38	Ingrijirea culturilor			
												Provocarea drajonarii pe 1,88 ha			
Compozitie tel 10GL															
12 H	5,19	SC	10	4				0,1	1	42	218	223	Cring-taiere de jos		223
					0,7	19	0,1	1	42	218	223	Ajutorarea reg naturale			
												Provocarea drajonarii pe 3,63 ha			
Compozitie tel 10SC															
12 K	2,16	SC	10	3						103	222	222	Cring-taiere de jos		222
					0,8	24			103	222	222	Ajutorarea reg naturale			
												Provocarea drajonarii pe 1,73 ha			
Compozitie tel 10SC															
12 L	1,25	SC	10	3				5	6	116	145	175	Cring-taiere de jos		175
					0,8	24	5	6	116	145	175	Ajutorarea reg naturale			
												Provocarea drajonarii pe 1,00 ha			
Compozitie tel 10SC															

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari in	propiu deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA				
22 C	0,96	SC	8	4			2,2	2	46	44	54	<b>Cring-taiere de jos</b>		
		GL	2	4			0,5		15	14	14	Ajutorarea reg naturale		
					0,7	20	2,7	2	61	58	68	Provocarea drajonarii pe 0,54 ha 68		
Compozitie tel 8SC 2GL														
72 F	1,99	PLA	9	5			0,1		13	26	26	<b>T.rase,impaduriri</b>		
		SA	1	5			0,1		1	2	2	pe 1,99 ha cu 100SC		
					0,3	18	0,2		14	28	28	Ingrijirea culturilor 28		
Compozitie tel 10SC Provocarea drajonarii pe 1,99 ha														
74 C	7,58	SA	3	5			0,1	1	4	30	35	<b>T.rase,impaduriri</b>		
		PLA	3	5			0,1	1	5	38	43	pe 7,58 ha cu 100SC		
		PLN	4	5			0,1	1	7	53	58	Ingrijirea culturilor		
Compozitie tel 10SC 136														
74 D	2,78	SC	4	5			0,1		6	17	17	<b>T.cring,impaduriri</b>		
		SC	6	5			0,1		9	25	25	pe 1,11 ha cu 100SC		
					0,6	20	0,2		15	42	42	Ajutorarea reg naturale 42		
Compozitie tel 10SC Provocarea drajonarii pe 1,67 ha														
75 B	0,98	SA	10	5			0,1		12	12	12	<b>T.rase,impaduriri</b>		
												pe 0,96 ha cu 100GL		
					0,1	17	0,1		12	12	12	Ingrijirea culturilor 12		
Compozitie tel 10GL														
<b>Tot.supr.SUP: 33,28 Ha Volum: 1061 Mc Vol.total: 1141 Mc Posib.decenala 1130Mc</b>														

13.1.2.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P."Q"

Tabelul 13.1.2.2.1.1.

UP/TIP/SUP		Specificari		PLAN DECENAL				POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc	%	Ha	Mc	
Q	A. Specii									
	DD	0,13		11		11	1	0,13		
	GL	0,38	1	20		20	2	0,38	20	2
	PLA	4,64	14	89	10	99	9	4,64	99	9
	PLN	3,04	9	53	5	58	5	3,04	58	5
	SA	6,63	20	98	5	103	9	6,63	103	9
	SC	18,46	56	790	60	850	74	18,46	850	75
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLA	4,38	13	70	5	75	7	4,38	75	7
	PLN	3,04	9	53	5	58	5	3,04	58	5
	SA	6,63	20	98	5	103	9	6,63	103	9
	SC	2,44	7	15		15	1	2,44	15	1
	Total	16,49	49	236	15	251	22	16,49	251	22
	Taieri in cring									
	DD	0,13		11		11	1	0,13		
	GL	0,38	1	20		20	2	0,38	20	2
	PLA	0,26	1	19	5	24	2	0,26	24	2
	SC	16,02	49	775	60	835	73	16,02	835	74
	Total	16,79	51	825	65	890	78	16,79	879	78
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	33,28	100	1061	80	1141	100	33,28	1130	100
<b>TOTAL</b>		<b>33,28</b>	<b>100</b>	<b>1061</b>	<b>80</b>	<b>1141</b>	<b>100</b>	<b>33,28</b>	<b>1130</b>	<b>100</b>

13.1.2.2.2. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. "Q" pe specii, tratamente si tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.2.2.2.1.

Tratament	Tip categ. func.	Suprafata de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuala pe specii - m <sup>3</sup>				
		Totala	Anuala	Total	Anual	SC	PLA	PLN	SA	GL
Taieri crang	IV	16,79	1,68	879	88	84	2	-	-	2
Taieri rase substituire	IV	16,49	1,65	251	25	1	8	6	10	-
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>33,28</b>	<b>3,33</b>	<b>1130</b>	<b>113</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

$$I_r = 113 \text{ m}^3/\text{an} : 82,60 \text{ ha} = 1,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

Icr = 4,0 m<sup>3</sup>/an/ha.

111

### 13.1.3. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii

#### 13.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului

Tabelul 13.1.3.1.1.

Deceniul	Clasele de varsta	Parcela sau subparcela	Suprafața - ha -	
I	III	2D	0,48	
	IV	1A, 6H, 6I, 74A	9,84	
	V	8B, 11B, 43F, 73F, 74E, 75A	8,25	
	VI	11E	0,23	
	VII	6C, 22B	1,20	
	TOTAL DECENIUL I		20,00	
II	III	4B, 4C%, 27C, 73C, 73E, 74I	14,16	
	IV	3B, 48D, 72B, 72E	5,29	
	V	42H, 44C	1,14	
	TOTAL DECENIUL II		20,59	
III	I	2B, 5B, 6D, 7B, 7F, 7G, 12I, 73A, 75D	16,37	
	III	4C%	4,82	
	TOTAL DECENIUL III		21,19	
Cl. I - 16,37 ha Cl. III - 19,46 ha Cl. IV - 15,13 ha		Cl. V - 9,39 ha Cl. VI - 0,23 ha Cl. VII - 1,20 ha	TOTAL 61,78	61,78

#### 13.1.3.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P. "X"

Tabelul 13.1.3.2.1.

UA	Suprafata	Specii Elm. PRP CP	CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala Mc/Mc/Mc/Mc/ Ha UA Ha UA	Vol. actual Mc/Mc/Mc/Mc/ Ha UA Ha UA	Volum+ 2,5XCR 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
1 A Compozitie tel 10PLA	1,23	SA 10 5				0,1	9 11	11	T.rase,impaduriri pe 1,23 ha cu 10PLA	
			0,2	20		0,1	9 11	11	Ingrijirea culturilor	11
2 D Compozitie tel 8SC 2GL	0,48	PLA 9 4				0,8	9 4	4	T.rase,impaduriri pe 0,48 ha cu 80SC20GL	
		PLN 1 4				0,1	1			
6 C Compozitie tel 10PLA	0,78		0,2	15		0,9	10 4	4	Ingrijirea culturilor	4
		ULC 7 5					33 26	26	T.cring,impaduriri pe 0,55 cu 100PLA	
6 H Compozitie tel 10PLA	2,37	PLA 3 5					13 10	10	Ajutorarea reg naturale	36
			0,5	31			46 36	36	Provocarea drajonarii pe 0,12 ha	
6 I Compozitie tel 10PLA	1,69	ULC 8 5				0,1	11 26	26	T.rase,impaduriri pe 2,037 ha cu 100PLA	
		DT 2 5				0,1	2 5	5		
8 B Compozitie tel 10PLA	1,05		0,4	20		0,2	13 31	31	Ingrijirea culturilor	31
		ULC 7 5				0,1	25 42	42	T.rase,impaduriri pe 1,69 ha cu 100PLA	
11 B Compozitie tel 10PLA	0,31	DT 2 5				0,1	5 8	8		
		PLA 1 5				0,1	5 8	8	Ingrijirea culturilor	58
11 E Compozitie tel 10PLA	0,23		0,7	20		0,3	35 58	58		
		PLZ 10 5				0,1	8 8	8	T.rase,impaduriri pe 1,05 ha cu 100PLA	
11 E Compozitie tel 10PLA	0,23		0,1	25		0,1	8 8	8	Ingrijirea culturilor	8
		PLZ 9 3				1,5	158 49	49	T.rase,impaduriri pe 0,31 ha cu 100PLA	
11 E Compozitie tel 10PLA	0,23	SC 1 4				0,3	23 7	7		
			0,8	22		1,8	181 56	56	Ingrijirea culturilor	56
11 E Compozitie tel 10PLA	0,23					4	1 230 53	56	T.rase,impaduriri pe 0,23 ha cu 100PLA	
		PLY 10 4				4	1 230 53	56	Ingrijirea culturilor	56



Tabelul 13.1.3.2.1. (continuare)

UA	Suprafata	Specii Elm. PRP CP	CNS	Vars- sta nes.	Tulp. anuala	Crs. Mc/Mc/ Ha UA	Vol. actual Mc/Mc/ Ha UA	Volum+ 2,5XCR 5XCR	Lucrari proapse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
22 B	0,42	PLZ 8 4	0,2	35	0,2	31	13	13	T.rase,impaduriri	16
		SA 2 4							pe 0,42 ha cu 100PLA	
Compozitie tel 10PLA									Ingrijirea culturilor	
43 F	1,88	PLA 10 3	0,8	25	5,3	10	158297	322	Cring-taiere de jos	322
									Ajutorarea reg naturale	
Compozitie tel 10PLA									Provocarea drajonarii pe 1,50 ha	
73 F	2,8	PLZ 10 5	0,4	25	0,2	1	68 190	193	T.rase,impaduriri	193
									pe 2,30 ha cu 100PLA	
Compozitie tel 10PLA									Ingrijirea culturilor	
74 A	4,55	PLA 6 5	0,7	20	1,2	35	159	172	Cring-taiere de jos	253
		PLN 1 5							Ajutorarea reg naturale	
		SC 3 5							Provocarea drajonarii pe 3,19 ha	
Compozitie tel 6PLA 1PLN 3SC										
74 E	1,34	PLZ 10 5	0,3	25	0,1	42	56	56	T.rase,impaduriri	56
									pe 1,39 ha cu 100PLA	
Compozitie tel 10PLA									Ingrijirea culturilor	
75 A	0,87	PLA 10 4	0,7	24	3	3	110 96	104	Cring-taiere de jos	104
									Ajutorarea reg naturale	
Compozitie tel 10PLA									Provocarea drajonarii pe 0,61 ha	
Tot.supr.SUP:		20,00 Ha	Volum:		1144 Mc	Vol.total:		1204 Mc	Posib.decenala 1204 Mc	

## 13.1.3.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale S.U.P. "X"

Tabelul 13.1.3.2.1.1.

		PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
UP/TIP/SUP	Specificari	Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
X	A. Specii									
	DT	0,81	4	13		13	1	0,81	13	1
	PLA	6,30	31	574	46	620	52	6,30	620	52
	PLN	0,51	3	27	3	30	2	0,51	30	2
	PLY	0,23	1	53	3	56	5	0,23	56	5
	PLZ	5,81	29	316	3	319	26	5,81	319	26
	SA	1,31	7	14		14	1	1,31	14	1
	SC	1,40	7	53	5	58	5	1,40	58	5
	ULC	3,63	18	94		94	8	3,63	94	8
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DT	0,81	4	13		13	1	0,81	13	1
	PLA	0,60	3	12		12	1	0,60	12	1
	PLN	0,05						0,05		
	PLY	0,23	1	53	3	56	5	0,23	56	5
	PLZ	5,81	29	316	3	319	26	5,81	319	26
	SA	1,31	7	14		14	1	1,31	14	1
	SC	0,03		7		7	1	0,03	7	1
	ULC	3,08	15	68		68	6	3,08	68	6
	Total	11,92	59	483	6	489	41	11,92	489	41
	Taieri in cring									
	PLA	5,70	29	562	46	608	51	5,70	608	51
	PLN	0,46	2	27	3	30	2	0,46	30	2
	SC	1,37	7	46	5	51	4	1,37	51	4
	ULC	0,55	3	26		26	2	0,55	26	2
	Total	8,08	41	661	54	715	59	8,08	715	59
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1		20,00	100	1144	60	1204	100	20,00	1204
TOTAL		20,00	100	1144	60	1204	100	20,00	1204	100

13.1.3.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la S.U.P. "X" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.3.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>							
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	ULC	SA	DT
Tăieri crâng	IV	8,08	0,81	715	71	61	3	-	-	5	2	-	-
Tăieri rase substituie	IV	11,92	1,19	489	49	1	-	6	32	1	7	1	1
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>20,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1204</b>	<b>120</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Ir = 120 m<sup>3</sup>/an : 61,78 ha = 1,9 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr = 3,0 m<sup>3</sup>/an/ha.

13.1.4. Recapitulăția posibilității de produse principale

Tabelul 13.1.4.1.

UP/TIP/SUP		Specificari	PLAN DECENAL				POSIBILITATE				
			Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii										
	DM	3,78	6	133	11	144	3	3,78	144	4	
	DT	4,95	7	138		138	2	4,95	127	3	
	FR	6,38	10	1508	30	1538	28	6,38	757	19	
	PLA	10,94	16	663	56	719	13	10,94	719	18	
	PLZ	5,81	9	316	3	319	6	5,81	319	8	
	SA	7,94	12	112	5	117	2	7,94	117	3	
	SC	19,86	30	843	65	908	16	19,86	908	24	
	ST	6,76	10	1655	40	1695	30	6,76	844	21	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	FR	6,38	10	1508	30	1538	28	6,38	757	19	
	ST	6,76	10	1655	40	1695	30	6,76	844	21	
	Total	13,14	20	3163	70	3233	58	13,14	1601	40	
	Taieri rase										
	DM	3,32	5	106	8	114	2	3,32	114	3	
	DT	3,89	6	81		81	1	3,89	81	2	
	PLA	4,98	7	82	5	87	2	4,98	87	2	
	PLZ	5,81	9	316	3	319	6	5,81	319	8	
	SA	7,94	12	112	5	117	2	7,94	117	3	
	SC	2,47	4	22		22		2,47	22	1	
	Total	28,41	43	719	21	740	13	28,41	740	19	
	Taieri in cring										
	DM	0,46	1	27	3	30	1	0,46	30	1	
	DT	1,06	2	57		57	1	1,06	46	1	
	PLA	5,96	9	581	51	632	11	5,96	632	16	
	SC	17,39	25	821	65	886	16	17,39	886	23	
	Total	24,87	37	1486	119	1605	29	24,87	1594	41	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	66,42	100	5368	210	5578	100	66,42	3935	100	
TOTAL		66,42	100	5368	210	5578	100	66,42	3935	100	

13.1.4.1. Recapitulăția posibilității de produse principale ("A"+"Q"+"X") pe subunități de producție, specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.4.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	SA	GL	ST	FR	DT
"A"	IV	13,14	1,31	1601	160	-	-	-	-	-	-	-	84	76	-
"Q"	IV	33,28	3,33	1130	113	10	6	-	-	85	10	2	-	-	-
"X"	IV	20,00	2,00	1204	120	62	3	6	32	6	1	-	-	-	10
<b>Total</b>	-	<b>66,42</b>	<b>6,64</b>	<b>3935</b>	<b>393</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>91</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>10</b>

Ir: 393 m<sup>3</sup>/an : 234,37 ha = 1,7 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 4,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

114

### 13.1.5. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

Tabelul 13.1.5.1.

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in deceniul I	propane propane propane	Volum de recoltat	% Extr.	
7 E				SC	10	40	5	3	3	Taieri de conservare		3		
2	0,19	0,3	1			40	5	3	3	Impaduriri(dupa t. de reg)		3	100	
Compozitie tel 10GL														
11 A				PLZ	10	20	5	29	29	Taieri de conservare		29		
2	1,8	0,2	10			20	5	29	29	Impaduriri(dupa t. de reg)		29	100	
Compozitie tel 10SC														
75 F				PLA	10	15	5	34	34	Taieri de conservare		34		
2	1,88	0,3	8			15	5	34	34	Impaduriri(dupa t. de reg)		34	100	
Compozitie tel 10GL														
75 G				PLA	9	15	5	28	28	Taieri de conservare		28		
				SA	1	15	5	6	6	Impaduriri(dupa t. de reg)		6		
2	1,13	0,4	8			15	5	34	34	pe 1,13 ha cu 100GL		34	100	
Compozitie tel 10GL														
Tot.supr.SUP:			5,00 Ha		Volum:		100 Mc		Vol.total:		100 Mc		Posib.decenala 20 Mc	

#### 13.1.5.1. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii

Tabelul 13.1.5.1.1.

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SC	0,19	3	3	100	3
PLA	2,90	62	62	100	62
PLZ	1,80	29	29	100	29
SA	0,11	6	6	100	6
TOTAL	5,00	100	100	100	100

#### 13.1.5.1.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.5.1.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața, ha		Volum, m <sup>3</sup>		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii m <sup>3</sup> /an		
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLZ	SA
M	II	5,00	0,50	100	10	6	3	1

Ir: 10 m<sup>3</sup>/an : 68,50 ha = 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha.

#### 13.1.6. Recapitulația posibilității (principale + conservare)

Tabelul 13.1.6.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	SA	GL	ST	FR	DT
Principale	IV	66,42	6,64	3935	393	72	9	6	32	91	11	2	84	76	10
Conservare	II	5,00	0,50	100	10	6	-	-	3	-	1	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>71,42</b>	<b>7,14</b>	<b>4034</b>	<b>403</b>	<b>78</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>91</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>10</b>

Ir: 403 m<sup>3</sup>/an : 325,83 ha = 1,2 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 3,7 m<sup>3</sup>/an/ha.



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

### 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

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	Varsta Ani	CNS	Volum actual	Crest. Mc	Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta Ani	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta Ani	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha			Mc			Ha			Mc			Ha		Mc			Ha		Mc		
DE002	12 E	1,49	13	0,8	83	13	1	1,49	15	1 B	5,93	8	0,8	89	1	5,93	13						
	12 G	4,82	11	0,8	318	40	1	4,82	56	2 C	3,99	5	0,8	60	1	3,99	9						
	12 J	2,12	13	0,8	119	18	1	2,12	23	7 A	1,52	5	0,8	9	1	1,52	1						
	27 A	2,72	8	0,9	76	13	1	2,72	19	27 A	2,72	8	0,9	76	1	2,72	12						
	75 E	2,14	12	0,8	103	18	1	2,14	21	73 D	2,25	5	0,8	4	1	2,25							
										74 J	1,16	5	0,8		1	1,16							
Total drum		13,29	11	0,8	699	102		13,29	134		17,57	6	0,8	238		17,57	35				64,37	383	552
Total cat. drum		13,29	11	0,8	699	102		13,29	134		17,57	6	0,8	238		17,57	35				64,37	383	552
FE008																							
Total drum																					26,74	191	191
FE010	42 F	4,05	25	0,8	680	32	1	4,05	83	42 C	0,77	15	0,8	18	1	0,77	2						
	43 E	2,90	13	0,8	157	15	1	2,90	23	43 B	0,06	15	0,8	3	1	0,06							
	44 D	0,91	22	0,8	80	7	1	0,91	11	43 I	2,19	15	0,8	121	1	2,19	16						
	48 B	6,02	35	0,8	1047	46	1	6,02	102	44 G	0,93	8	0,8	25	1	0,93	4						
	49 A	5,57	35	0,8	925	44	1	5,57	90	48 E	7,31	15	0,8	425	1	7,31	59						
	53 B	5,77	25	0,8	542	34	1	5,77	71	53 C	2,23	6	0,8	49	1	2,23	7						
	54 A	3,73	30	0,8	627	37	1	3,73	80														
Total drum		28,95	28	0,8	4058	215		28,95	460		13,49	13	0,8	641		13,49	88				32,36	215	763
Total cat. drum		28,95	28	0,8	4058	215		28,95	460		13,49	13	0,8	641		13,49	88				59,10	406	954
Total grupa		42,24	23	0,8	4757	317		42,24	594		31,06	9	0,8	879		31,06	123				123,47	789	1506
Total general		42,24	23	0,8	4757	317		42,24	594		31,06	9	0,8	879		31,06	123				123,47	789	1506

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	42,24 Ha	594 Mc	31,06 Ha	123 Mc		123,47 Ha	789 Mc	1506 Mc
SC		146 Mc		46 Mc			235 Mc	427 Mc
FR		332 Mc		29 Mc			177 Mc	538 Mc
PLA							112 Mc	112 Mc
ST		102 Mc		41 Mc			111 Mc	254 Mc
PLZ							49 Mc	49 Mc
SA							16 Mc	16 Mc
NUA							50 Mc	50 Mc
DR							3 Mc	3 Mc
DT		14 Mc		7 Mc			36 Mc	57 Mc
Pos. anuala	4,22 Ha	59 Mc	3,11 Ha	12 Mc		123,47 Ha	79 Mc	151 Mc
Pos. dec.	26,05 Ha	437 Mc	11,49 Ha	77 Mc		29,94 Ha	203 Mc	717 Mc
A FR		320 Mc		29 Mc			70 Mc	419 Mc
ST		102 Mc		41 Mc			50 Mc	193 Mc
NUA							50 Mc	50 Mc
ULC							14 Mc	14 Mc
AR							1 Mc	1 Mc
PLA							6 Mc	6 Mc
SC		1 Mc					1 Mc	2 Mc
PIN							3 Mc	3 Mc
DT		14 Mc		7 Mc			8 Mc	29 Mc
Pos. anuala	2,60 Ha	43 Mc	1,15 Ha	7 Mc		29,94 Ha	20 Mc	71 Mc
Pos. dec.						22,96 Ha	168 Mc	168 Mc
K FR							107 Mc	107 Mc
ST							61 Mc	61 Mc
Pos. anuala						22,96 Ha	17 Mc	17 Mc
Pos. dec.	2,72 Ha	19 Mc	16,41 Ha	35 Mc		16,70 Ha	101 Mc	155 Mc
M SC		19 Mc		35 Mc			94 Mc	148 Mc
PLZ							6 Mc	6 Mc
PLA							1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	0,27 Ha	2 Mc	1,64 Ha	4 Mc		16,70 Ha	10 Mc	1166 Mc
Pos. dec.	13,47 Ha	138 Mc	3,16 Ha	11 Mc		23,58 Ha	147 Mc	296296 Mc
Q SC		126 Mc		11 Mc			140 Mc	277 Mc
GL							7 Mc	7 Mc
FR		12 Mc						12 Mc
Pos. anuala	1,35 Ha	14 Mc	0,32 Ha	1 Mc		23,58 Ha	15 Mc	30 Mc
Pos. dec.						30,29 Ha	170 Mc	170 Mc
X PLA							105 Mc	105 Mc
PLZ							43 Mc	43 Mc
SA							16 Mc	16 Mc
ULC							1 Mc	1 Mc
GL							5 Mc	5 Mc
Pos. anuala						30,29 Ha	17 Mc	17 Mc

13.2.2.1. Recapitulăția posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii

Tabelul 13.2.2.1.1.

Specifi- cări	Tip fcț.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m3 -		Posibilitatea pe specii m3/an							
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	PLA	FR	ST	PLZ	SA	NUA	DT
Curățiri	II	16,41	1,64	35	4	4	-	-	-	-	-	-	-
	IV	14,65	1,47	88	8	1	-	3	4	-	-	-	-
	-	<b>31,06</b>	<b>3,11</b>	<b>123</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	-	<b>3</b>	<b>4</b>	-	-	-	-
Rărituri	II	2,72	0,27	19	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	IV	39,52	3,95	575	57	13	-	33	10	-	-	-	1
	-	<b>42,24</b>	<b>4,22</b>	<b>594</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	-	<b>33</b>	<b>10</b>	-	-	-	<b>1</b>
Curățiri + Rărituri	II	19,13	1,91	54	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	IV	54,17	5,42	663	65	14	-	36	14	-	-	-	1
	-	<b>73,30</b>	<b>7,33</b>	<b>717</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	-	<b>36</b>	<b>14</b>	-	-	-	<b>1</b>
Tăieri igienă	II, IV	123,47	123,47	789	79	23	11	18	11	5	2	5	4
<b>Total general</b>		<b>196,77</b>	<b>130,80</b>	<b>1506</b>	<b>150</b>	<b>43</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funct.	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	PLY	PLZ	SC	SA	GL	DT	FR	ST
Principale	IV	66,42	6,64	3935	393	72	9	6	32	91	11	2	10	76	84
Conservare	II	5,00	0,50	100	10	6	-	-	3	-	1	-	-	-	-
Principale + Conservare	II	5,00	0,50	100	10	6	-	-	3	-	1	-	-	-	-
	IV	66,42	6,64	3935	393	72	9	6	32	91	11	2	10	76	84
	-	71,42	7,14	4034	403	78	9	6	35	91	12	2	10	76	84
Secundare	II	19,13	1,91	54	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
	IV	54,17	5,42	663	65	-	-	-	-	14	-	-	1	36	14
	-	73,30	7,33	717	71	-	-	-	-	20	-	-	1	36	14
Principale + Conservare + Secundare	II	24,13	2,41	154	16	6	-	-	3	6	1	-	-	-	-
	IV	120,59	12,06	4598	458	72	9	6	32	105	11	2	11	112	98
	-	144,72	14,47	4752	474	78	9	6	35	111	12	2	11	112	98
Tăieri igienă	II, IV	123,47	123,47	789	79	11	-	-	5	23	2	-	9	18	11
<b>Total general</b>		<b>268,19</b>	<b>137,94</b>	<b>5541</b>	<b>553</b>	<b>89</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>134</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>130</b>	<b>109</b>

$$I_r = 474 \text{ m}^3/\text{an} : 325,83 \text{ ha} = 1,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$$
$$I_{cr.} = 3,7 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

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

Tabelul 13.4.1.

[illegible]

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața					GL	PLA	PLN	ST	PLZ	SC	SA	DT/MJ	FR/AR
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase														
2A	1,61	9.6.1.2. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,61	1,61	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
6G	1,01	9.6.2.2 951.8.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,01	1,01	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
12M	0,30	9.6.1.2. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,30	0,30	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
65A	8,37	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	8,37	-	8,37	-	-	-	-	-	- / -	- / -
Total	11,29	-	-	-	11,29	2,92	8,37	-	-	-	-	-	- / -	- / -
Recapitulație B.1.														
B.1.2.	5,68	-	-	-	5,68	5,68	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
B.1.3.	0,68	-	-	-	0,68	0,68	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
B.1.4.	11,29	-	-	-	11,29	2,92	8,37	-	-	-	-	-	- / -	- / -
Total B.1.	17,65	-	-	-	17,65	9,28	8,37	-	-	-	-	-	- / -	- / -
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive														
38A	0,83	9.6.4.1. 632.4.	6ST3FR1DT 80ST20DT -	1,0 0,5 -	0,42	-	-	-	0,33	-	-	-	0,09/ -	- / -
38E	1,13	9.6.4.1. 632.4.	6ST3FR1DT 80ST20DT 10FR	1,0 0,5 0,2	0,56	-	-	-	0,45	-	-	-	0,11/ -	- / -
44A	6,25	9.6.4.2. 632.1.	6ST3FR1DT 80ST20DT -	1,0 0,3 -	1,88	-	-	-	1,50	-	-	-	0,38/ -	- / -
44E	0,35	9.6.4.1. 632.4.	6ST3FR1DT 50ST50DT 6ST4FR	1,0 0,3 0,3	0,10	-	-	-	0,05	-	-	-	0,05/ -	- / -
44H	0,32	9.6.4.1. 632.4.	6ST3FR1DT 40ST40FR20DT -	1,0 0,5 -	0,16	-	-	-	0,07	-	-	-	0,03/ -	0,06/ -
50A	4,26	9.6.4.2. 632.1.	6ST3FR1DT 70ST30DT 6FR 4ST	1,0 0,2 0,2	0,85	-	-	-	0,60	-	-	-	0,25/ -	- / -
Total	13,14	-	-	-	3,97	-	-	-	3,00	-	-	-	0,91/ -	0,06/ -
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare														
7E	0,19	9.6.1.2. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
11A	1,80	9.6.1.2. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	1,80	-	-	-	-	-	1,80	-	- / -	- / -
75F	1,88	9.6.1.2. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,88	1,88	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
75G	1,13	9.6.1.2. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,13	1,13	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
Total	5,00	-	-	-	5,00	3,20	-	-	-	-	1,80	-	- / -	- / -
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng														
6C	0,78	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 0,7 -	0,55	-	0,55	-	-	-	-	-	- / -	- / -
11G	1,29	9.6.1.2. 911.5.	8SC2PLA 80SC20PLA -	1,0 0,4 -	0,52	-	0,10	-	-	-	0,42	-	- / -	- / -



Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața					GL	PLA	PLN	ST	PLZ	SC	SA	DT/MJ	FR/AR
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
74D	2,78	9.6.1.2. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 0,4 -	1,11	-		-	-	-	1,11	-	- / -	- / -
Total	4,85	-	-	-	2,18	-	0,65	-	-	-	1,53	-	- / -	- / -
Recapitułație B.2.														
B.2.3	13,14	-	-	-	3,97	-	-	-	3,00	-	-	-	0,91/-	0,06/-
B.2.5	5,00	-	-	-	5,00	3,20		-	-	-	1,80	-	- / -	- / -
B.2.6	4,85	-	-	-	2,18	-	0,65	-	-	-	1,53	-	- / -	- / -
Total B.2.	22,99	-	-	-	11,15	3,20	0,65	-	3,00	-	3,33	-	0,91/-	0,06/-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare														
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate(subtituire)														
6H	2,37	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	2,37	-	2,37	-	-	-	-	-	- / -	- / -
6I	1,69	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,69	-	1,69	-	-	-	-	-	- / -	- / -
Total	4,06	-	-	-	4,06	-	4,06	-	-	-	-	-	- / -	- / -
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional														
1A	1,23	9.6.1.2 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,23	-	1,23	-		-	-	-	- / -	- / -
2D	0,48	9.6.1.2. 911.5.	8SC2GL 80SC20GL -	1,0 1,0 -	0,48	0,10	-	-	-	-	0,38	-	- / -	- / -
3C	1,62	9.6.2.2 951.8.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,62	1,62	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
6B	1,70	9.6.1.2. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,70	1,70	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
7C	0,74	9.6.1.2. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,74	0,74	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
8B	1,05	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,05	-	1,05	-	-	-	-	-	- / -	- / -
11B	0,31	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,31	-	0,31	-	-	-	-	-	- / -	- / -
11E	0,23	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,23	-	0,23	-	-	-	-	-	- / -	- / -
12F	1,88	9.6.2.2 951.8.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,88	1,88	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
22B	0,42	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,42	-	0,42	-	-	-	-	-	- / -	- / -
72F	1,99	9.6.1.2. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	1,99	-	-	-	-	-	1,99	-	- / -	- / -
73F	2,80	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	2,80	-	2,80	-	-	-	-	-	- / -	- / -
74C	7,58	9.6.1.2. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	7,58	-	-	-	-	-	7,58	-	- / -	- / -

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit								
Nr.	Suprafața					Specii								
	ha					GL	PLA	PLN	ST	PLZ	SC	SA	DT/MJ	FR/AR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
74E	1,34	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,34	-	1,34	-	-	-	-	-	- / -	- / -
75B	0,98	9.6.2.2 951.8.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,98	0,98	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
<b>Total</b>	<b>24,35</b>	-	-	-	<b>24,35</b>	<b>7,02</b>	<b>7,38</b>	-	-	-	<b>9,95</b>	-	- / -	- / -
Recapitulatie B.3.														
B.3.1.	4,06	-	-	-	4,06	-	4,06	-	-	-	-	-	- / -	- / -
B.3.3.	24,35	-	-	-	24,35	7,02	7,38	-	-	-	9,95	-	- / -	- / -
<b>Total B.3.</b>	<b>28,41</b>	-	-	-	<b>28,41</b>	<b>7,02</b>	<b>11,44</b>	-	-	-	<b>9,95</b>	-	- / -	- / -
RECAPITULAȚIE B														
B.1.	17,65	-	-	-	17,65	9,28	8,37	-	-	-	-	-	- / -	- / -
B.2.	22,99	-	-	-	11,15	3,20	0,65	-	3,00	-	3,33	-	0,91/-	0,06/-
B.3.	28,41	-	-	-	28,41	7,02	11,44	-	-	-	9,95	-	- / -	- / -
<b>Total B</b>	<b>69,05</b>	-	-	-	<b>57,21</b>	<b>19,50</b>	<b>20,46</b>	-	<b>3,00</b>	-	<b>13,28</b>	-	<b>0,91/-</b>	<b>0,06/-</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>														
C.1. Completări în arborete tinere existente														
1C	1,21	9.6.1.2. 911.5.	8SC2GL 80SC20GL 8SC2GL*	1,0 0,7 0,3**	0,85	0,17	-	-	-	-	0,68	-	- / -	- / -
5C	0,20	9.6.1.2. 911.5.	9GL1SC 100GL 10SC*	1,0 0,9 0,1**	0,18	0,18	-	-	-	-	0	-	- / -	- / -
6A	3,02	9.6.1.2. 911.5.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,91	-	-	-	-	-	0,91	-	- / -	- / -
6D	0,5 0	9.6.1.2. 911.5.	8PLA2PLN 80PLA20PLN 8PLA2PLN*	1,0 0,7 0,3**	0,35	-	0,28	0,07	-	-	-	-	- / -	- / -
6E	0,88	9.6.1.2. 911.5.	9GL1SC 100GL 10SC*	1,0 0,9 0,1**	0,79	0,79	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
6F	0,21	9.6.1.2. 911.5.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,06	-	-	-	-	-	0,06	-	- / -	- / -
6J	1,32	9.6.1.2. 911.5.	9GL1SC 100GL 10SC*	1,0 0,9 0,1**	1,19	1,19	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -
7B	4,59	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,5 0,5**	2,30	-	2,30	-	-	-	-	-	- / -	- / -
7G	1,93	9.6.1.2. 911.5.	8PLA2DT 100PLA 5PLA5ULC*	1,0 0,6 0,4**	1,16	-	1,16	-	-	-	-	-	- / -	- / -
12D	2,01	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,6 0,4**	1,21	-	-	-	-	1,21	-	-	- / -	- / -
12I	0,65	9.6.1.3. 911.2.	9PLA1DT 100PLA 9PLA1SC*	1,0 0,3 0,7**	0,20	-	0,20	-	-	-	-	-	- / -	- / -
38C	0,38	9.6.1.3. 911.2.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,6 0,4**	0,23	-	-	-	-	-	0,23	-	- / -	- / -
38D	0,91	9.6.1.2. 911.5.	8SC2GL 100SC 10GL*	1,0 0,6 0,4**	0,55	-	-	-	-	-	0,55	-	- / -	- / -
42B	1,90	9.6.4.1. 043.1.	6FR3AR1DT 60FR30AR10DT 6FR3AR1DT*	1,0 0,4 0,6**	0,76	-	-	-	-	-	-	-	0,07/-	0,46/0,23
42G	3,54	9.6.4.1. 632.4.	4GL4FR2ST 50FR40ST10GL 7GL2FR1PLZ*	1,0 0,5 0,5**	1,77	0,18	-	-	0,71	-	-	-	- / -	0,88/-

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața					GL	PLA	PLN	ST	PLZ	SC	SA	DT/MJ	FR/AR
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
43A	1,71	9.6.4.1.043.1.	4FR2AR2MJ2SC 40FR20AR20MJ20SC 4FR2AR2MJ2SC*	1,0 0,3 0,7**	0,51	-	-	-	-	-	0,10	-	- / 0,10	0,21 / 0,10
43G	3,05	9.6.4.1.632.4.	8SC1FR1DT 90SC10DT 7SC2FR1DD*	1,0 0,3 0,7**	0,92	-	-	-	-	-	0,83	-	0,09 / -	- / -
43J	2,79	9.6.4.1.632.4.	6ST3FR1DT 70ST10FR20DT 6FR4ST*	1,0 0,6 0,4**	1,67	-	-	-	1,17	-	-	-	0,33 / -	0,17 / -
44B	1,23	9.6.1.3.911.2.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,37	-	-	-	-	-	0,37	-	- / -	- / -
53A	2,91	9.6.4.1.632.4.	8ST2DT 70ST30DT 10ST*	1,0 0,6 0,4**	1,75	-	-	-	1,23	-	-	-	0,52 / -	- / -
72A	1,48	9.6.1.2.911.5.	6SC2GL2PLA 60SC20GL20PLA 6SC2GL2PLA*	1,0 0,7 0,3**	1,04	0,21	0,21	-	-	-	0,62	-	- / -	- / -
72C	3,88	9.6.1.2.911.5.	8SC2PLZ 80SC20PLZ 8SC2PLZ*	1,0 0,6 0,4**	2,33	-	-	-	-	0,47	1,86	-	- / -	- / -
73C	0,79	9.6.2.2.951.8.	8SA2PLA 80SA20PLA 8SA2PLA*	1,0 0,6 0,4**	0,47	-	0,09	-	-	-	-	0,38	- / -	- / -
73E	2,42	9.6.2.2.951.86.	5SA3PLN2PLA 40SA30PLN30PLA 7SA3PLN*	1,0 0,6 0,4**	1,45	-	0,44	0,44	-	-	-	0,57	- / -	- / -
73H	1,84	9.6.1.2.911.5.	8SC2PLA 80SC20PLA 8SC2PLA*	1,0 0,6 0,4**	1,10	-	0,22	-	-	-	0,88	-	- / -	- / -
74B	2,78	9.6.1.2.911.5.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,83	-	-	-	-	-	0,83	-	- / -	- / -
74F	0,79	9.6.1.2.911.5.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,24	-	-	-	-	-	0,24	-	- / -	- / -
74G	1,43	9.6.1.2.911.5.	4FR4MJ2AR 70MJ30FR 4FR2MJ4AR*	1,0 0,3 0,7**	0,43	-	-	-	-	-	-	-	- / 0,30	0,13 / -
75C	9,36	9.6.1.2.911.5.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	2,81	-	-	-	-	-	2,81	-	- / -	- / -
75D	0,61	9.6.1.2.911.5.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,6 0,4**	0,37	-	0,37	-	-	-	-	-	- / -	- / -
Total	60,32	-	-	-	28,80	2,72	5,27	0,51	3,11	1,68	10,97	0,95	1,01 / 0,40	1,85 / 0,33
C.2. Completări în arborete nou create (20% din B)														
C.2.	13,81	-	-	-	11,44	3,90	4,09	-	0,60	-	2,66	-	0,18 / -	0,01 / -
Recapitulație C														
C.1.	60,32	-	-	-	28,80	2,72	5,27	0,51	3,11	1,68	10,97	0,95	1,01 / 0,40	1,85 / 0,33
C.2.	13,81	-	-	-	11,44	3,90	4,09	-	0,60	-	2,66	-	0,18 / -	0,01 / -
Total C	74,13	-	-	-	40,24	6,62	9,36	0,51	3,71	1,68	13,63	0,95	1,19 / 0,40	1,86 / 0,33
TOTAL DE ÎMPADURIT														
B. Împăduriri integrale														
-	69,05	-	-	-	57,21	19,50	20,46	-	3,00	-	13,28	-	0,91 / -	0,06 / -
C. Completări														
-	74,13	-	-	-	40,24	6,62	9,36	0,51	3,71	1,68	13,63	0,95	1,19 / 0,40	1,86 / 0,33
B+C	143,18	-	-	-	97,45	26,12	29,82	0,51	6,71	1,68	26,91	0,95	2,10 / 0,40	1,92 / 0,33
%					100	27	31	-	7	2	28	1	2 / -	2 / -

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața					GL	PLA	PLN	ST	PLZ	SC	SA	DT/MJ	FR/AR
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Număr puieți necesari la hectar (mii buc.)					-	5,0	1,25	1,25	5,0	0,625	5,0	1,25	5,0/5,0	5,0/5,0
Total puieți necesari pentru împăduriri (mii buc.)					362,61	130,60	37,28	0,64	33,55	1,05	134,55	1,19	10,50/2,00	9,60/1,65
Cotă medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)					36,26	13,06	3,73	0,06	3,36	0,10	13,45	0,12	1,05/0,20	0,96/0,17
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE														
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 1C, 5C, 6A, 6D, 6E, 6F, 6J, 7B, 7G, 12D, 12I, 38C, 38D, 42B, 42G, 43A, 43G, 43J, 44B, 53A, 72A, 72C, 73C, 73E, 73H, 74B, 74F, 74G, 75C și 75D cu o suprafață totală de 60,32 ha cu suprafața efectivă de 162,86 ha (60,32 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 162,86 ha).														
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 1A, 2A, 2D, 3C, 4D, 6B, 6C, 6G, 6H, 6I, 7C, 7E, 8B, 11A, 11B, 11E, 11G, 12F, 12M, 22B, 38A, 38E, 44A, 44E, 44H, 50A, 65A, 72D, 72F, 73B, 73F, 73G, 74C, 74D, 74E, 75B, 75F și 75G cu o suprafață totală de 68,65 ha, iar suprafața efectivă de 185,35 ha (68,65 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 185,35 ha).														

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

Pentru deceniul actual nu s-au propus construcții de noi drumuri forestiere, (accesibilitatea fiind asigurată 100%).

### **14.2. Planul construcțiilor silvice**

Ocolul Silvic Turnu Măgurele, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea efectuării de reparații la construcțiile existente și eventual, va amplasa construcții silvice în funcție de necesitățile care apar, determinate de dezvoltarea unor activități de producție.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
1977	TOTAL U.P.	1113,6	-	-	51PLZ 14SA 8PLA 7ST 6PLN II,2 III,0 II,2 I,9 II,6 11DT 3DM II,6 I,4	17	
				-		0,73	
1986	TOTAL U.P	1132,9	924,4	113,6	42PLZ 14SA 13ST 11PLA 6FR II,2 III,2 II,9 II,7 II,2 4SC 4PLN 3DT 3DM III,4 II,6 III,0 II,5	21	
				76,7		0,72	
1996	S.U.P. "A"- Codru regulat	-	237,0	-	50ST 27FR 10NUA 3FRA 1CE II,6 II,4 II,7 II,2 II,0 8DT 1DM III,0 III,1	31	
				-		0,77	
	S.U.P. "X" - Crâng zăvoaie	-	342,2	-	39PLA 24SC 24SA 9PLN 2ANN III,5 III,2 III,9 III,2 III,5 1DM 1DT III,8 III,4	14	
				-		0,67	
	S.U.P. "K" - Rezervații de semințe	-	260,5	-	92PLZ 6PLX 1SC 1FR III,2 III,5 III,8 III,0	17	
				-		0,78	
	TOTAL U.P	1086,8	839,7	184,6	29PLZ 16PLA 14ST 10SC 10SA III,2 III,5 II,6 III,2 III,9 8FR 4PLN 6DT 3DM II,4 III,2 II,7 III,5	20	
				62,5		0,73	
2006	S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite	454,5	253,0	201,5	43ST 36FR 7NUA 2ULC 2ARA II,9 II,8 III,0 IV,0 III,0 2MJ 1DM 7DT III,1 III,7 III,1	35	
				-		0,78	
	S.U.P. "Q" - Crâng simplu, salcâm	249,7	247,7	2,0	99SC 1DT III,5 III,1	6	
				-		0,79	
	S.U.P. "X" - Crâng zăvoaie	191,3	190,3	1,0	61PLA 28SA 9PLN 2DT III,9 IV,1 III,8 III,3	16	
				-		0,69	
	S.U.P. "Z" - Culturi de plop și sălcii selecționate	71,1	66,6	4,5	99PLZ 1PLA III,5 III,4	15	
				-		0,61	
	TOTAL U.P	1000,4	757,6	209,0	33SC 16PLA 14ST 12FR 9PLZ III,5 III,8 II,9 II,8 III,5 7SA 2DM 7DT IV,1 III,7 III,3	19	
				33,8		0,75	



Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu ră-șinoase	În arb. de re-făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
129	-	6679	199	5595	373	-	-	-	-	-	-
116	11,6	6,0	0,2	84	187						
149	8199	9899	219	7174	266	-	-	-	-	-	-
159	8,7	10,5	0,2	72	121						
29	1031	163	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-
125	4,3	0,7	-	-	-						
20	1699	1423	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	4,9	4,2	-	-	-						
35	867	3330	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	3,3	12,8	-	-	-						
85	3597	4916	194	3839	114	184,0	-	-	14,7	-	-
101	4,2	5,9	0,2	78	59						
34,6	1187	340	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-
136	4,6	1,3	-	-	-						
4,7	873	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	3,5	0,4	-	-	-						
11,7	890	780	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	4,6	4,1	-	-	-						
4,3	237	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	3,5	5,8	-	-	-						
55,4	3187	1607	371	285	40	289,7	-	32,1	14,7	-	-
73	4,2	2,1	0,5	18	11						

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2016	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	89,99	89,99	-	45FR 34ST 8NUA 3ULC 1AR II,7 II,8 III,0 IV,0 III,2 1PLA 1SC 1MJ 1PIN 5DT IV,0 III,4 III,4 III,0 III,1	39	
				-		0,70	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	82,60	82,60	-	72SC 8SA 6GL 6PLA 4PLN 3FR III,6 IV,7 III,7 IV,9 V,0 III,0 1DD III,0	14	
				-		0,63	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	73,75	61,78	11,97	53PLA 21PLZ 11SA 8ULC 2SC IV,0 III,8 IV,4 IV,7 IV,9 2PLN 2GL 1DT IV,9 IV,0 V,0	14	
				-		0,56	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	74,18	68,50	5,68	81SC 8PLZ 5PLA 1AR 1FR 1MJ III,4 IV,3 V,0 III,4 III,4 III,6 1GL 1PR 1MA III,0 IV,0 IV,0	7	
				-		0,63	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	22,96	22,96	-	63FR 37ST III,0 III,0	115	
				-		0,50	
	Alte terenuri	24,97	-	-	-	-	
				24,97		-	
	TOTAL U.P.	368,45	325,83	17,65	37SC 18FR 13PLA 12ST 6PLZ III,6 II,8 IV,2 II,8 III,9 4SA 2NUA 7DT 1DM IV,6 III,0 III,8 IV,9	27	
				24,97		0,63	
2026	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	89,99	89,99	-	42FR 36ST 5TE 5NUA 5DM II,7 II,8 II,9 II,9 III,7 7DT III,0	78	
				-		0,75	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	82,60	82,60	-	77SC 5SA 7GL 5PLA 3PLN 3FR III,4 IV,5 III,5 IV,7 IV,8 II,9	25	
				-		0,66	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	73,75	73,75	-	66PLA 14PLZ 10SA 6ULC 2DM III,7 III,6 IV,1 IV,5 IV,7 2DT IV,7	25	
				-		0,66	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	74,18	74,18	-	54SC 37PLA 6PLZ 3DT III,2 IV,7 IV,1 III,2	25	
				-		0,66	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut			
		Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ha			ha			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12,5	453	160	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-
139	5,0	1,8	-	-	-						
3,2	334	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	4,0	1,4	-	-	-						
2,9	184	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	3,0	1,9	-	-	-						
0,8	222	10*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	3,2	0,1	-	-	-						
6,2	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	1,1	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
25,6	1218	403	71	-	-	97,45	-	-	31,5	-	-
79	3,7	1,2	0,2	-	-						
13,6	459	170	-	-	-	-	-	-	-	3,3	5
151	5,1	1,9	-	-	-						
4,1	339	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	4,1	2,0	-	-	-						
6,9	243	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	3,3	3,1	-	-	-						
3,3	252	57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	3,4	0,8	-	-	-						

\* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2026	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	22,96	22,96	-	63FR 37ST II,9 II,9	82	
				-		0,55	
	Alte terenuri	24,97	-	-	-	-	
				24,97	-		
	TOTAL U.P.	368,45	343,48	-	29PLA 25SC 17FR 13ST 5PLZ IV,0 III,4 II,8 II,8 III,7 4SA 2TE 5DT IV,4 II,9 III,6	44	
				24,97		0,68	
2036	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	89,99	89,99	-	38FR 37ST 10TE 3NUA 5DM II,7 II,8 II,9 II,9 III,4 7DT II,9	78	
				-		0,80	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	82,60	82,60	-	81SC 10GL 3PLA 1PLN 5FR III,2 III,3 IV,5 IV,6 II,8	30	
				-		0,69	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	73,75	73,75	-	80PLA 9SA 7PLZ 4ULC III,4 III,8 III,4 IV,3	25	
				-		0,75	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	74,18	74,18	-	68PLA 27SC 3PLZ 2DT IV,4 III,0 III,9 III,0	25	
				-		0,69	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	22,96	22,96	-	63FR 37ST II,9 II,9	82	
				-		0,60	
	Alte terenuri	24,97	-	-	-	-	
				24,97		-	
	TOTAL U.P.	368,45	343,48	-	45PLA 16FR 13ST 12SC 3TE III,8 II,8 II,8 III,2 II,9 3SA 3PLZ 5DT IV,2 III,5 III,4	45	
				24,97		0,73	



Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	Total	din care:				
							cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ha	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5,8	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	1,5	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
33,7	1327	619	108	-	-	81,63	-	-	31,5	-	-
98	3,9	1,8	0,3	-	-						
14,7	459	175	-	-	-	-	-	-	-	3,4	9
163	5,1	1,9	-	-	-						
6,2	347	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	4,2	3,0	-	-	-						
10,3	265	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	3,6	4,6	-	-	-						
5,8	267	103*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	3,6	1,4	-	-	-						
5,4	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	1,9	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
42,4	1382	865	145	-	-	65,82	-	-	31,5	-	-
123	4,0	2,5	0,4	-	-						

\* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
VIITOR	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	104,18	104,18	-	38ST 35FR 15TE 5DM 7DT II,8 II,7 II,8 III,1 II,8	50	
				-		0,85	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	142,16	142,16	-	93PLA 7SA III,1 III,5	15	
				-		0,85	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	74,18	74,18	-	100PLA IV,1	25	
				-		0,72	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	22,96	22,96	-	63FR 37ST II,8 II,8	82	
				-		0,65	
	Alte terenuri	24,97	-	-	-	-	
				24,97		-	
	TOTAL U.P.	368,45	343,48	-	60PLA 15FR 14ST 4TE 3SA III,6 II,8 II,8 II,8 IV,0 2DM 2DT III,3 III,2	44	
				24,97		0,81	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	Total	din care:				
							cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ha	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18,3	547	365	-	-	-	-	-	-	-	3,5	13
175	5,2	3,5	-	-	-						
26,3	554	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	3,9	2,9	-	-	-						
8,9	282	150*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	3,8	2,0	-	-	-						
5,0	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	2,3	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
58,5	1436	927	182	-	-	50,00	-	-	31,5	-	-
170	4,2	2,7	0,5	-	-						

\* - din tăieri de conservare



## 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior (ha)

Pădure în producție 253,0 ha

Terenuri destinate împăduririi 10,7 ha

TOTAL 263,7 ha

Noul amenajament suprafața (ha)

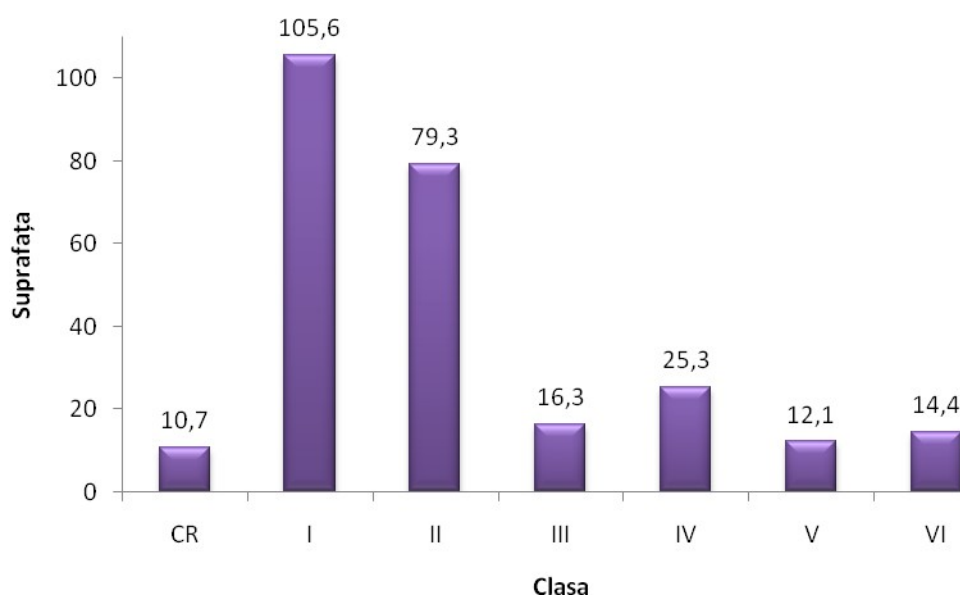
Pădure în producție 89,99 ha

Terenuri destinate împăduririi ha

TOTAL 89,99 ha

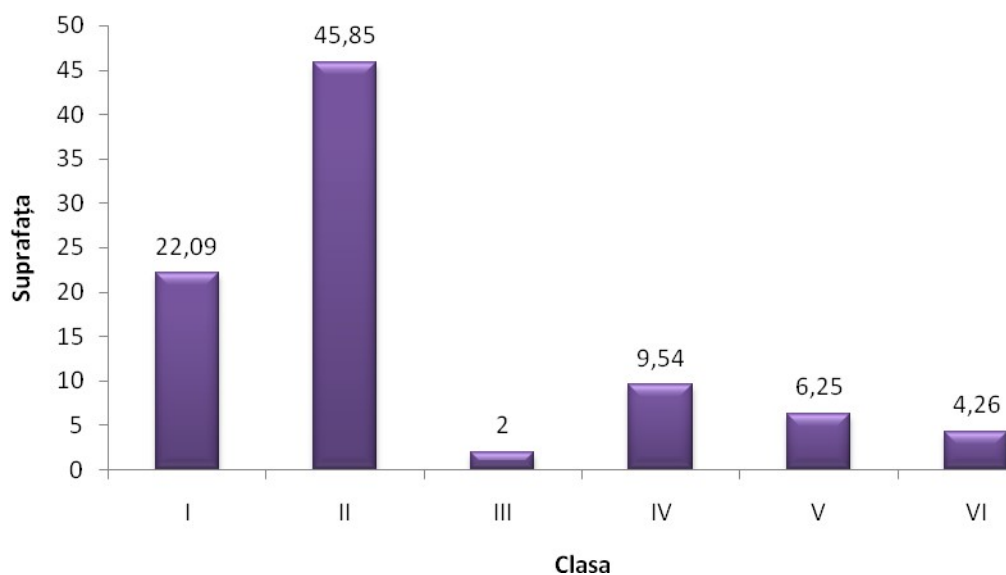
### GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



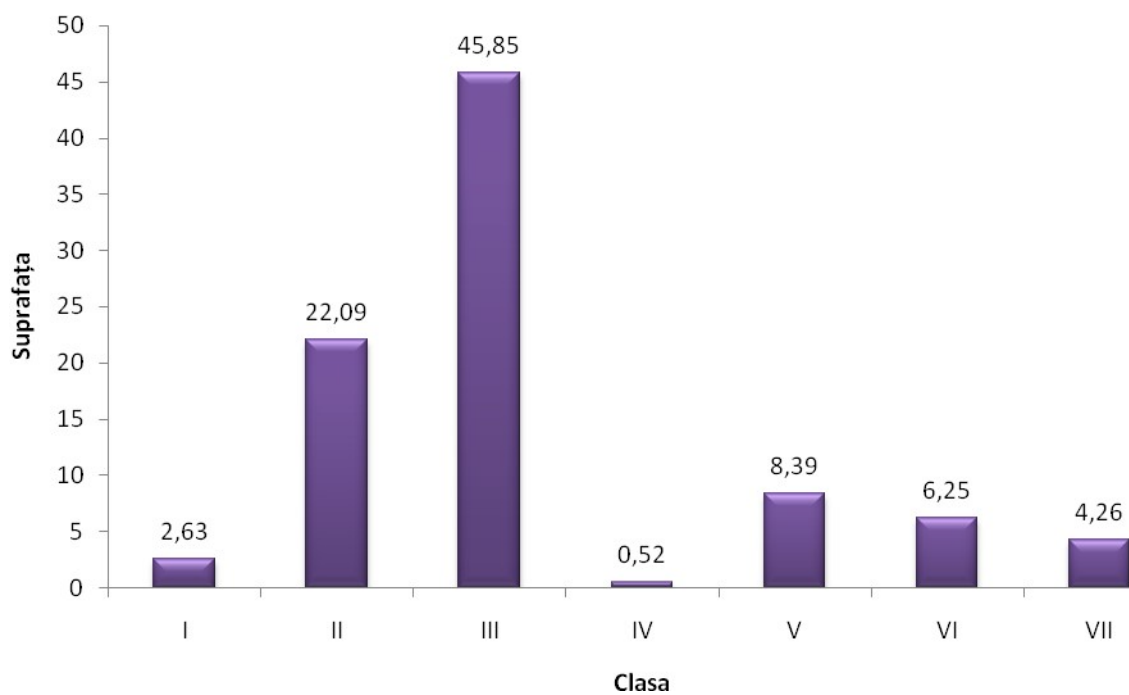
### GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

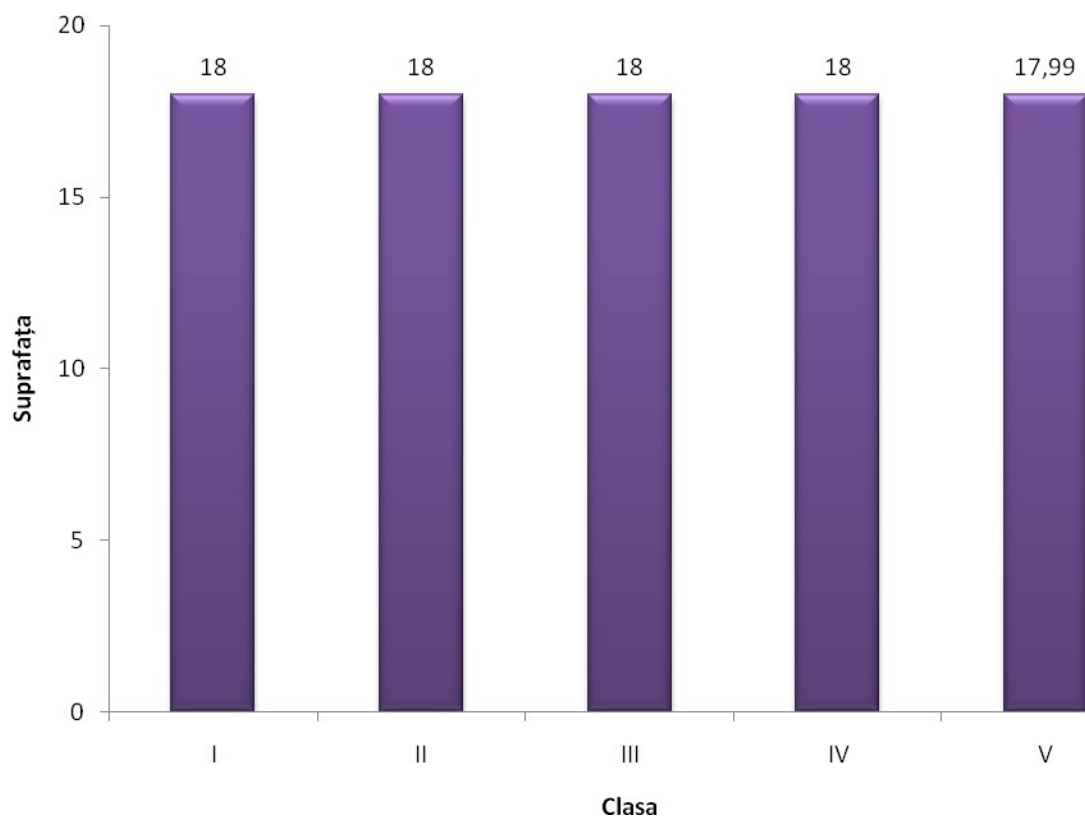


**GRAFICUL III**

Clasele de vârstă după expirare a 20 ani

**GRAFICUL IV**

Clasele de vârstă normale





**PARTEA A - III - A**

**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

## 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

## **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

### **16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate16.1.2.1. Situația arboretelor inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.1.

Nr. crt.	u.a.	Supra- fata, ha	Compoziția	Procedeul inventarierii	Nr. cercuri	Supraf. invent. ha	% de inven- tariere	Volum unitar, m³/ha
1.	1A	1,23	10SA	integral	-	1,23	100	9
2.	7E	0,19	10SC	integral	-	0,19	100	17
3.	8B	1,05	10PLZ	integral	-	1,05	100	8
4.	11A	1,80	10PLZ	integral	-	1,80	100	16
5.	11B	0,31	9PLZ1SC	integral	-	0,31	100	181
6.	11E	0,23	10PLY	integral	-	0,23	100	230
7.	12F	1,88	10SA	integral	-	1,88	100	20
8.	12L	1,25	10SC	integral	-	1,25	100	116
9.	12N	0,33	10GL	integral	-	0,33	100	92
10.	22B	0,42	8PLZ2SA	integral	-	0,42	100	38
11.	38A	0,83	3ST7FR	integral	-	0,83	100	151
12.	38E	1,13	7ST3FR	integral	-	1,13	100	101
13.	42A	0,93	8ST2FR	integral	-	0,93	100	262
14.	44A	6,25	5FR5ST	integral	-	6,23	100	227
15.	44E	0,35	7ST3FR	integral	-	0,35	100	164
16.	44H	0,32	7ST3FR	integral	-	0,32	100	113
17.	50A	4,26	5FR5ST	integral	-	4,26	100	331
18.	50C	0,52	6ST4FR	integral	-	0,52	100	160
19.	73F	2,80	10PLZ	integral	-	2,80	100	68
20.	74D	2,78	10SC	cercuri 300 mp	17	0,51	18	15
21.	74E	1,34	10PLZ	integral	-	1,34	100	42
22.	75A	0,87	10PLA	integral	-	0,87	100	110
23.	75B	0,98	10SA	integral	-	0,98	100	12
24.	75F	1,88	10PLA	integral	-	1,88	100	18
25.	75G	1,13	9PLA1SA	integral	-	1,13	100	30
<b>TOTAL</b>		<b>35,06</b>	-	-	-	-	-	-

16.1.2.2. Situația arboretelor marcate de ocol

Tabelul 16.1.2.2.1.

Nr. crt.	u.a.		Supra- fata, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m³	Natura tăierii	Volum total m³	Volum de extras, m³
1.	6C	6C	0,78	T. crâng	36	Crâng - tăiere de jos	36	36
2.	12K%	12K	2,16	T. crâng	222	Crâng - tăiere de jos	222	222
<b>TOTAL</b>			<b>2,94</b>	-	<b>258</b>	-	<b>258</b>	<b>258</b>

16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

C A T E G O R I E   D E   F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	343,48		343,48
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	246,34		246,34
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 2 B 2 D 3 B 3 C 4 B 4 C 5 B 6 B 6 C 6 D 6 H 6 I 7 B 7 C 7 D 7 F 7 G 8 A 8 B 10 C 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 11 I 12 A 12 B 12 C 12 E 12 F 12 G 12 H 12 I 12 J 12 K 12 L 12 N 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 27 B 27 C 38 A 38 B 38 E 42 A 42 C 42 D 42 E 42 F 42 H 42 I 42 J 42 K 42 L 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H 43 I 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 C 53 B 53 C 54 A 72 B 72 E 72 F 73 A 73 F 74 A 74 C 74 D 74 E 74 I 74 J 75 A 75 B 75 E	218,12		218,12
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 38 C 38 D 42 B 42 G 43 J 53 A 73 C 73 E 75 D	16,25		16,25
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 2 A 6 G 12 M 65 A 73 B	11,97		11,97
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	97,14		97,14
A21- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 B 2 C 3 A 4 A 5 A 6 A 6 F 7 A 7 E 10 A 10 B 11 A 27 A 49 D 54 B 73 D 74 B 74 F 74 G 74 H 75 C 75 F 75 G	78,66		78,66
A22- Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 1 C 5 C 6 E 6 J 12 D 72 A 72 C 73 H	12,80		12,80
A23- Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24- Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25- Terenuri degradate destinate impaduririi 4 D 72 D 73 G	5,68		5,68
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			14,71
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 57V			0,89
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 76D 77D 78D			2,16
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 11C 15C 22C 36C 54C 57C			1,28
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare 59P			7,60
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 11A 12A 22A 36A 54A			2,78
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. 2N 3N 4N 7N 44N 65N 73N 74N			10,26
D - Terenuri ocupate 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>343,48</b>		<b>368,45</b>



16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			2N 3N 4N 7N 11A 11C 12A 15C 22A 22C 36A 36C 44N 54A 54C 57C 57V 59P 65N 73N 74N 76D 77D 78D
			Total FCT: 24 UA 24.97 Ha
			Total FCT1: 24 UA 24.97 Ha
			Total GF:0 24 UA 24.97 Ha
1	1F	1F5M	1 A 2 A 2 B 2 D 3 B 3 C 4 B 4 C 5 B 6 B 6 C 6 D 6 G 6 H 6 I 7 C 65 A
			Total FCT:1F5M 17 UA 38.53 Ha
			Total FCT1:1F 17 UA 38.53 Ha
	2E	2E1F5M	1 B 1 C 2 C 3 A 4 A 4 D 5 A 5 C 6 A 6 E 6 F 6 J
			Total FCT:2E1F5M 12 UA 28.63 Ha
	2E	2E5M	7 A 7 E 10 A 10 B 11 A 12 D 27 A 72 A 72 C 72 D 73 D 73 G 73 H 74 B 74 F 74 G 74 H 75 C 75 F 75 G
			Total FCT:2E5M 20 UA 45.55 Ha
			Total FCT1:2E 32 UA 74.18 Ha
	5H	5H5M	49 D 54 B
			Total FCT:5H5M 2 UA 22.96 Ha
			Total FCT1:5H 2 UA 22.96 Ha
	5M	5M	7 B 7 D 7 F 7 G 8 A 8 B 10 C 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 11 I 12 A 12 B 12 C 12 E 12 F 12 G 12 H 12 I 12 J 12 K 12 L 12 M 12 N 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 27 B 27 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 42 G 42 H 42 I 42 J 42 K 42 L 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H 43 I 43 J 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 44 H 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 C 53 A 53 B 53 C 54 A 72 B 72 E 72 F 73 A 73 B 73 C 73 E 73 F 74 A 74 C 74 D 74 E 74 I 74 J 75 A 75 B 75 D 75 E
			Total FCT:5M 105 UA 207.81 Ha
			Total FCT1:5M 105 UA 207.81 Ha
			Total GF:1 156 UA 343.48 Ha
			<b>Total UP: 180 UA 368.45 Ha</b>

### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Crestere		Varsta medie Ani	Cip. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL Ha	%	Grupa I Ha	%	TOTAL Mc	%	Mc	Mc/Ha			sup. %	med. %	inf. %	med.	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	vig. %	nor. %	slb. %
SC	117,04	38	117,04	100	3395	13	510	4,4	11	3,6		57	43	69	6	7	87	5	9	86		84	16		69	31
FR	59,53	18	59,53	100	10866	44	265	4,5	58	2,8	20	79	1	67	1	31	68	18	54	28	14	45	41		100	
PLA	41,87	13	41,87	100	1576	6	95	2,3	13	4,2		9	91	54	18	41	41	14	9	77	33	37	30		19	81
ST	38,54	12	38,54	100	6330	25	127	3,3	59	2,8	18	81	1	62	3	41	56	41	35	24		60	40		100	
PLZ	18,93	6	18,93	100	1384	5	82	4,3	19	3,9		52	48	49	24	31	45	11		89		100			52	48
SA	13,26	4	13,26	100	227	1	28	2,1	14	4,6		7	93	35	60	29	11	35	13	52	1	48	51		9	91
NUA	7,47	2	7,47	100	856	3	46	6,2	35	3,0		100		77			100	7	26	67		100			100	
ULC	7,05	2	7,05	100	310	1	9	1,3	19	4,5		1	99	56		48	52	2	71	27	85		15		16	84
GL	6,73	2	6,73	100	145	1	23	3,4	12	3,7		47	53	52	8	66	26	16	52	32	68	16	16		61	39
PLN	4,38	1	4,38	100	95		3	0,7	15	5,0			100	36	72	17	11	100			3	86	11		2	98
DT	4,03	1	4,03	100	246	1	19	4,7	23	3,4		80	20	72		16	84	100			22	73	5		80	20
AR	2,32	1	2,32	100	33		1	0,4	8	3,3		70	30	71		25	75	100				100			100	
MJ	1,32		1,32	100	10		1	0,8	8	3,5		48	52	75			100	100				100			100	
DD	0,86		0,86	100	33		3	3,5	20	3,0		100		71			100	51		49		64	36		100	
PR	0,68		0,68	100					5	4,0				100	79		100	100				100			100	
MA	0,68		0,68	100					5	4,0				100	79		100	100				100			100	
PIN	0,57		0,57	100	55		3	5,3	25	3,0		100		70			100		100			100			100	
OT	0,34		0,34	100	33		2	5,9	27	3,0		100		71			100	100				100			100	
PLY	0,23		0,23	100	53		1	4,3	30	4,0				100	78					100		100			100	
TOTAL	325,83	100	325,83	100	25647	100	1218	3,7	27	3,5	6	54	40	63	10	25	65	19	22	59	10	65	25		68	32
SUPR.TOTALA: 368,45 HA NR. PARCELE: 34 SPF.MED.PARCELA: 10,84 HA NR. UA: 180 SPF.MEDIE UA: 2,05 HA																										

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					Suprafața		%K	TOTAL Volum		Mc/Ha	Crestere		Varsta	Cls. pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha											<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	1F			1,08	16,33	10,13	27,54	100	49	750	100	27	61	2,2	14	4,3	6,27	14,72	6,55
		T. subgr.			1,08	16,33	10,13	27,54	8	49	750	3	27	61	2,2	14	4,3	6,27	14,72	6,55
					4%	59%	37%	100%										23%	53%	24%
	2	2E			39,11	17,57	11,82	68,50	100	63	848	100	12	222	3,2	7	3,6	8,94	8,86	50,70
		T. subgr.			39,11	17,57	11,82	68,50	21	63	848	3	12	222	3,2	7	3,6	8,94	8,86	50,70
					57%	26%	17%	100%										13%	13%	74%
	5	5H			22,96			22,96	10	50	6189	26	270	25	1,1	115	3,0		15,02	7,94
		5M		18,94	114,17	40,46	33,26	206,83	90	66	17860	74	86	910	4,4	25	3,4	16,69	41,33	148,81
		T. subgr.		18,94	137,13	40,46	33,26	229,79	71	64	24049	94	105	935	4,1	34	3,4	16,69	56,35	156,75
				8%	60%	18%	14%	100%										7%	25%	68%
	T. grupa			18,94	177,32	74,36	55,21	325,83	100	63	25647	100	79	1218	3,7	27	3,5	31,90	79,93	214,00
				6%	54%	23%	17%	100%										10%	25%	65%
<b>TOTAL</b>				<b>18,94</b>	<b>177,32</b>	<b>74,36</b>	<b>55,21</b>	<b>325,83</b>		<b>63</b>	<b>25647</b>		<b>79</b>	<b>1218</b>	<b>3,7</b>	<b>27</b>	<b>3,5</b>	<b>31,90</b>	<b>79,93</b>	<b>214,00</b>
				<b>6%</b>	<b>54%</b>	<b>23%</b>	<b>17%</b>	<b>100%</b>										<b>10%</b>	<b>25%</b>	<b>65%</b>

### 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		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	SC			67,07	34,75	15,22	117,04	37	69	3395	13	29	510	4,4	11	3,6	6,88	8,76	101,40
	FR		12,15	46,49	0,89		59,53	18	67	10866	43	183	265	4,5	58	2,8	0,44	18,47	40,62
	PLA			3,57	25,44	12,86	41,87	13	54	1576	6	38	95	2,3	13	4,2	7,38	17,32	17,17
	ST		6,79	31,44	0,31		38,54	12	62	6330	25	164	127	3,3	59	2,8	1,01	15,79	21,74
	PLZ			9,79	0,34	8,80	18,93	6	49	1384	5	73	82	4,3	19	3,9	4,53	5,94	8,46
	SA			0,97	3,70	8,59	13,26	4	35	227	1	17	28	2,1	14	4,6	7,94	3,85	1,47
	NUA			7,47			7,47	2	77	856	3	115	46	6,2	35	3,0			7,47
	DR			0,57			0,57		70	55		96	3	5,3	25	3,0			0,57
	DT			9,95	8,55	5,51	24,01	7	62	810	3	34	58	2,4	15	3,8	0,53	9,07	14,41
	DM				0,38	4,23	4,61	1	38	148	1	32	4	0,9	16	4,9	3,19	0,73	0,69
Total grupa			18,94 6%	177,32 54%	74,36 23%	55,21 17%	325,83 100%	100	63	25647	100	79	1218	3,7	27	3,5	31,90 10%	79,93 25%	214,00 65%
<b>TOTAL</b>			<b>18,94 6%</b>	<b>177,32 54%</b>	<b>74,36 23%</b>	<b>55,21 17%</b>	<b>325,83 100%</b>			<b>25647</b>		<b>79</b>	<b>1218</b>	<b>3,7</b>	<b>27</b>	<b>3,5</b>	<b>31,90 10%</b>	<b>79,93 25%</b>	<b>214,00 65%</b>

### 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	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
SC			67,07	34,75	15,22	117,04	37	69	3395	13	29	510	4,4	11	3,6	6,88	8,76	101,40
FR		12,15	46,49	0,89		59,53	18	67	10866	43	183	265	4,5	58	2,8	0,44	18,47	40,62
PLA			3,57	25,44	12,86	41,87	13	54	1576	6	38	95	2,3	13	4,2	7,38	17,32	17,17
ST		6,79	31,44	0,31		38,54	12	62	6330	25	164	127	3,3	59	2,8	1,01	15,79	21,74
PLZ			9,79	0,34	8,80	18,93	6	49	1384	5	73	82	4,3	19	3,9	4,53	5,94	8,46
SA			0,97	3,70	8,59	13,26	4	35	227	1	17	28	2,1	14	4,6	7,94	3,85	1,47
NUA			7,47			7,47	2	77	856	3	115	46	6,2	35	3,0			7,47
DR			0,57			0,57		70	55		96	3	5,3	25	3,0			0,57
DT			9,95	8,55	5,51	24,01	7	62	810	3	34	58	2,4	15	3,8	0,53	9,07	14,41
DM				0,38	4,23	4,61	1	38	148	1	32	4	0,9	16	4,9	3,19	0,73	0,69
Total	18,94 6%	177,32 54%	74,36 23%	55,21 17%		325,83 100%	100	63	25647	100	79	1218	3,7	27	3,5	31,90 10%	79,93 25%	214,00 65%

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	Volum %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	SC			31,93	19,52	10,68	62,13	26	72	2813	15	45	310	5,0	15	3,7	2,44	4,19	55,50
	FR		12,15	31,35	0,44		43,94	19	71	6762	36	154	249	5,7	40	2,7	0,44	9,46	34,04
	PLA			3,57	25,35	9,30	38,22	16	56	1499	8	39	93	2,4	12	4,1	5,21	15,93	17,08
	ST		6,79	23,05	0,31		30,15	13	66	4240	23	141	117	3,9	43	2,8	1,01	9,78	19,36
	PLZ			7,78	0,34	5,19	13,31	6	53	1213	7	91	65	4,9	19	3,8	2,73	3,15	7,43
	SA			0,97	3,70	8,48	13,15	6	35	221	1	17	28	2,1	14	4,6	7,94	3,74	1,47
	NUA			7,47			7,47	3	77	856	5	115	46	6,2	35	3,0			7,47
	DR			0,57			0,57		70	55		96	3	5,3	25	3,0			0,57
	DT			8,56	6,75	5,51	20,82	9	61	803	4	39	56	2,7	17	3,9		9,07	11,75
	DM				0,38	4,23	4,61	2	38	148	1	32	4	0,9	16	4,9	3,19	0,73	0,69
Total grupa			18,94 8%	115,25 49%	56,79 24%	43,39 19%	234,37 100%	100	64	18610	100	79	971	4,1	24	3,5	22,96 10%	56,05 24%	155,36 66%
	SC			31,93	19,52	10,68	62,13	26	72	2813	15	45	310	5,0	15	3,7	2,44	4,19	55,50
	FR		12,15	31,35	0,44		43,94	19	71	6762	36	154	249	5,7	40	2,7	0,44	9,46	34,04
	PLA			3,57	25,35	9,30	38,22	16	56	1499	8	39	93	2,4	12	4,1	5,21	15,93	17,08
	ST		6,79	23,05	0,31		30,15	13	66	4240	23	141	117	3,9	43	2,8	1,01	9,78	19,36
	PLZ			7,78	0,34	5,19	13,31	6	53	1213	7	91	65	4,9	19	3,8	2,73	3,15	7,43
	SA			0,97	3,70	8,48	13,15	6	35	221	1	17	28	2,1	14	4,6	7,94	3,74	1,47
	NUA			7,47			7,47	3	77	856	5	115	46	6,2	35	3,0			7,47
	DR			0,57			0,57		70	55		96	3	5,3	25	3,0			0,57
	DT			8,56	6,75	5,51	20,82	9	61	803	4	39	56	2,7	17	3,9		9,07	11,75
	DM				0,38	4,23	4,61	2	38	148	1	32	4	0,9	16	4,9	3,19	0,73	0,69
TOTAL			18,94 8%	115,25 49%	56,79 24%	43,39 19%	234,37 100%	100	64	18610	100	79	971	4,1	24	3,5	22,96 10%	56,05 24%	155,36 66%

235

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	Volum %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
SC			35,14	15,23	4,54	54,91	61	66	582	8	11	200	3,6	6	3,4	4,44	4,57	45,90
FR			15,14	0,45		15,59	17	53	4104	59	263	16	1,0	106	3,0		9,01	6,58
PLA				0,09	3,56	3,65	4	35	77	1	21	2	0,5	17	5,0	2,17	1,39	0,09
ST			8,39			8,39	9	49	2090	30	249	10	1,2	117	3,0		6,01	2,38
PLZ			2,01		3,61	5,62	6	39	171	2	30	17	3,0	16	4,3	1,80	2,79	1,03
SA					0,11	0,11		36	6		55			15	5,0		0,11	
DT			1,39	1,80		3,19	3	69	7		2	2	0,6	5	3,6	0,53		2,66
Total			62,07 68%	17,57 19%	11,82 13%	91,46 100%	100	60	7037	100	77	247	2,7	34	3,5	8,94 10%	23,88 26%	58,64 64%

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

SUP: A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L					Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă					
			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							
1	1	FR			9,09	0,23		9,32	41	70	364	47	39	45	4,8	14	3,0		2,81	6,51
		ST			8,78			8,78	40	62	320	42	36	21	2,4	12	3,0		4,03	4,75
		AR			0,92	0,24		1,16	5	67	15	2	13	1	0,9	9	3,2		0,57	0,59
		SC			0,35			0,35	2	71	7	1	20	2	5,7	17	3,0			0,35
		MJ			0,35	0,23		0,58	3	74	7	1	12	1	1,7	12	3,4			0,58
		DT			1,44	0,46		1,90	9	77	57	7	30	7	3,7	12	3,2		0,19	1,71
		Total grupa			20,93 95%	1,16 5%		22,09 100%	100	67	770	100	35	77	3,5	13	3,1		7,60 34%	14,49 66%
1	T	FR			9,09	0,23		9,32	41	70	364	47	39	45	4,8	14	3,0		2,81	6,51
		ST			8,78			8,78	40	62	320	42	36	21	2,4	12	3,0		4,03	4,75
		AR			0,92	0,24		1,16	5	67	15	2	13	1	0,9	9	3,2		0,57	0,59
		SC			0,35			0,35	2	71	7	1	20	2	5,7	17	3,0			0,35
		MJ			0,35	0,23		0,58	3	74	7	1	12	1	1,7	12	3,4			0,58
		DT			1,44	0,46		1,90	9	77	57	7	30	7	3,7	12	3,2		0,19	1,71
		T.cl. vrt.			20,93 95%	1,16 5%		22,09 100%	25	67	770	6	35	77	3,5	13	3,1		7,60 34%	14,49 66%
2	1	FR		3,73	16,58			20,31	45	79	3229	55	159	166	8,2	31	2,8			20,31
		ST			11,08			11,08	24	78	1285	21	116	70	6,3	30	3,0			11,08
		NUA			7,47			7,47	16	77	856	14	115	46	6,2	35	3,0			7,47
		ULC				2,30		2,30	5	70	207	3	90	9	3,9	25	4,0			2,30
		AR			0,14			0,14		71	15		107			30	3,0			0,14
		PLA				0,99		0,99	2	70	122	2	123	6	6,1	25	4,0			0,99
		SC			0,15		0,12	0,27	1	70	12		44	1	3,7	20	3,9			0,27
		PIN			0,57			0,57	1	70	55	1	96	3	5,3	25	3,0			0,57
		DT			2,72			2,72	6	75	240	4	88	19	7,0	30	3,0			2,72
	Total grupa		3,73 8%	38,71 85%	3,29 7%	0,12	45,85 100%	100	77	6021	100	131	320	7,0	31	3,0			45,85 100%	
2	T	FR		3,73	16,58			20,31	45	79	3229	55	159	166	8,2	31	2,8			20,31
		ST			11,08			11,08	24	78	1285	21	116	70	6,3	30	3,0			11,08
		NUA			7,47			7,47	16	77	856	14	115	46	6,2	35	3,0			7,47
		ULC				2,30		2,30	5	70	207	3	90	9	3,9	25	4,0			2,30
		AR			0,14			0,14		71	15		107			30	3,0			0,14
		PLA				0,99		0,99	2	70	122	2	123	6	6,1	25	4,0			0,99
		SC			0,15		0,12	0,27	1	70	12		44	1	3,7	20	3,9			0,27
		PIN			0,57			0,57	1	70	55	1	96	3	5,3	25	3,0			0,57
		DT			2,72			2,72	6	75	240	4	88	19	7,0	30	3,0			2,72
	T.cl. vrt.		3,73 8%	38,71 85%	3,29 7%	0,12	45,85 100%	50	77	6021	49	131	320	7,0	31	3,0			45,85 100%	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
3	1	FR			0,45	0,21		0,66	33	47	85	33	129	1	1,5	60	3,3	0,34	0,11	0,21
		ST			1,03	0,31		1,34	67	43	171	67	128	3	2,2	60	3,2	0,79	0,24	0,31
		Total grupa			1,48	0,52		2,00	100	45	256	100	128	4	2,0	60	3,3	1,13	0,35	0,52
					74%	26%		100%									56%	18%	26%	
3	T	FR			0,45	0,21		0,66	33	47	85	33	129	1	1,5	60	3,3	0,34	0,11	0,21
		ST			1,03	0,31		1,34	67	43	171	67	128	3	2,2	60	3,2	0,79	0,24	0,31
		T.cl. vrt.			1,48	0,52		2,00	2	45	256	2	128	4	2,0	60	3,3	1,13	0,35	0,52
					74%	26%		100%									56%	18%	26%	
4	1	FR		3,17	2,68			5,85	61	66	1618	62	277	23	3,9	78	2,5	0,10	0,58	5,17
		ST		1,53	2,16			3,69	39	66	990	38	268	17	4,6	75	2,6	0,22	0,25	3,22
		Total grupa		4,70	4,84			9,54	100	66	2608	100	273	40	4,2	77	2,5	0,32	0,83	8,39
				49%	51%			100%									3%	9%	88%	
4	T	FR		3,17	2,68			5,85	61	66	1618	62	277	23	3,9	78	2,5	0,10	0,58	5,17
		ST		1,53	2,16			3,69	39	66	990	38	268	17	4,6	75	2,6	0,22	0,25	3,22
		T.cl. vrt.		4,70	4,84			9,54	11	66	2608	21	273	40	4,2	77	2,5	0,32	0,83	8,39
				49%	51%			100%									3%	9%	88%	
5	1	FR		3,12				3,12	50	50	725	51	232	4	1,3	85	2,0		3,12	
		ST		3,13				3,13	50	50	694	49	222	4	1,3	85	2,0		3,13	
		Total grupa		6,25				6,25	100	50	1419	100	227	8	1,3	85	2,0		6,25	
				100%				100%											100%	
5	T	FR		3,12				3,12	50	50	725	51	232	4	1,3	85	2,0		3,12	
		ST		3,13				3,13	50	50	694	49	222	4	1,3	85	2,0		3,13	
		T.cl. vrt.		6,25				6,25	7	50	1419	11	227	8	1,3	85	2,0		6,25	
				100%				100%											100%	
6	1	FR		2,13				2,13	50	60	630	45	296	2	0,9	110	2,0		2,13	
		ST		2,13				2,13	50	60	780	55	366	2	0,9	110	2,0		2,13	
		Total grupa		4,26				4,26	100	60	1410	100	331	4	0,9	110	2,0		4,26	
				100%				100%											100%	
6	T	FR		2,13				2,13	50	60	630	45	296	2	0,9	110	2,0		2,13	
		ST		2,13				2,13	50	60	780	55	366	2	0,9	110	2,0		2,13	
		T.cl. vrt.		4,26				4,26	5	60	1410	11	331	4	0,9	110	2,0		4,26	
				100%				100%											100	
T	1	FR		12,15	28,80	0,44		41,39	45	71	6651	54	161	241	5,8	42	2,7	0,44	8,75	32,20
		ST		6,79	23,05	0,31		30,15	34	66	4240	34	141	117	3,9	43	2,8	1,01	9,78	19,36
		NUA			7,47			7,47	8	77	856	7	115	46	6,2	35	3,0			7,47
		ULC				2,30		2,30	3	70	207	2	90	9	3,9	25	4,0			2,30
		AR			1,06	0,24		1,30	1	68	30		23	1	0,8	11	3,2		0,57	0,73
		PLA				0,99		0,99	1	70	122	1	123	6	6,1	25	4,0			0,99
		SC			0,50		0,12	0,62	1	71	19		31	3	4,8	18	3,4			0,62
		MJ			0,35	0,23		0,58	1	74	7		12	1	1,7	12	3,4			0,58

SUP: A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L		Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Volum	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
T	1	PIN			0,57			0,57	1	70	55		96	3	5,3	25	3,0			0,57
		DT			4,16	0,46		4,62	5	76	297	2	64	26	5,6	22	3,1		0,19	4,43
TOTAL				18,94 21%	65,96 73%	4,97 6%	0,12	89,99 100%	100	70	12484	100	139	453	5,0	39	2,8	1,45 2%	19,29 21%	69,25 77%
T	T	FR		12,15	28,80	0,44		41,39	45	71	6651	54	161	241	5,8	42	2,7	0,44	8,75	32,20
		ST		6,79	23,05	0,31		30,15	34	66	4240	34	141	117	3,9	43	2,8	1,01	9,78	19,36
		NUA			7,47			7,47	8	77	856	7	115	46	6,2	35	3,0			7,47
		ULC				2,30		2,30	3	70	207	2	90	9	3,9	25	4,0			2,30
		AR			1,06	0,24		1,30	1	68	30		23	1	0,8	11	3,2	0,57		0,73
		PLA				0,99		0,99	1	70	122	1	123	6	6,1	25	4,0			0,99
		SC			0,50		0,12	0,62	1	71	19		31	3	4,8	18	3,4			0,62
		MJ			0,35	0,23		0,58	1	74	7		12	1	1,7	12	3,4			0,58
		PIN			0,57			0,57	1	70	55		96	3	5,3	25	3,0			0,57
		DT			4,16	0,46		4,62	5	76	297	2	64	26	5,6	22	3,1		0,19	4,43
TOTAL				18,94 21%	65,96 73%	4,97 6%	0,12	89,99 100%	100	70	12484	100	139	453	5,0	39	2,8	1,45 2%	19,29 21%	69,25 77%

SUP: K

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	1	FR			14,57			14,57	63	51	4099	66	281	15	1,0	113	3,0	9,01	5,56
		ST			8,39			8,39	37	49	2090	34	249	10	1,2	117	3,0	6,01	2,38
T.cl. vrt.					22,96 100%			22,96 100%	100	50	6189	100	270	25	1,1	115	3,0	15,02 65%	7,94 35%
6	T	FR			14,57			14,57	63	51	4099	66	281	15	1,0	113	3,0	9,01	5,56
		ST			8,39			8,39	37	49	2090	34	249	10	1,2	117	3,0	6,01	2,38
T.cl. vrt.					22,96 100%			22,96 100%	100	50	6189	100	270	25	1,1	115	3,0	15,02 65%	7,94 35%
T	1	FR			14,57			14,57	63	51	4099	66	281	15	1,0	113	3,0	9,01	5,56
		ST			8,39			8,39	37	49	2090	34	249	10	1,2	117	3,0	6,01	2,38
TOTAL					22,96 100%			22,96 100%	100	50	6189	100	270	25	1,1	115	3,0	15,02 65%	7,94 35%
T	T	FR			14,57			14,57	63	51	4099	66	281	15	1,0	113	3,0	9,01	5,56
		ST			8,39			8,39	37	49	2090	34	249	10	1,2	117	3,0	6,01	2,38
TOTAL					22,96 100%			22,96 100%	100	50	6189	100	270	25	1,1	115	3,0	15,02 65%	7,94 35%

SUP: M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			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	SC			35,14	15,23	4,35	54,72	81	67	579	69	11	200	3,7	6	3,4	4,25	4,57	45,90
		PLZ			2,01		3,61	5,62	8	39	171	20	30	17	3,0	16	4,3	1,80	2,79	1,03
		PLA				0,09	3,56	3,65	5	35	77	9	21	2	0,5	17	5,0	2,17	1,39	0,09
		AR			0,57	0,45		1,02	1	75	3		3			5	3,4			1,02
		FR			0,57	0,45		1,02	1	75	5	1	5	1	1,0	5	3,4			1,02
		MJ			0,29	0,45		0,74	1	76	3		4			5	3,6			0,74
		GL			0,53			0,53	1	30	1		2	2	3,8	7	3,0	0,53		
		PR				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		MA				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		SA					0,11	0,11		36	6	1	55			15	5,0		0,11	
T.cl. vrt.				39,11 57%	17,57 26%	11,63 17%	68,31 100%	100	63	845	100	12	222	3,2	7	3,6	8,75 13%	8,86 13%	50,70 74%	
1	T	SC			35,14	15,23	4,35	54,72	81	67	579	69	11	200	3,7	6	3,4	4,25	4,57	45,90
		PLZ			2,01		3,61	5,62	8	39	171	20	30	17	3,0	16	4,3	1,80	2,79	1,03
		PLA				0,09	3,56	3,65	5	35	77	9	21	2	0,5	17	5,0	2,17	1,39	0,09
		AR			0,57	0,45		1,02	1	75	3		3			5	3,4			1,02
		FR			0,57	0,45		1,02	1	75	5	1	5	1	1,0	5	3,4			1,02
		MJ			0,29	0,45		0,74	1	76	3		4			5	3,6			0,74
		GL			0,53			0,53	1	30	1		2	2	3,8	7	3,0	0,53		
		PR				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		MA				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		SA					0,11	0,11		36	6	1	55			15	5,0		0,11	
T.cl. vrt.				39,11 57%	17,57 26%	11,63 17%	68,31 100%	100	63	845	100	12	222	3,2	7	3,6	8,75 13%	8,86 13%	50,70 74%	
2	1	SC					0,19	0,19	100	32	3	100	16		40	5,0	0,19			
		T.cl. vrt.						0,19 100%	0,19 100%	100	32	3	100	16		40	5,0	0,19 100%		
2	T	SC					0,19	0,19	100	32	3	100	16		40	5,0	0,19			
		T.cl. vrt.						0,19 100%	0,19 100%		32	3		16		40	5,0	0,19 100%		
T	1	SC			35,14	15,23	4,54	54,91	81	66	582	69	11	200	3,6	6	3,4	4,44	4,57	45,90
		PLZ			2,01		3,61	5,62	8	39	171	20	30	17	3,0	16	4,3	1,80	2,79	1,03
		PLA				0,09	3,56	3,65	5	35	77	9	21	2	0,5	17	5,0	2,17	1,39	0,09
		AR			0,57	0,45		1,02	1	75	3		3			5	3,4			1,02
		FR			0,57	0,45		1,02	1	75	5	1	5	1	1,0	5	3,4			1,02
		MJ			0,29	0,45		0,74	1	76	3		4			5	3,6			0,74
		GL			0,53			0,53	1	30	1		2	2	3,8	7	3,0	0,53		
		PR				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		MA				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		SA					0,11	0,11		36	6	1	55			15	5,0		0,11	
TOTAL				39,11 57%	17,57 26%	11,82 17%	68,50 100%	100	63	848	100	12	222	3,2	7	3,6	8,94 13%	8,86 13%	50,70 74%	



SUP: M

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL Volum				Crestere		Var- sta 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	T	SC			35,14	15,23	4,54	54,91	81	66	582	69	11	200	3,6	6	3,4	4,44	4,57	45,90
		PLZ			2,01		3,61	5,62	8	39	171	20	30	17	3,0	16	4,3	1,80	2,79	1,03
		PLA				0,09	3,56	3,65	5	35	77	9	21	2	0,5	17	5,0	2,17	1,39	0,09
		AR			0,57	0,45		1,02	1	75	3		3			5	3,4			1,02
		FR			0,57	0,45		1,02	1	75	5	1	5	1	1,0	5	3,4			1,02
		MJ			0,29	0,45		0,74	1	76	3		4			5	3,6			0,74
		GL			0,53			0,53	1	30	1		2	2	3,8	7	3,0	0,53		
		PR				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		MA				0,45		0,45	1	80						5	4,0			0,45
		SA					0,11	0,11		36	6	1	55			15	5,0		0,11	
TOTAL				39,11	17,57	11,82	68,50	100	63	848	100	12	222	3,2	7	3,6	8,94	8,86	50,70	
				57%	26%	17%	100%										13%	13%	74%	

SUP: Q

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta 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	SC			7,92	0,38		8,30	60	72	147	80	18	42	5,1	6	3,0		0,38	7,92
		GL			2,48	0,91		3,39	25	47	27	15	8	11	3,2	7	3,3		3,39	
		FR			1,32			1,32	10	60	10	5	8	2	1,5	4	3,0		0,71	0,61
		DD			0,31			0,31	2	71						4	3,0			0,31
		PLZ			0,35			0,35	3	51				1	2,9	4	3,0		0,35	
Total grupa					12,38	1,29		13,67	100	64	184	100	13	56	4,1	6	3,1		4,83	8,84
					91%	9%		100%											35%	65%
1	T	SC			7,92	0,38		8,30	60	72	147	80	18	42	5,1	6	3,0		0,38	7,92
		GL			2,48	0,91		3,39	25	47	27	15	8	11	3,2	7	3,3		3,39	
		FR			1,32			1,32	10	60	10	5	8	2	1,5	4	3,0		0,71	0,61
		DD			0,31			0,31	2	71						4	3,0			0,31
		PLZ			0,35			0,35	3	51				1	2,9	4	3,0		0,35	
T.cl. vrt.					12,38	1,29		13,67	17	64	184	6	13	56	4,1	6	3,1		4,83	8,84
					91%	9%		100%											35%	65%
2	1	SC			20,03	19,11	7,08	46,22	75	71	2169	85	47	235	5,1	15	3,7	2,44	3,81	39,97
		SA				1,88	4,75	6,63	11	24	98	4	15	1	0,2	16	4,7	6,63		
		GL				0,19		0,19		68	14	1	74			40	4,0		0,19	
		PLA				0,26	4,38	4,64	7	32	89	4	19	2	0,4	16	4,9	4,38	0,26	
		PLN					3,04	3,04	5	30	53	2	17	1	0,3	15	5,0	3,04		
		FR			1,16			1,16	2	80	90	4	78	6	5,2	13	3,0			1,16
Total grupa					21,19	21,44	19,25	61,88	100	61	2513	100	41	245	4,0	15	4,0	16,49	4,07	41,32
					34%	35%	31%	100%										27%	7%	66%

SUP: Q

Cliv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			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		
2	T	SC			20,03	19,11	7,08	46,22	75	71	2169	85	47	235	5,1	15	3,7	2,44	3,81	39,97
		SA				1,88	4,75	6,63	11	24	98	4	15	1	0,2	16	4,7	6,63		
		GL				0,19		0,19		68	14	1	74		40	4,0			0,19	
		PLA				0,26	4,38	4,64	7	32	89	4	19	2	0,4	16	4,9	4,38	0,26	
		PLN					3,04	3,04	5	30	53	2	17	1	0,3	15	5,0	3,04		
		FR			1,16			1,16	2	80	90	4	78	6	5,2	13	3,0			1,16
T.cl. vrt.				21,19 34%	21,44 35%	19,25 31%	61,88 100%	74	61	2513	78	41	245	4,0	15	4,0	16,49 27%	4,07 7%	41,32 66%	
3	1	SC			3,41		2,11	5,52	78	77	425	84	77	28	5,1	23	3,8			5,52
		GL				0,33	1,07	1,40	20	70	73	14	52	5	3,6	23	4,8			1,40
		DD			0,13			0,13	2	77	11	2	85		26	3,0			0,13	
		Total grupa			3,54 50%	0,33 5%	3,18 45%	7,05 100%	100	75	509	100	72	33	4,7	23	3,9			7,05 100%
3	T	SC			3,41		2,11	5,52	78	77	425	84	77	28	5,1	23	3,8			5,52
		GL				0,33	1,07	1,40	20	70	73	14	52	5	3,6	23	4,8			1,40
		DD			0,13			0,13	2	77	11	2	85		26	3,0			0,13	
	T.cl. vrt.			3,54 50%	0,33 5%	3,18 45%	7,05 100%	9	75	509	16	72	33	4,7	23	3,9			7,05 100%	
T	1	SC			31,36	19,49	9,19	60,04	72	72	2741	85	46	305	5,1	15	3,6	2,44	4,19	53,41
		SA				1,88	4,75	6,63	8	24	98	3	15	1	0,2	16	4,7	6,63		
		GL			2,48	1,43	1,07	4,98	6	54	114	4	23	16	3,2	13	3,7		3,39	1,59
		PLA				0,26	4,38	4,64	6	32	89	3	19	2	0,4	16	4,9	4,38	0,26	
		PLN					3,04	3,04	4	30	53	2	17	1	0,3	15	5,0	3,04		
		FR			2,48			2,48	3	69	100	3	40	8	3,2	8	3,0		0,71	1,77
		DD			0,44			0,44	1	73	11		25		11	3,0			0,44	
		PLZ			0,35			0,35		51				1	2,9	4	3,0		0,35	
TOTAL			37,11 45%	23,06 28%	22,43 27%	82,60 100%	100	63	3206	100	39	334	4,0	14	3,8	16,49 20%	8,90 11%	57,21 69%		
T	T	SC			31,36	19,49	9,19	60,04	72	72	2741	85	46	305	5,1	15	3,6	2,44	4,19	53,41
		SA				1,88	4,75	6,63	8	24	98	3	15	1	0,2	16	4,7	6,63		
		GL			2,48	1,43	1,07	4,98	6	54	114	4	23	16	3,2	13	3,7		3,39	1,59
		PLA				0,26	4,38	4,64	6	32	89	3	19	2	0,4	16	4,9	4,38	0,26	
		PLN					3,04	3,04	4	30	53	2	17	1	0,3	15	5,0	3,04		
		FR			2,48			2,48	3	69	100	3	40	8	3,2	8	3,0		0,71	1,77
		DD			0,44			0,44	1	73	11		25		11	3,0			0,44	
		PLZ			0,35			0,35		51				1	2,9	4	3,0		0,35	
TOTAL			37,11 45%	23,06 28%	22,43 27%	82,60 100%	100	63	3206	100	39	334	4,0	14	3,8	16,49 20%	8,90 11%	57,21 69%		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
			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	PLA			0,69	13,21		13,90	85	59	11	50	1	9	0,6	1	4,0	0,40	6,17	7,33		
		SA			0,97	0,28		1,25	8	70	11	50	9	6	4,8	3	3,2				1,25	
		ULC				1,05		1,05	6	42					1	4,0	0,09					
		SC			0,07			0,07		71					2	3,0	0,07					
		PLN				0,10		0,10	1	30					3	4,0	0,10					
Total grupa					1,73 11%	14,64 89%		16,37 100%	100	59	22	100	1	15	0,9	1	3,9	0,50 3%	7,13 44%	8,74 53%		
1	T	PLA			0,69	13,21		13,90	85	59	11	50	1	9	0,6	1	4,0	0,40	6,17	7,33		
		SA			0,97	0,28		1,25	8	70	11	50	9	6	4,8	3	3,2				1,25	
		ULC				1,05		1,05	6	42					1	4,0	0,09					
		SC			0,07			0,07		71					2	3,0	0,07					
		PLN				0,10		0,10	1	30					3	4,0	0,10					
T.cl. vrt.						1,73 11%	14,64 89%		16,37 100%	26	59	22	1	1	15	0,9	1	3,9	0,50 3%	7,13 44%	8,74 53%	
3	1	PLA				6,94	0,16	7,10	37	48	352	27	50	29	4,1	15	4,0	0,43	6,51	0,16		
		PLZ			6,80			6,80	35	70	843	63	124	62	9,1	15	3,0				6,80	
		SA				1,42	2,32	3,74	19	44	90	7	24	19	5,1	13	4,6				3,74	
		PLN				0,05	0,73	0,78	4	38	15	1	19	1	1,3	12	4,9				0,73	
		GL				1,04		1,04	5	50	21	2	20	3	2,9	12	4,0				1,04	
Total grupa					6,80 35%	9,45 49%	3,21 16%	19,46 100%	100	55	1321	100	68	114	5,9	14	3,8	0,48 2%	12,02 62%	6,96 36%		
3	T	PLA				6,94	0,16	7,10	37	48	352	27	50	29	4,1	15	4,0	0,43	6,51	0,16		
		PLZ			6,80			6,80	35	70	843	63	124	62	9,1	15	3,0				6,80	
		SA				1,42	2,32	3,74	19	44	90	7	24	19	5,1	13	4,6				3,74	
		PLN				0,05	0,73	0,78	4	38	15	1	19	1	1,3	12	4,9				0,73	
		GL				1,04		1,04	5	50	21	2	20	3	2,9	12	4,0				1,04	
T.cl. vrt.						6,80 35%	9,45 49%	3,21 16%	19,46 100%	33	55	1321	44	68	114	5,9	14	3,8	0,48 2%	12,02 62%	6,96 36%	
4	1	PLA				3,08	4,53	7,61	51	63	376	63	49	25	3,3	19	4,6	1,23	2,76	4,85		
		PLZ			0,35			0,35	2	71	54	9	154	1	2,9	20	3,0				0,35	
		SA				0,04	1,41	1,45	10	28	19	3	13	2	1,4	20	5,0				0,22	
		ULC					3,08	3,08	20	52	68	11	22			20	5,0				1,18	
		SC					1,37	1,37	9	70	46	8	34	2	1,5	20	5,0				1,37	
		PLN					0,46	0,46	3	70	27	4	59	1	2,2	20	5,0				0,46	
		DT					0,81	0,81	5	53	13	2	16			20	5,0				0,47	0,34
		Total grupa			0,35 2%	3,12 21%	11,66 77%	15,13 100%	100	58	603	100	40	31	2,0	19	4,7				1,23 8%	5,13 34%
4	T	PLA				3,08	4,53	7,61	51	63	376	63	49	25	3,3	19	4,6	1,23	2,76	4,85		
		PLZ			0,35			0,35	2	71	54	9	154	1	2,9	20	3,0				0,35	
		SA				0,04	1,41	1,45	10	28	19	3	13	2	1,4	20	5,0				0,22	
		ULC					3,08	3,08	20	52	68	11	22			20	5,0				1,18	

SUP: X

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă					
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere			<0,4	0,4 - 0,6	>0,6			
4	T	SC					1,37	1,37	9	70	46	8	34	2	1,5	20	5,0		1,37	
		PLN					0,46	0,46	3	70	27	4	59	1	2,2	20	5,0		0,46	
		DT					0,81	0,81	5	53	13	2	16			20	5,0	0,47	0,34	
T.cl. vrt.					0,35 2%	3,12 21%	11,66 77%	15,13 100%	24	58	603	21	40	31	2,0	19	4,7	1,23 8%	5,13 34%	8,77 58%
5	1	PLA			2,88	0,87		3,75	40	75	539	62	144	22	5,9	25	3,2		3,75	
		PLZ			0,28		5,19	5,47	58	34	303	35	55	1	0,2	25	4,9	2,39	2,80	0,28
		ULC			0,07			0,07	1	71	9	1	129			24	3,0		0,07	
		SC				0,03		0,03		67	7	1	233			22	4,0		0,03	
		FR			0,07			0,07	1	71	11	1	157			24	3,0		0,07	
	Total grupa				3,30 35%	0,90 10%	5,19 55%	9,39 100%	100	51	869	100	93	23	2,4	25	4,2	2,39 25%	2,80 30%	4,20 45%
5	T	PLA			2,88	0,87		3,75	40	75	539	62	144	22	5,9	25	3,2		3,75	
		PLZ			0,28		5,19	5,47	58	34	303	35	55	1	0,2	25	4,9	2,39	2,80	0,28
		ULC			0,07			0,07	1	71	9	1	129			24	3,0		0,07	
		SC				0,03		0,03		67	7	1	233			22	4,0		0,03	
		FR			0,07			0,07	1	71	11	1	157			24	3,0		0,07	
T.cl. vrt.					3,30 35%	0,90 10%	5,19 55%	9,39 100%	15	51	869	30	93	23	2,4	25	4,2	2,39 25%	2,80 30%	4,20 45%
6	1	PLY				0,23		0,23	100	78	53	100	230	1	4,3	30	4,0		0,23	
	Total grupa					0,23		0,23	100	78	53	100	230	1	4,3	30	4,0		0,23	
						100%		100%											100%	
6	T	PLY				0,23		0,23	100	78	53	100	230	1	4,3	30	4,0		0,23	
T.cl. vrt.						0,23		0,23		78	53	2	230	1	4,3	30	4,0		0,23	
						100%		100%											100%	
7	1	PLA					0,23	0,23	19	52	10	19	43			31	5,0		0,23	
		PLZ				0,34		0,34	28	21	13	25	38			35	4,0	0,34		
		SA				0,08		0,08	7	25	3	6	38			35	4,0	0,08		
		ULC					0,55	0,55	46	51	26	50	47			20	5,0		0,55	
	Total grupa					0,42 35%	0,78 65%	1,20 100%	100	41	52	100	43			27	4,7	0,42 35%	0,78 65%	
7	T	PLA					0,23	0,23	19	52	10	19	43			31	5,0		0,23	
		PLZ				0,34		0,34	28	21	13	25	38			35	4,0	0,34		
		SA				0,08		0,08	7	25	3	6	38			35	4,0	0,08		
		ULC					0,55	0,55	46	51	26	50	47			20	5,0		0,55	
T.cl. vrt.						0,42 35%	0,78 65%	1,20 100%	2	41	52	2	43			27	4,7	0,42 35%	0,78 65%	
T	1	PLA			3,57	24,10	4,92	32,59	53	59	1288	44	40	85	2,6	11	4,0	0,83	15,67	16,09
		PLZ			7,43	0,34	5,19	12,96	21	53	1213	42	94	64	4,9	20	3,8	2,73	2,80	7,43
		SA			0,97	1,82	3,73	6,52	11	45	123	4	19	27	4,1	13	4,4	1,31	3,74	1,47
		ULC			0,07	1,05	3,63	4,75	8	50	103	4	22			16	4,7		3,41	1,34

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
			I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere		<0,4			0,4 - 0,6	>0,6		
T	1	SC			0,07	0,03	1,37	1,47	2	70	53	2	36	2	1,4	19	4,9		1,47	
		PLN				0,15	1,19	1,34	2	49	42	1	31	2	1,5	14	4,9	0,15	0,73	0,46
		GL				1,04		1,04	2	50	21	1	20	3	2,9	12	4,0		1,04	
		DT					0,81	0,81	1	53	13		16			20	5,0		0,47	0,34
		PLY				0,23		0,23		78	53	2	230	1	4,3	30	4,0			0,23
		FR			0,07			0,07		71	11		157			24	3,0			0,07
TOTAL				12,18 20%	28,76 46%	20,84 34%	61,78 100%	100	56	2920	100	47	184	3,0	14	4,1	5,02 8%	27,86 45%	28,90 47%	
T	T	PLA			3,57	24,10	4,92	32,59	53	59	1288	44	40	85	2,6	11	4,0	0,83	15,67	16,09
		PLZ			7,43	0,34	5,19	12,96	21	53	1213	42	94	64	4,9	20	3,8	2,73	2,80	7,43
		SA			0,97	1,82	3,73	6,52	11	45	123	4	19	27	4,1	13	4,4	1,31	3,74	1,47
		ULC			0,07	1,05	3,63	4,75	8	50	103	4	22			16	4,7		3,41	1,34
		SC			0,07	0,03	1,37	1,47	2	70	53	2	36	2	1,4	19	4,9			1,47
		PLN				0,15	1,19	1,34	2	49	42	1	31	2	1,5	14	4,9	0,15	0,73	0,46
		GL				1,04		1,04	2	50	21	1	20	3	2,9	12	4,0		1,04	
		DT					0,81	0,81	1	53	13		16			20	5,0		0,47	0,34
		PLY				0,23		0,23		78	53	2	230	1	4,3	30	4,0			0,23
		FR			0,07			0,07		71	11		157			24	3,0			0,07
TOTAL				12,18 20%	28,76 46%	20,84 34%	61,78 100%	100	56	2920	100	47	184	3,0	14	4,1	5,02 8%	27,86 45%	28,90 47%	

## 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		%K	Mc	Volum		Mc/Ha	Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	SC			6,32	8,83	10,46	25,61	33	68	1247	21	49	78	3,0	20	4,2	2,44	3,81	19,36
	FR		5,35	1,10			6,45	9	51	1519	25	236	6	0,9	90	2,2	0,44	5,94	0,07
	PLA			2,88	1,88	9,14	13,90	18	57	886	15	64	37	2,7	20	4,5	4,81	0,49	8,60
	ST		5,48	1,28			6,76	9	50	1655	27	245	8	1,2	89	2,2	1,01	5,75	
	PLZ			0,63	0,34	5,19	6,16	8	35	370	6	60	2	0,3	25	4,7	2,73	2,80	0,63
	SA				2,00	6,16	8,16	11	25	120	2	15	3	0,4	17	4,8	7,94		0,22
	DT			0,20	0,19	4,63	5,02	7	54	147	2	29			21	4,9		2,92	2,10
	DM				0,28	3,50	3,78	5	38	133	2	35	3	0,8	17	4,9	3,09		0,69
Total cl.exp		10,83 14%	12,41 16%	13,52 18%	39,08 52%	75,84 100%	32	53	6077	33	80	137	1,8	32	4,1	22,46 30%	21,71 29%	31,67 41%	
2	SC			22,91	10,31	0,10	33,32	51	75	1532	31	46	220	6,6	12	3,3			33,32
	FR		3,07	2,46			5,53	9	72	1413	28	256	25	4,5	66	2,4			5,53
	PLA			0,11	9,27	0,16	9,54	15	50	481	10	50	41	4,3	15	4,0	9,27	0,27	
	ST		1,31	0,33			1,64	3	70	513	10	313	7	4,3	80	2,2			1,64

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
2	PLZ			6,80			6,80	11	70	843	17	124	62	9,1	15	3,0			6,80
	SA			0,97	1,42	2,32	4,71	7	49	101	2	21	24	5,1	11	4,3		3,74	0,97
	DT				1,37	0,88	2,25	3	61	88	2	39	8	3,6	18	4,4		1,04	1,21
	DM					0,73	0,73	1	40	15		21	1	1,4	12	5,0		0,73	
Total cl.exp			4,38 7%	33,58 52%	22,37 35%	4,19 6%	64,52 100%	28	68	4986	27	77	388	6,0	19	3,4		14,78 23%	49,74 77%
3	SC			2,13	0,38		2,51	14	65	15	49	6	9	3,6	4	3,2		0,38	2,13
	FR			0,61			0,61	3	70	6	19	10	1	1,6	4	3,0			0,61
	PLA				13,21		13,21	72	58	10	32	1	8	0,6	1	4,0	0,40	6,17	6,64
	SA				0,28		0,28	2	71				1	3,6	2	4,0			0,28
	DT			0,31	1,05		1,36	8	49						2	3,8		0,96	0,40
	DM				0,10		0,10	1	30						3	4,0	0,10		
Total cl.exp				3,05 17%	15,02 83%		18,07 100%	8	59	31		2	19	1,1	2	3,8	0,50 3%	7,51 42%	10,06 55%
4	SC			0,07			0,07	1	71						2	3,0			0,07
	FR			0,71			0,71	6	51	4	1	6	1	1,4	4	3,0		0,71	
	PLA			0,58			0,58	5	71				1	1,7	2	3,0			0,58
	PLZ			0,35			0,35	3	51				1	2,9	4	3,0		0,35	
	NUA			4,91			4,91	45	80	579	84	118	31	6,3	35	3,0			4,91
	DR			0,57			0,57	5	70	55	8	96	3	5,3	25	3,0			0,57
	DT			2,90	0,91		3,81	35	50	49	7	13	14	3,7	10	3,2		3,39	0,42
Total cl.exp				10,09 92%	0,91 8%		11,00 100%	5	66	687	4	62	51	4,6	21	3,1		4,45 40%	6,55 60%
5	PLA				0,99		0,99	29	70	122	35	123	6	6,1	25	4,0			0,99
	NUA			0,10			0,10	3	70	16	5	160	1	10,0	35	3,0			0,10
	DT			0,02	2,30		2,32	68	70	210	60	91	9	3,9	25	4,0			2,32
Total cl.exp				0,12 4%	3,29 96%		3,41 100%	1	70	348	2	102	16	4,7	25	4,0			3,41 100%
6	FR			5,88	0,21		6,09	69	78	1077	65	177	45	7,4	40	3,0			6,09
	ST			2,14	0,31		2,45	28	73	551	33	225	15	6,1	59	3,1			2,45
	DT			0,28			0,28	3	71	34	2	121	1	3,6	30	3,0			0,28
Total cl.exp				8,30 94%	0,52 6%		8,82 100%	4	77	1662	9	188	61	6,9	45	3,1			8,82 100%
7	SC			0,50		0,12	0,62	1	71	19		31	3	4,8	18	3,4			0,62
	FR		3,73	20,59	0,23		24,55	46	75	2743	57	112	171	7,0	24	2,9		2,81	21,74
	ST			19,30			19,30	37	71	1521	32	79	87	4,5	21	3,0		4,03	15,27
	NUA			2,46			2,46	5	70	261	5	106	14	5,7	35	3,0			2,46
	DT			4,85	0,93		5,78	11	75	275	6	48	24	4,2	18	3,2		0,76	5,02
Total cl.exp			3,73 7	47,70 91%	1,16 2%	0,12	52,71 100%	22	73	4819	26	91	299	5,7	23	3,0		7,60 14%	45,11 86%
<b>TOTAL UP</b>			<b>18,94 8%</b>	<b>115,25 49%</b>	<b>56,79 24%</b>	<b>43,39 19%</b>	<b>234,37 100%</b>	<b>64</b>		<b>18610</b>		<b>79</b>	<b>971</b>	<b>4,1</b>	<b>24</b>	<b>3,5</b>	<b>22,96 10%</b>	<b>56,05 24%</b>	<b>155,36 66%</b>

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta 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	FR		5,35	1,03			6,38	49	51	1508	48	236	6	0,9	91	2,2	0,44	5,94	
	ST		5,48	1,28			6,76	51	50	1655	52	245	8	1,2	89	2,2	1,01	5,75	
Total cl.exp			10,83 82%	2,31 18%			13,14 100%	15	51	3163	25	241	14	1,1	90	2,2	1,45 11%	11,69 89%	
2	FR		3,07	1,30			4,37	73	70	1323	72	303	19	4,3	80	2,3			4,37
	ST		1,31	0,33			1,64	27	70	513	28	313	7	4,3	80	2,2			1,64
Total cl.exp			4,38 73%	1,63 27%			6,01 100%	7	70	1836	15	305	26	4,3	80	2,3			6,01 100%
4	NUA			4,91			4,91	83	80	579	89	118	31	6,3	35	3,0			4,91
	PIN			0,57			0,57	10	70	55	8	96	3	5,3	25	3,0			0,57
	DT			0,42			0,42	7	69	22	3	52	3	7,1	30	3,0			0,42
Total cl.exp				5,90 100%			5,90 100%	7	78	656	5	111	37	6,3	34	3,0			5,90 100%
5	NUA			0,10			0,10	3	70	16	5	160	1	10,0	35	3,0			0,10
	ULC				2,30		2,30	67	70	207	59	90	9	3,9	25	4,0			2,30
	PLA				0,99		0,99	29	70	122	35	123	6	6,1	25	4,0			0,99
	DT			0,02			0,02	1	50	3	1	150			35	3,0			0,02
Total cl.exp				0,12 4%	3,29 96%		3,41 100%	4	70	348	3	102	16	4,7	25	4,0			3,41 100%
6	FR			5,88	0,21		6,09	68	78	1077	65	177	45	7,4	40	3,0			6,09
	ST			2,14	0,31		2,45	28	73	551	33	225	15	6,1	59	3,1			2,45
	AR			0,14			0,14	2	71	15	1	107			30	3,0			0,14
	DT			0,14			0,14	2	71	19	1	136	1	7,1	30	3,0			0,14
Total cl.exp				8,30 94%	0,52 6%		8,82 100%	10	77	1662	13	188	61	6,9	45	3,1			8,82 100%
7	FR		3,73	20,59	0,23		24,55	46	75	2743	58	112	171	7,0	24	2,9		2,81	21,74
	ST			19,30			19,30	37	71	1521	32	79	87	4,5	21	3,0		4,03	15,27
	NUA			2,46			2,46	5	70	261	5	106	14	5,7	35	3,0			2,46
	AR			0,92	0,24		1,16	2	67	15		13	1	0,9	9	3,2		0,57	0,59
	SC			0,50		0,12	0,62	1	71	19		31	3	4,8	18	3,4			0,62
	MJ			0,35	0,23		0,58	1	74	7		12	1	1,7	12	3,4			0,58
	DT			3,58	0,46		4,04	8	77	253	5	63	22	5,4	21	3,1		0,19	3,85
Total cl.exp			3,73 7%	47,70 91%	1,16 2%	0,12	52,71 100%	59	73	4819	39	91	299	5,7	23	3,0		7,60 14%	45,11 86%
<b>TOTAL SUP</b>			<b>18,94 21%</b>	<b>65,96 73%</b>	<b>4,97 6%</b>	<b>0,12</b>	<b>89,99 100%</b>		<b>70</b>	<b>12484</b>		<b>139</b>	<b>453</b>	<b>5,0</b>	<b>39</b>	<b>2,8</b>	<b>1,45 2%</b>	<b>19,29 21%</b>	<b>69,25 77%</b>

SUP: Q

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L					Crestere Mc Mc/Ha	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Volum	Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha				>0,6 Ha		
1	SC			6,32	8,80	9,09	24,21	62	68	1194	81	49	76	3,1	20	4,1	2,44	3,81	17,96
	SA				1,88	4,75	6,63	17	24	98	7	15	1	0,2	16	4,7	6,63		
	GL				0,19	0,19	0,38	1	68	20	1	53			31	4,5			0,38
	PLA				0,26	4,38	4,64	12	32	89	6	19	2	0,4	16	4,9	4,38	0,26	
	PLN					3,04	3,04	8	30	53	4	17	1	0,3	15	5,0	3,04		
	DD			0,13			0,13		77	11	1	85			26	3,0			0,13
Total cl.exp				6,45 17%	11,13 29%	21,45 54%	39,03 100%	47	53	1465	46	38	80	2,0	18	4,4	16,49 42%	4,07 10%	18,47 48%
2	SC			22,91	10,31	0,10	33,32	94	75	1532	91	46	220	6,6	12	3,3			33,32
	GL				0,33	0,88	1,21	3	70	67	4	55	5	4,1	23	4,7			1,21
	FR			1,16			1,16	3	80	90	5	78	6	5,2	13	3,0			1,16
Total cl.exp				24,07 67%	10,64 30%	0,98 3%	35,69 100%	43	75	1689	53	47	231	6,5	12	3,4			35,69 100%
3	SC			2,13	0,38		2,51	73	65	15	71	6	9	3,6	4	3,2		0,38	2,13
	FR			0,61			0,61	18	70	6	29	10	1	1,6	4	3,0			0,61
	DD			0,31			0,31	9	71						4	3,0			0,31
Total cl.exp				3,05 89%	0,38 11%		3,43 100%	4	67	21	1	6	10	2,9	4	3,1		0,38 11%	3,05 89%
4	GL			2,48	0,91		3,39	76	47	27	87	8	11	3,2	7	3,3		3,39	
	FR			0,71			0,71	16	51	4	13	6	1	1,4	4	3,0		0,71	
	PLZ			0,35			0,35	8	51				1	2,9	4	3,0		0,35	
Total cl.exp				3,54 80%	0,91 20%		4,45 100%	5	48	31	1	7	13	2,9	6	3,2		4,45 100%	
TOTAL SUP				37,11 45%	23,06 28%	22,43 27%	82,60 100%		63	3206		39	334	4,0	14	3,8	16,49 20%	8,90 11%	57,21 69%

247

SUP: X

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L				Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	PLA			2,88	1,62	4,76	9,26	40	69	797	53	86	35	3,8	21	4,2	0,43	0,23	8,60
	PLZ			0,63	0,34	5,19	6,16	26	35	370	26	60	2	0,3	25	4,7	2,73	2,80	0,63
	SA				0,12	1,41	1,53	6	28	22	2	14	2	1,3	20	4,9	1,31		0,22
	ULC			0,07		3,63	3,70	16	52	103	7	28			20	5,0		2,45	1,25
	SC				0,03	1,37	1,40	6	70	53	4	38	2	1,4	20	5,0			1,40
	PLN				0,05	0,46	0,51	2	65	27	2	53	1	2,0	20	4,9	0,05		0,46
	DT					0,81	0,81	3	53	13	1	16			20	5,0		0,47	0,34
	PLY				0,23		0,23	1	78	53	4	230	1	4,3	30	4,0			0,23
	FR			0,07			0,07		71	11	1	157			24	3,0			0,07
Total cl.exp			3,65 15%	2,39 10%	17,63 75%	23,67 100%	38	54	1449	50	61	43	1,8	22	4,6	4,52 19%	5,95 25%	13,20 56%	



Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L Volum				Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentia	
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha					
2	PLA			0,11	9,27	0,16	9,54	41	50	481	33	50	41	4,3	15	4,0		9,27	0,27
	PLZ			6,80			6,80	30	70	843	58	124	62	9,1	15	3,0			6,80
	SA			0,97	1,42	2,32	4,71	21	49	101	7	21	24	5,1	11	4,3	3,74	0,97	
	PLN					0,73	0,73	3	40	15	1	21	1	1,4	12	5,0	0,73		
	GL				1,04		1,04	5	50	21	1	20	3	2,9	12	4,0	1,04		
Total cl.exp				7,88	11,73	3,21	22,82	37	56	1461	50	64	131	5,7	14	3,8		14,78	8,04
				35%	51%	14%	100%											65%	35%
3	PLA				13,21		13,21	90	58	10	100	1	8	0,6	1	4,0	0,40	6,17	6,64
	SA				0,28		0,28	2	71				1	3,6	2	4,0			0,28
	ULC				1,05		1,05	7	42						1	4,0		0,96	0,09
	PLN				0,10		0,10	1	30						3	4,0	0,10		
Total cl.exp					14,64		14,64	24	57	10		1	9	0,6	1	4,0	0,50	7,13	7,01
					100%		100%										3%	49%	48%
4	PLA			0,58			0,58	89	71				1	1,7	2	3,0			0,58
	SC			0,07			0,07	11	71						2	3,0			0,07
Total cl.exp				0,65			0,65	1	71				1	1,5	2	3,0			0,65
				100%			100%												100%
TOTAL SUP				12,18	28,76	20,84	61,78		56	2920		47	184	3,0	14	4,1	5,02	27,86	28,90
				20%	46%	34%	100%										8%	45%	47%

### 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										Tanan nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.			Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha			Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
0														24,97	24,97	100
	TOTAL													24,97	24,97	7
														100%	7%	
9612	9115			26,67				8,26	36,85	75,43		147,21	15,96	163,17	100	
	TOTAL			26,67				8,26	36,85	75,43		147,21	15,96	163,17	44	
				18%				6%	25%	51%		90%	10%	44%		
9613	9112		4,75						32,10	6,94		43,79		43,79	100	
	TOTAL		4,75						32,10	6,94		43,79		43,79	12	
			11%						73%	16%		100%		12%		
9622	9518			4,48						3,21		7,69	1,69	9,38	100	
	TOTAL			4,48						3,21		7,69	1,69	9,38	3	
				58%						42%		82%	18%	3%		
9641	431		26,52						18,84			45,36		45,36	42	
	6324		1,22						56,51	5,43		63,16		63,16	58	
	TOTAL		27,74						75,35	5,43		108,52		108,52	29	
			26%						69%	5%		100%		29%		
9642	432	3,73										3,73		3,73	20	
	6321	14,89										14,89		14,89	80	
	TOTAL	18,62										18,62		18,62	5	
		100%										100%		5%		
TOTAL UP		18,62	32,49	31,15				8,26	144,30	91,01		325,83	42,62	368,45	100	
		6%	10%	10%				3%	43%	28%		88%	12%	100%		

#### 16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure		
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00													24,97 100%	24,97 7%	7
04 FRASINETE STIPA	3,73 8%	26,52 54%							18,84 38%			49,09 100%		49,09 13%	13
63 SLEAURI DE LUNCA	14,89 19%	1,22 2%							56,51 72%	5,43 7%		78,05 100%		78,05 21%	21

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
91 PLOPISURI PURE DE PLA		4,75 2%	26,67 14%					8,26 4%	68,95 36%	82,37 44%		191,00 92%	15,96 8%	206,96 56%	56	
95 SALCETE PURE			4,48 58%							3,21 42%		7,69 82%	1,69 18%	9,38 3%	3	
TOTAL UP	18,62	32,49	31,15					8,26	144,30	91,01		325,83	42,62	368,45	100	
%	6%	10%	10%					3%	43%	28%		88%	12%	100%		
%		82,26 25%						8,26 3%		235,31 72%		325,83 88%	42,62 12%	368,45 100%	100	

### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formatia 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
		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	01 - 02	24,97												24,97		24,97
		24,97												24,97		24,97
		100%												100%		100%
4	01 - 02	49,09												49,09		49,09
		49,09												49,09		49,09
		100%												100%		100%
63	01 - 02	78,05												78,05		78,05
		78,05												78,05		78,05
		100%												100%		100%
91	01 - 02	206,96												206,96		206,96
		206,96												206,96		206,96
		100%												100%		100%
95	01 - 02	9,38												9,38		9,38
		9,38												9,38		9,38
		100%												100%		100%
TOTAL UP	01 - 02	368,45												368,45		368,45
		368,45												368,45		368,45
		100%												100%		100%
TOTAL CAT.INCL.			368,45 100%													368,45 100%

#### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	24,97												24,97			24,97
	100%												100%			100%
TOTAL	343,48												343,48			343,48
	100%												100%			100%
TOTAL	368,45												368,45			368,45
	100%												100%			100%

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total Ha
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	17,65	99,49	159,06	92,25	368,45
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l		17,65	99,49	159,06	92,25	368,45
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					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Total UP	0 - 15	17,65	99,49	159,06	92,25	368,45
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		17,65	99,49	159,06	92,25	368,45

#### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					368,45
<b>Total UP</b>					<b>368,45</b>

#### 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

**SUP: A**

URG	ACC	Spr. Ha	T o t a l Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	FRASIN C. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	STEJAR PD Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	NUC A. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	ULM CÂMP Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	70,84 100%	7485 100%	413 100%	30,64 43%	3820 51%	216 52%	21,75 31%	2072 28%	102 25%	7,47 11%	856 11%	46 11%	2,30 3%	207 3%	9 2%	8,68 12%	530 7%	40 10%
15	A	1,45 100%	150 100%	2 100%	0,44 30%	50 33%		1,01 70%	100 67%	2 100%									
1	A	1,45 100%	150 100%	2 100%	0,44 30%	50 33%		1,01 70%	100 67%	2 100%									
23	A	7,43 100%	1603 100%	8 100%	3,81 51%	828 52%	4 50%	3,62 49%	775 48%	4 50%									
26	A	4,26 100%	1410 100%	4 100%	2,13 50%	630 45%	2 50%	2,13 50%	780 55%	2 50%									
2	A	11,69 100%	3013 100%	12 100%	5,94 51%	1458 48%	6 50%	5,75 49%	1555 52%	6 50%									
33	A	6,01 100%	1836 100%	26 100%	4,37 73%	1323 72%	19 73%	1,64 27%	513 28%	7 27%									
3	A	6,01 100%	1836 100%	26 100%	4,37 73%	1323 72%	19 73%	1,64 27%	513 28%	7 27%									
1+2+3	A	19,15 100%	4999 100%	40 100%	10,75 56%	2831 57%	25 62%	8,40 44%	2168 43%	15 38%									
SUP	A	89,99 100%	12484 100%	453 100%	41,39 45%	6651 53%	241 53%	30,15 34%	4240 34%	117 26%	7,47 8%	856 7%	46 10%	2,30 3%	207 2%	9 2%	8,68 10%	530 4%	40 9%

**SUP: Q**

URG	ACC	Spr. Ha	T o t a l Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCÂM Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCIE A. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	GLADIȚĂ Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP ALB Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	43,57 100%	1741 100%	254 100%	35,83 82%	1547 89%	229 90%				4,60 11%	94 5%	16 6%				3,14 7%	100 6%	9 4%
13	A	12,06 100%	193 100%	3 100%				6,43 54%	96 50%	1 34%				2,59 21%	44 23%	1 33%	3,04 25%	53 27%	1 33%
15	A	4,43 100%	43 100%	100%	2,44 55%	15 35%		0,20 5%	2 5%					1,79 40%	26 60%				
1	A	16,49 100%	236 100%	3 100%	2,44 15%	15 6%		6,63 40%	98 42%	1 34%				4,38 27%	70 30%	1 33%	3,04 18%	53 22%	1 33%
27	A	4,07 100%	91 100%	2 100%	3,81 94%	72 79%	1 50%							0,26 6%	19 21%	1 50%			
28	A	9,95 100%	392 100%	8 100%	9,44 95%	361 92%	8 100%				0,38 4%	20 5%					0,13 1%	11 3%	

SUP: Q

URG	ACC	Spr. Ha	Total Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCĂM Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCIE A. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	GLADIȚĂ Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP ALB Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
2	A	14,02 100%	483 100%	10 100%	13,25 94%	433 90%	9 90%				0,38 3%	20 4%		0,26 2%	19 4%	1 10%	0,13 1%	11 2%	
33	A	8,52 100%	746 100%	67 100%	8,52 100%	746 100%	67 100%												
3	A	8,52 100%	746 100%	67 100%	8,52 100%	746 100%	67 100%												
1+2+3	A	39,03 100%	1465 100%	80 100%	24,21 62%	1194 82%	76 95%	6,63 17%	98 7%	1 1%	0,38 1%	20 1%		4,64 12%	89 6%	2 3%	3,17 8%	64 4%	1 1%
SUP	A	82,60 100%	3206 100%	334 100%	60,04 72%	2741 85%	305 91%	6,63 8%	98 3%	1	4,98 6%	114 4%	16 5%	4,64 6%	89 3%	2 1%	6,31 8%	164 5%	10 3%

SUP: Q

URG	ACC	Spr. Ha	Total Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP ALB Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOPI EA. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCIE A. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	ULM CĂMP Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	41,78 100%	1776 100%	161 100%	26,29 63%	714 40%	67 42%	7,15 17%	897 50%	63 39%	5,21 12%	109 6%	27 17%	1,12 3%	9 1%		2,01 5%	47 3%	4 2%
11	A	2,37 100%	31 100%											1,90 80%	26 84%		0,47 20%	5 16%	
13	A	1,95 100%	28 100%		0,43 22%	4 14%		1,39 71%	21 75%		0,08 4%	3 11%					0,05 3%		
15	A	2,57 100%	67 100%					1,34 52%	56 84%		1,23 48%	11 16%							
1	A	6,89 100%	126 100%		0,43 6%	4 3%		2,73 39%	77 61%		1,31 19%	14 11%		1,90 28%	26 21%		0,52 8%	5 4%	
22	A	1,69 100%	58 100%	100%	0,17 10%	8 14%								1,18 70%	42 72%		0,34 20%	8 14%	
27	A	3,58 100%	226 100%	1 100%	0,23 6%	10 4%		2,80 79%	190 84%	1 100%				0,55 15%	26 12%				
28	A	0,87 100%	96 100%	3 100%	0,87 100	96 100	3 100												
2	A	6,14 100%	380 100%	4 100%	1,27 21%	114 30%	3 75%	2,80 45%	190 50%	1 25%				1,73 28%	68 18%		0,34 6%	8 2%	
31	A	0,23 100%	53 100%	1 100%													0,23 100	53 100	1 100
33	A	6,74 100%	585 100%	18 100%	4,60 68%	456 78%	15 83%	0,28 4%	49 8%								1,86 28%	80 14%	3 17%
3	A	6,97 100%	638 100%	19 100%	4,60 66%	456 71%	15 79%	0,28 4%	49 8%								2,09 30%	133 21%	4 21%
1+2+3	A	20,00 100%	1144 100%	23 100%	6,30 31%	574 50%	18 79%	5,81 29%	316 28%	1 4%	1,31 7%	14 1%		3,63 18%	94 8%		2,95 15%	146 13%	4 17%
SUP	A	61,78 100%	2920 100%	184 100%	32,59 52%	1288 43%	85 46%	12,96 21%	1213 42%	64 35%	6,52 11%	123 4%	27 15%	4,75 8%	103 4%		4,96 8%	193 7%	8 4%



## 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	
SC		53,49	0,88		0,54	54,91
	EX.	20,38	2,42	2,78	0,03	25,61
	PREEX.	26,15	4,94	2,13	0,10	33,32
	NEEX.	0,38	2,13	0,12	0,57	3,20
TOTAL		100,40	10,37	5,03	1,24	117,04
FR			14,57	0,57	0,45	15,59
	EX.	1,30	8,90	0,55		10,75
	PREEX.			1,16	0,07	1,23
	NEEX.	15,59	8,54	5,70	2,13	31,96
TOTAL		16,89	32,01	7,98	2,65	59,53
PLA		2,99			0,66	3,65
	EX.	4,97	2,72	2,50	0,75	10,94
	PREEX.	2,96				2,96
	NEEX.	21,40	0,97	1,68	0,27	24,32
TOTAL		32,32	3,69	4,18	1,68	41,87
ST				8,39		8,39
	EX.		6,51	1,56	0,33	8,40
	NEEX.	9,07	7,15	4,89	0,64	21,75
TOTAL		9,07	13,66	14,84	0,97	38,54
PLZ		3,81			1,81	5,62
	EX.	5,81				5,81
	PREEX.	0,35				0,35
	NEEX.	6,80			0,35	7,15
TOTAL		16,77			2,16	18,93
SA					0,11	0,11
	EX.	5,39		2,27	0,28	7,94
	PREEX.				0,22	0,22
	NEEX.	1,60	1,69		1,70	4,99
TOTAL		6,99	1,69	2,27	2,31	13,26
NUA	PREEX.	4,91				4,91
	NEEX.	0,10	1,93	0,53		2,56
TOTAL		5,01	1,93	0,53		7,47
ULC		1,90	1,73			3,63
	EX.				0,07	0,07
	PREEX.		3,26		0,09	3,35
	NEEX.					
TOTAL		1,90	4,99		0,16	7,05
GL					0,53	0,53
	EX.				0,38	0,38
	PREEX.	1,21				1,21
	NEEX.	0,91	3,52	0,18		4,61
TOTAL		2,12	3,52	0,18	0,91	6,73
PLN	EX.			3,04	0,51	3,55
	NEEX.			0,73	0,10	0,83
TOTAL				3,77	0,61	4,38
DT	EX.				0,81	0,81
	NEEX.				3,22	3,22
TOTAL					4,03	4,03
AR				0,57	0,45	1,02
	NEEX.			0,71	0,59	1,30
TOTAL				1,28	1,04	2,32
MJ					0,74	0,74
	NEEX.				0,58	0,58
TOTAL					1,32	1,32
DD				0,13		0,13
	EX.					0,42
	PREEX.	0,42			0,31	0,31
TOTAL		0,42		0,13	0,31	0,86
PR					0,45	0,45
	NEEX.				0,23	0,23
TOTAL					0,68	0,68
MA					0,45	0,45
	NEEX.				0,23	0,23
TOTAL					0,68	0,68
PIN	PREEX.	0,57				0,57
TOTAL		0,57				0,57

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
OT	NEEX.			0,14	0,20	0,34
TOTAL				0,14	0,20	0,34
PLY	EX.	0,23				0,23
TOTAL		0,23				0,23
UP		60,29	15,45	9,53	6,19	91,46
	EX.	39,98	22,28	12,83	3,09	78,18
	PREEX.	36,57	4,94	3,29	0,46	45,26
	NEEX.	55,85	29,19	14,68	11,21	110,93
TOTAL		192,69	71,86	40,33	20,95	325,83
%		60	22	12	6	

#### 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 FR	41,39	45	2,7	99		40,95	48	2,7	99	
	2 ST	30,15	34	2,8	111		29,84	35	2,8	111	
	3 NUA	7,47	8	3,0	87		7,47	9	3,0	87	
	4 ULC	2,30	3	4,0	70						
	5 AR	1,30	1	3,2	87		1,06	1	3,0	89	
	6 PLA	0,99	1	4,0	70						
	7 SC	0,62	1	3,4	96		0,62	1	3,4	96	
	8 MJ	0,58	1	3,4	86		0,35		3,0	90	
	9 PIN	0,57	1	3,0	60		0,57	1	3,0	60	
	10 DT	4,62	5	3,1	106		4,16	5	3,0	109	
	Total	89,99	100	2,8	101		85,02	100	2,8	102	100
Q	1 SC	60,04	72	3,6	24		31,36	78	3,0	25	
	2 SA	6,63	8	4,7	16		4,16	10	4,5	16	
	3 GL	4,98	6	3,7	39		2,48	6	3,0	40	
	4 PLA	4,64	6	4,9	16		0,32	1	5,0	15	
	5 PLN	3,04	4	5,0	15						
	6 FR	2,48	3	3,0	29		1,32	3	3,0	33	
	7 DD	0,44	1	3,0	24		0,31	1	3,0	25	
	8 PLZ	0,35		3,0	40		0,35	1	3,0	40	
	Total	82,60	100	3,8	24		40,30	100	3,2	25	25
X	1 PLA	32,59	53	4,0	28		21,01	58	4,0	28	
	2 PLZ	12,96	21	3,8	23		7,43	21	3,0	25	
	3 SA	6,52	11	4,4	24		2,48	7	4,1	21	
	4 ULC	4,75	8	4,7	24		1,67	5	4,3	30	
	5 SC	1,47	2	4,9	25		1,47	4	4,9	25	
	6 PLN	1,34	2	4,9	25		0,61	2	4,8	25	
	7 GL	1,04	2	4,0	25		1,04	3	4,0	25	
	8 DT	0,81	1	5,0	20						
	9 PLY	0,23		4,0	20						
	10 FR	0,07		3,0	30		0,07		3,0	30	
	Total	61,78	100	4,1	26		35,78	100	3,8	27	30

#### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
A	1	38 A	0,83	0,4	80	126		38 E	1,13	0,3	60	114	1	42 D	1,63	0,7	80	483	7
		43 H	4,38	0,7	80	1353	19	44 A	6,25	0,5	85	1419	8	44 E	0,35	0,5	60	58	
		44 H	0,32	0,3	80	36	1	50 A	4,26	0,6	110	1410	4						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															19,15	0,6	87	4999	40
2	48 C	0,42	0,7	30	22	3	48 F	0,57	0,7	25	55	3	49 B	4,91	0,8	35	579	31	
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															5,90	0,8	34	656	37
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															25,05	0,6	74	5655	77
Q	1	3 C	1,62	0,3	15	22		6 B	1,70	0,3	19	7		7 C	0,74	0,3	19	8	
		8 A	0,70	0,7	19	15	1	10 C	0,13	0,7	17	4		11 G	1,29	0,6	17	49	2
		11 H	0,44	0,8	26	28	1	11 I	1,89	0,7	22	44		12 B	0,64	0,7	16	25	3

SUP	EX	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
		12 F	1,88	0,2	16	38		12 H	5,19	0,7	19	218	1	12 K	2,16	0,8	24	222	21
		12 L	1,25	0,8	24	145	6	22 C	0,96	0,7	20	58	2	22 E	2,20	0,8	17	123	13
		27 B	2,91	0,8	16	256	27	72 F	1,99	0,3	18	28		74 C	7,58	0,3	15	121	3
		74 D	2,78	0,6	20	42		75 B	0,98	0,1	17	12							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															39,03	0,5	18	1465	80
	2	11 D	0,98	0,7	22	40	3	12 C	1,18	0,8	15	78	11	12 E	1,49	0,8	13	83	13
		12 G	4,82	0,8	11	318	40	12 J	2,12	0,8	13	119	18	12 N	0,33	0,7	25	30	2
		22 A	2,83	0,7	14	164	22	38 B	5,33	0,7	15	155	23	42 E	2,63	0,7	8	58	16
		42 K	2,01	0,7	13	155	9	43 E	2,90	0,8	13	157	15	44 B	1,23	0,7	13	30	6
		44 F	1,67	0,7	12	82	12	44 G	0,93	0,8	8	25	6	50 B	0,87	0,7	12	43	6
		53 C	2,23	0,8	6	49	11	75 E	2,14	0,8	12	103	18						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															35,69	0,7	12	1689	231
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															74,72	0,6	15	3154	311
X	1	1 A	1,23	0,2	20	11		2 D	0,48	0,2	15	4		6 C	0,78	0,5	31	36	
		6 H	2,37	0,4	20	31		6 I	1,69	0,7	20	58		8 B	1,05	0,1	25	8	
		11 B	0,31	0,8	22	56		11 E	0,23	0,8	30	53	1	22 B	0,42	0,2	35	16	
		43 F	1,88	0,8	25	297	10	73 F	2,80	0,4	25	190	1	74 A	4,55	0,7	20	232	8
		74 E	1,34	0,3	25	56		75 A	0,87	0,7	24	96	3						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															20,00	0,5	23	1144	23
	2	42 H	0,71	0,7	24	107	5	44 C	0,43	0,7	24	59	4	48 D	0,35	0,7	20	54	1
		72 B	1,82	0,7	17	60	8	72 E	0,36	0,7	18	25	2						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															3,67	0,7	20	305	20
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															23,67	0,5	22	1449	43
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															78,18	0,5	36	7608	143
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															45,26	0,8	16	2650	288
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															123,44	0,6	29	10258	431

## 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

### 16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale 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
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	Grad.+ transgr. Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE		PRODUSE SECUNDARE							
											Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc		
	24,97																			
T.	24,97																			
DE002	208,44	0,47	122,29	57,15	2312	18,07	47,07				740	1272	2012	100	134	35	169	383	2664	
T.DE	208,44	0,47	122,29	57,15	2312	18,07	47,07				740	1272	2012	100	134	35	169	383	2664	
FE008	26,74	0,25	3,78			0,57	3,21											191	191	
FE010	108,30	0,35	108,30	21,03	5296	26,62	60,65			1601		322	1923		460	88	548	215	2686	
T.FE	135,04	0,33	112,08	21,03	5296	27,19	63,86			1601		322	1923		460	88	548	406	2877	
TOTAL	368,45	0,39	234,37	78,18	7608	45,26	110,93			1601	740	1594	3935	100	594	123	717	789	5541	
0.1 - 0.3	231,42	0,18	132,48	30,32	1855	15,01	87,15			119	241	699	1059	3	362	60	422	561	2045	
0.4 - 0.6	67,85	0,47	54,57	24,52	4692	12,06	17,99			1424	213	146	1783		117	59	176	141	2100	
0.7 - 0.9	28,42	0,77	16,05	7,93	179	5,13	2,99			58	136		194	68		4	4	26	292	
1.0 - 1.2	40,76	1,18	31,27	15,41	882	13,06	2,80				150	749	899	29	115		115	61	1104	
TOTAL	368,45	0,39	234,37	78,18	7608	45,26	110,93			1601	740	1594	3935	100	594	123	717	789	5541	



**PARTEA A IV - A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

## 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Ocolul Silvic Turnu Măgurele  
U.P. V Lunca

## 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

### 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	P R O D U S E D I N :					Tăieri de conservare	Total (3+5+ 6+7)	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	6,64	393	7,33	72	79	10	554	10,53
Sarcină pe deceniu (2016 - 2025)	66,42	3935	73,30	717	789	100	5541	105,28
Realizat în anul I (2016 - 2017)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2017 - 2018)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2018 - 2019)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2019 - 2020)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2020 - 2021)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2021 - 2022)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2022- 2023)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2023 - 2024)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2024 - 2025)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2025 - 2026)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								



## Tabelul 17.2.1.

[illegible]

[illegible]

