



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



# ***AMENAJAMENTUL***

## ***U.P. I DUNAREA***

### **Ocolul Silvic Turnu Magurele**

### **Direcția Silvică Teleorman**

***DIRECTOR TEHNIC***

***ING. FLORIN ACHIM***

***ȘEF PROIECT***

***Dr.ING. FLORIAN-DORIAN COJOACĂ***

***PROIECTANT***

***ING. ADRIAN CORNELIU POPA***



## **CUPRINS**

	pag.
- Lista de semnături .....	1
- Cuprins .....	3
- Proces verbal CTE nr. 212 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. Trupuri 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 .....	25
 <b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b> .....	 26
2.1. Constituirea unității de producție .....	26
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului .....	26
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	26
2.2.2. Situația bornelor .....	27
2.2.3. Corespondența între parcellarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	27
2.2.4. Corespondența între subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	28
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	30
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	30
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	31
2.4. Suprafața fondului forestier .....	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	32
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari .....	37
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii .....	38
2.5. Enclave .....	38
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane) .....	38
2.7. Ocupații și litigii .....	39
 <b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b> .....	 40
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	40
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	40

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	40
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) .....	40
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției .....	41
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	42
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat .....	42
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat .....	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	43
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor .....	43
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>45</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou .....	45
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție .....	46
4.2.1. Geologie-litologie .....	46
4.2.2. Geomorfologie .....	46
4.2.3. Hidrologie .....	46
4.2.4. Clima .....	46
4.2.4.1. Regimul termic .....	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	47
4.2.4.3. Regimul eolian .....	47
4.2.4.4. Evapotranspirația potențială .....	47
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	48
4.2.4.6. Clima și vegetația forestieră .....	48
4.2.4.7. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere .....	50
4.3. Soluri .....	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	50
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	50
4.3.3. Buletin de analiză .....	51
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	51
4.4. Tipuri de stațiuni .....	52
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni .....	52
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori .....	53
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni .....	55
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol .....	56
4.5. Tipuri de pădure .....	57
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	57
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri .....	58
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	59
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	60
4.6. Structura fondului de producție și de protecție .....	60
4.7. Arborete slab productive și provizorii .....	61
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive .....	62
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	62
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	62
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	63
4.9. Starea sanitară a pădurii .....	63
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	64

<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>66</b>
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii .....	66
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice ale pădurii .....	66
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	66
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite .....	67
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire .....	67
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	68
5.2.1. Generalități .....	68
5.2.2. Regimul .....	69
5.2.3. Compoziția-țel .....	69
5.2.4. Tratatamentul .....	70
5.2.5. Exploatabilitatea .....	70
5.2.6. Ciclul .....	71
 <b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE .....</b>	<b>72</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	72
6.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate .....	72
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	72
6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale .....	73
6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității .....	73
6.1.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii .....	73
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	73
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale .....	74
6.1.2.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității .....	74
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale ("Z"+"X") .....	75
6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității .....	75
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	75
6.3. Posibilitatea totală (principale + conservare) .....	77
6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor.....	77
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare) .....	79
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri .....	79
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	81
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 .....	82
 <b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>84</b>
7.1. Potențial cinegetic .....	84
7.2. Potențial salmonicol .....	84
7.3. Potențial de fructe de pădure .....	84
7.4. Potențial de ciuperci comestibile .....	84
7.5. Semințe forestiere .....	85
7.6. Potențial melifer .....	85
7.7. Materii prime pentru împletituri .....	85

7.8. Alte produse valorificabile.....	85
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>86</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă .....	86
8.2. Protecția împotriva incendiilor .....	86
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier .....	86
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier .....	87
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier .....	87
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure .....	88
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă .....	88
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă .....	88
8.2.5. Constatări, concluzii .....	90
8.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	91
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	91
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	93
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII .....</b>	<b>94</b>
9.1. Elemente de biodiversitate .....	94
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității .....	97
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	99
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor.....	99
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare .....	101
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC.....	101
9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare.....	101
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție .....	102
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" .....	102
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>105</b>
10.1. Instalații de transport .....	105
10.2. Tehnologii de exploatare.....	105
10.3. Construcții forestiere .....	106
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR .....</b>	<b>107</b>
11.1. Realizarea continuității funcționale .....	107
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	107
11.2.1. Indicatorii cantitativi.....	107
11.2.2. Indicatorii calitativi .....	108
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>109</b>
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	109
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	109
12.3. Indicarea hărților amenajamentului .....	109
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului .....	109
12.5. Bibliografie .....	110
<b><u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u> .....</b>	<b>111</b>
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>113</b>

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale .....	113
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate .....	113
13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng- S.U.P. „Z” .....	113
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - "SUP Z" .....	113
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. "Z" .....	119
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" - pe specii, tratamente și tipul categoriei funcționale .....	120
13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii .....	120
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng .....	120
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" .....	121
13.1.2.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. "X" .....	125
13.1.2.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "X"- pe specii, tratamente și tipul de categoriei funcționale .....	125
13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale .....	125
13.1.3.1. Recapitulația posibilității de produse principale ("Z"+"X") pe subunități de producție, specii, și tipuri de categoriei funcționale .....	126
13.1.4. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări) .....	126
13.1.4.1. Planul lucrărilor de conservare S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită .....	126
13.1.4.2. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii .....	127
13.1.4.2.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categoriei funcționale .....	127
13.1.5. Recapitulația posibilității (principale+conservare).....	127
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	128
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor .....	128
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	131
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii.....	132
13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categoriei funcționale și specii.....	132
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	132
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE .....</b>	<b>145</b>
14.1. Planul instalațiilor de transport.....	145
14.2. Planul construcțiilor silvice .....	145
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>147</b>
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	147
<b><u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT .....</u></b>	<b>157</b>
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>159</b>
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	159
16.1.1. Descriere parcellară .....	160
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate .....	424
16.1.2.1. Situația arboretelor inventariate de proiectant .....	424
16.1.2.2. Situația arboretelor marcate de ocol .....	426
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	427

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale .....	427
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	428
16.2.3. Situația sintetică pe specii .....	430
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	430
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	431
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	431
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	432
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv .....	432
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	433
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii .....	444
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	449
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	449
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere .....	450
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	450
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	451
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	452
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	453
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	454
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	454
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	456
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	457
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	457
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	459
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare .....	459

## **PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI**..... 461

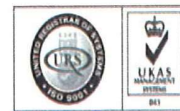
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b> .....	463
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	463
17.2. Evidența aplicării amenajamentului .....	465





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

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1947/2015  
Str. George Enescu nr. 24 200144 Craiova, jud. Dolj  
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118  
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



Se aprobă,

**DIRECTOR TEHNIC**

**ing. Florin Achim**



**PROCES VERBAL Nr. 212**

**Încheiat azi 18.05.2016**

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:** Amenajamentul U.P. I Dunărea 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. Adrian Corneliu Popa  
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. I Dunărea este de 1165,27 ha și este împărțită în 90 parcele și 527 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 2,21 ha.

Pădurile U.P. I Dunărea au fost încadrate integral în grupa I, cu următoarele categorii funcționale :

- |        |   |     |            |
|--------|---|-----|------------|
| - 1.1D | - Păduri din Lunca Dunării (ostroave și maluri fără zona dig mal) (TIV)   | ... | 53,24 ha;  |
| - 1.1F | - Păduri situate în zona dig-mal din lunca Dunării și în luncile râurilor interioare în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV) | ... | 884,42 ha; |
| - 1.3C | - Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (TII)   | ... | 21,46 ha;  |
| - 1.3H | - Pădurile situate în zona cu atmosfera puternic și mediu poluată (TII)   | ... | 32,33 ha;  |

- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII) ... 3,42 ha;
- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV) ... 72,95 ha.

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

Geografic, teritoriul unității de producție este situat în sudul Câmpiei Române, în Lunca Dunării, ocupând zona dintre râul Olt și localitatea Vânători.

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

Solurile identificate în urma efectuării celor 12 profile principale de sol aparțin clasei protisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- Aluviosol distric - 65%;
- Aluviosol molic - 18%;
- Aluviosol gleic - 13%.

S-au determinat 15 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m) - 37%;
- 911.1. - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s) - 18%;
- 961.2. - Zăvoi de plop alb și salcie de productivitate mijlocie din Lunca Dunării (m) - 11%.

S-au identificat 8 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.3. - Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial, moderat humifer, profund freatic umed foarte rar scurt inundabil - 51%;
- 9.6.1.4. - Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial, intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil - 18%.

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

- compoziția (%): 59PLZ 15SA 10PLA 3DD 3PLN 2FR 2SC 6DT
- clase de prod.: II,5 III,1 II,6 III,2 II,5 I,5 III,7 III,0

Clasa de producție medie este II,7 consistența medie 0,75, vârsta medie 17 ani, volumul mediu la ha 115 m<sup>3</sup>, fondul lemnos total 119259 m<sup>3</sup>.

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

- S.U.P. "X" - I - 29%, II - 6%, III - 14%, IV - 10%, V - 3%, VI - 18%, VII - 20%;
- S.U.P. "Z" - I - 22%, II - 12%, III - 24%, IV - 23%, V - 16%, VI - 1%, VII - 2%;
- S.U.P. "M" - I - 33%, II - 26%, IV - 40%, V - 1%;
- S.U.P. "K" - VI - 100%.

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

- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate cu o suprafață de 664,12 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii cu o suprafață de 317,66 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 52,31 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe cu o suprafață de 3,42 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 convențional* pentru arboretele de plop euramerici și salcie selecționată, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie de sălcii care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.

b) Compoziția - ~~te~~ stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.  
c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri rase în arboretele de plop euramerici și sălcii selecționate;
- tăieri rase de substituie în arboretele necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm, plop indigen și salcie;

În arboretele mature din S.U.P. „M” s-au prevăzut tăieri de conservare.

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

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

Posibilitatea de produse principale este de 7019 m<sup>3</sup>/an (1818 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. "X" și 5201 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. "Z").

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare 76 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 4,81 ha, de pe care se vor recolta 26 m<sup>3</sup>;
- rărituri pe 23,17 ha, de pe care se vor recolta 761 m<sup>3</sup>.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 787 m<sup>3</sup>/an (26 m<sup>3</sup>/an din curățiri și 761 m<sup>3</sup>/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 201,40 ha, de pe care se va extrage un volum de 132 m<sup>3</sup>.

Se vor executa împăduriri pe 434,61 ha (326,24 ha integrale și 108,37 ha completări), revenind anual o cotă de 45,15 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 24,8 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 75%.

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



**DIRECȚIA SILVICĂ TELEORMAN  
O.S.TURNU MĂGURELE  
U.P. I DUNĂREA**

**Anul aplicării 2016**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

F O L O S I N Ţ E				Suprafața    ha			
				Grupa I		Grupa a II a	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII			1067,82	-		1067,82
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI 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:			1010,61	-		1010,61
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială			981,78	-		981,78
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			16,95	-		16,95
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			11,88	-		11,88
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 ȘI 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:			57,21	-		57,21
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			55,73	-		55,73
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			1,48	-		1,48
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi			-	-		-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi			-	-		-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE			-	-		6,48
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			-	-		54,69
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			-	-		36,28
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații			-	-		-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii			-	-		36,28
TOTAL U.P.				1067,82	-		1165,27
ENCLAVE							-
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1.1D	1.1F	1.3C	1.3H	1.5H	1.5M	TOTAL
Suprafața (ha)	53,24	884,42	21,46	32,33	3,42	72,95	1067,82
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE							
Unitatea	"Z"	"X"	"M"	"K"	TOTAL		
Suprafața (ha)	664,12	317,66	52,31	3,42	1037,51		
Ciclu, ani	25	30	-	-	-		

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri publice	Drumuri de exploatare a altor sectoare	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
0,6	24,2	24,8	75	100	100

INDICATORUL			SPECII										
			Total	PLZ	SA	PLA	DD	PLN	FR	SC	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I		981,78	584,03	154,18	96,85	27,04	29,56	18,40	22,61	0,43	47,49	1,19
	Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A <sub>1</sub> (grupa I+II) (ha)			981,78	584,03	154,18	96,85	27,04	29,56	18,40	22,61	0,43	47,49	1,19
Total U.P. (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> ) (ha)			1037,51	598,74	155,08	103,93	35,67	29,76	23,41	22,61	0,43	66,69	1,19
Proporția speciilor (%)	A <sub>1</sub>		100	59	16	10	3	3	2	2	-	5	-
	U.P.		100	59	15	10	3	3	2	2	-	6	-
Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>		II,7	II,5	III,1	II,5	III,2	II,5	I,4	III,7	I,0	III,2	III,1
	U.P.		II,7	II,5	III,1	II,6	III,2	II,5	I,5	III,7	I,0	III,0	III,1
Consistența medie	A <sub>1</sub>		0,75	0,76	0,66	0,78	0,77	0,69	0,85	0,84	0,91	0,75	0,70
	U.P.		0,75	0,76	0,66	0,78	0,78	0,69	0,83	0,84	0,91	0,74	0,70
Vârsta medie (ani)	A <sub>1</sub>		16	13	19	19	24	21	42	15	70	22	3
	U.P.		17	13	19	20	27	21	48	15	70	37	3
Fond lemnos total (mc)	A <sub>1</sub>		108396	62564	15685	12954	2222	3119	5517	1254	249	4814	18
	U.P.		119259	63338	15780	14353	3248	3177	7309	1254	249	10533	18
Volum unitar (mc/ha)	A <sub>1</sub>		110	107	102	134	82	106	300	55	579	101	15
	U.P.		115	106	102	138	91	107	312	55	579	158	15
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A <sub>1</sub>		8,6	9,1	9,5	7,8	5,7	5,8	9,9	6,1	14,0	4,4	0,8
	U.P.		8,4	9,0	9,6	7,7	6,0	5,7	9,1	6,1	14,0	5,1	0,8
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)			7019	4152	1392	833	72	228	4	80	-	258	-
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:			787	524	54	87	28	12	40	13	1	28	-
rărituri			761	524	44	79	28	9	40	9	1	27	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)			76	60	-	15	-	-	1	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)			7882	4736	1446	935	100	240	45	93	1	286	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)			Principale			Conservare			Secundare			Total	
			6,8			0,1			0,7			7,6	
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	0,67	48,14	255	231,65		7611	201,40	1323	5,74	759		
	Anual	0,07	4,81	26	23,17		761	201,40	132	0,57	76		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	PLZ	SA	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT	Total			
		hectare											
	Integrale	230,54	72,68	18,29	4,58	0,12	0,03	-	-	326,24			
	Completări	76,88	19,57	8,11	2,52	0,02	-	0,91	0,36	108,37			
	Total	307,42	92,25	26,40	7,10	0,14	0,03	0,91	0,36	434,61			

### 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	981,78	76,5	6,4	7019
2026-2035	1010,61	-	-	7059
2036-2045	1010,61	-	-	9649
2046-2055	1010,61	-	-	10082

O.S. Turnu Măgurele  
 U.P. I Dunărea  
 S.U.P. "Z" - Culturi de ploi și  
 sălcii selecționate  
 Ciclu: 25 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	S P E C I A										
			Total S.U.P.	PLZ	SA	DD	PLA	ULC	PLN	CS	GL	FRB	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	664,12	575,62	63,63	4,64	3,91	2,26	1,23	1,19	0,79	0,46	10,39
		grupa II a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	664,12	575,62	63,63	4,64	3,91	2,26	1,23	1,19	0,79	0,46	10,39
2.	Proporția speciilor	%	100	86	10	1	1	-	-	-	-	-	2
3.	Clasa de producție medie	-	II,6	II,5	III,4	III,3	II,3	III,4	III,0	III,1	III,7	III,7	III,1
4.	Consistența medie	-	0,74	0,76	0,62	0,71	0,69	0,68	0,86	0,70	0,75	0,63	0,75
5.	Vârsta medie	ani	14	13	23	21	20	26	29	3	11	25	20
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	108	107	116	82	138	112	191	15	43	126	134
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	71780	61572	7392	381	538	254	235	18	34	58	1388
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	9,3	9,2	11,1	5,6	10,2	4,4	5,7	0,8	6,3	2,2	5,7
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	5201	4105	864	37	20	24	21	-	-	7	123
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	533	516	6	1	5	1	1	-	-	-	3
12.	din care rărituri	m <sup>3</sup> /an	533	516	6	1	5	1	1	-	-	-	3
13.	Total posibilitate	m <sup>3</sup> /an	5734	4621	870	38	25	25	22	-	-	7	126
14.	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total		
		m <sup>3</sup> /an/ha	7,8				0,8				8,6		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	664,10	144,81	79,05	160,99	154,01	105,88	8,45	10,93
%	100	22	12	24	23	16	1	2
Volum - m <sup>3</sup>	71870	728	2737	19427	25644	20691	1209	1434
%	100	1	4	27	35	29	2	2



O.S. Turnu Măgurele  
 U.P. I Dunărea  
 S.U.P. "X" - Zăvoaie de plopi și  
 sălcii  
 Ciclu: 30 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	PLA	SA	PLN	DD	SC	FR	ULC	PLZ	DR	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	317,66	92,94	90,55	28,33	22,40	22,30	18,28	10,02	8,41	0,43	24,00
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		317,66	92,94	90,55	28,33	22,40	22,30	18,28	10,02	8,41	0,43	24,00
2.	Proporția speciilor		%	100	28	29	9	7	7	6	3	3	-	8
3.	Clasa de producție medie		-	II,8	II,5	II,9	II,5	III,1	III,7	I,4	III,3	III,3	I,0	III,1
4.	Consistența medie		-	0,75	0,79	0,68	0,69	0,78	0,84	0,85	0,76	0,73	0,91	0,76
5.	Vârsta medie		ani	20	19	17	20	24	15	42	27	20	70	20
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	115	134	92	102	82	56	301	108	118	579	83
7.	Fond lemnos total		m³	36526	12416	8293	2884	1841	1250	5511	1087	992	249	2003
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	7,1	7,7	8,4	5,8	5,7	6,1	10,0	4,6	4,2	14,0	3,8
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1818	813	528	207	35	80	4	46	47	-	58
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	235	73	48	11	17	13	40	6	8	1	18
12.	din care rărituri		m³/an	209	65	38	8	17	9	40	6	8	1	17
13.	Total posibilitate		m³/an	2053	886	576	218	52	93	44	52	55	1	76
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	5,7			0,7			6,4				

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	317,66	87,61	20,58	45,21	31,30	9,95	58,49	64,52
%	100	29	6	14	10	3	18	20
Volum - m <sup>3</sup>	36526	1881	1094	4669	3118	1581	10189	13994
%	100	5	3	13	9	4	28	38

O.S. Turnu Măgurele  
 U.P. I Dunărea  
 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.	PLZ	ST	DD	PLA	FR	DT	SA	FRB	ULC	GL
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>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub> )	grupa I	ha	52,31	14,71	14,07	8,63	6,48	5,01	2,00	0,90	0,26	0,17	0,08
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		52,31	14,71	14,07	8,63	6,48	5,01	2,00	0,90	0,26	0,17	0,08
2.	Proporția speciilor		%	100	29	27	16	12	10	4	2	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	II,8	III,2	II,3	III,2	II,9	II,1	III,0	III,0	II,0	II,5	IV,0
4.	Consistența medie		-	0,73	0,70	0,71	0,80	0,75	0,77	0,73	0,60	0,69	0,71	0,75
5.	Vârsta medie		ani	40	8	71	36	34	72	38	20	20	44	50
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	186	53	326	119	189	358	101	106	69	124	125
7.	Fond lemnos total		m³	9749	774	4586	1026	1225	1792	202	95	18	21	10
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,7	2,2	7,6	7,0	6,6	6,0	5,5	13,3	3,8	5,9	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	76	60	-	-	15	1	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	19	-	-	10	9	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	19	-	-	10	9	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	95	60	-	10	24	1	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Conservare			Secundare			Total				
			m³/an/ha	1,5			0,4			1,9				

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	52,31	17,07	13,78	-	20,90	0,37	0,19	-
%	100	33	26	-	40	1	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	9749	964	2060	-	6581	95	49	-
%	100	10	21	-	67	1	1	-

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA				
				Total S.U.P.	ST	PLA	DT	PLN
0	1		2	3	4	5	6	7
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub> )	grupa I	ha	3,42	2,14	0,60	0,48	0,20
		grupa a II a		-	-	-	-	-
		Total		3,42	2,14	0,60	0,48	0,20
2.	Proporția speciilor		%	100	62	18	14	6
3.	Clasa de producție medie		-	II,8	III,0	II,0	III,6	II,0
4.	Consistența medie		-	0,70	0,70	0,70	0,71	0,70
5.	Vârsta medie		ani	102	120	60	95	60
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	326	389	290	104	290
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	1114	832	174	50	58
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	3,2	2,8	3,3	4,2	5,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		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	Conservare		Secundare		Total
			m <sup>3</sup> /an/ha	-		-		-

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	3,42	-	-	-	-	-	3,42	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - m <sup>3</sup>	1114	-	-	-	-	-	1114	-
%	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. Elemente de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție, etc, constituite în U.P. I Dunărea, din cadrul O.S. Turnu Măgurele, D.S. Teleorman, sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunelor Ciuperceni, Traian, Seaca, Lisa, Islaz și a municipiului Turnu Măgurele din județul Teleorman.

Geografic, pădurile sunt situate în sudul Câmpiei Române, în Lunca Dunării, ocupând zona dintre râul Olt și localitatea Vânători.

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.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele componente	Suprafața - ha -
1.	Teleorman	Turnu Măgurele	2%; 6%, 7%; 8-45; 46%; 47%; 48%; 49%; 129	553,03
2.	Teleorman	Ciuperceni	46%; 47%; 48%; 49%; 50; 51%; 52%	67,80
3.	Teleorman	Traian	51%; 52%; 53 - 57; 59; 60%	106,69
4.	Teleorman	Seaca	60%; 61 - 63; 67; 71 - 79; 80%; 86 - 96; 101; 118%; 119 - 121	360,69
5.	Teleorman	Lisa	80%; 81 - 83; 118%	42,45
6.	Teleorman	Islaz	2%; 6%; 7%; 128	34,61
<b>Total U.P.</b>		-	-	<b>1165,27</b>

Principalele căi de acces de pe teritoriul U.P. I Dunărea sunt DN 54 Corabia-Turnu Măgurele și DN51A Turnu Măgurele - Năvodari - spre Zimnicea care reprezintă limita de nord a unității de producție, DN52 Turnu Măgurele - spre fluviul Dunărea care traversează de la nord la sud teritoriul luat în studiu și calea ferată Turnu Măgurele - Roșiori de Vede.

Menționăm că peste fondul forestier proprietate publică a statului aparținând U.P. I Dunărea există ariile naturale protejate: ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0102 Suhaia.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. I Dunărea este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	U.P. V Lunca	Artificială	- DN54 Corabia - Turnu Măgurele	Liziera pădurii și borne
	U.P. II Bălcescu	Artificială	- DN51A Turnu Măgurele - Năvodari - Vânători	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Alexandria	Convențională	-	Liziera pădurii și borne
S	Bulgaria	Naturală	- Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Corabia	Naturală	- Râul Olt	Liziera pădurii și borne
		Artificială	- Drum de pământ	
			- Dig - DN54 Turnu Măgurele - Gârcov	

### 1.3. Trupuri de pădure componente

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

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supraf. - ha -	Municipiul sau comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în km până la ...		
						Comună	Ocol	Gară C.F.R.
1	Gâldăul Albului I	2%	23,53	Turnu Măgurele	Turnu Măgurele	6	6	7
		2%	1,56	Islaz				
		Total	25,09	-				
2	Gâldăul Albului II	128	26,90	Islaz	Turnu Măgurele	7,5	7,5	8,5
3	Între Olturi	6%; 7%; 8 - 30	321,84	Turnu Măgurele	Turnu Măgurele	5,5	5,5	6,5
		6%; 7%	6,15	Islaz				
		Total	327,99	-				
4	Domeniul Turnu	31 - 42; 129	148,86	Turnu Măgurele	Turnu Măgurele	4	4	5
5	Cătina Mare	43 - 45; 46%; 47%; 48%	58,25	Turnu Măgurele	Turnu Măgurele	4,5	4,5	5,5
		46%; 47%; 48%	20,01	Ciuperceni				
		Total	78,26	-				
6	Zăvoiul Băloiu	51%; 52%; 53 - 55	68,59	Traian	Turnu Măgurele	8	8	9
		49%	0,55	Turnu Măgurele				
		49%; 50; 51%; 52%	47,79	Ciuperceni				
		Total	116,93	-				
7	Țibrașul	56 - 57	29,98	Traian	Turnu Măgurele	10	10	11
8	Gurile Vidroiu	60%; 61	17,13	Seaca	Turnu Măgurele	12	12	13
		59; 60%	8,12	Traian				
		Total	25,25	-				
9	Traian	62 - 63	36,33	Seaca	Turnu Măgurele	12,5	12,5	13,5
10	Cioara	67; 71 - 79; 80%	133,56	Seaca	Turnu Măgurele	18,5	18,5	19,5
		80%	2,43	Lisa				
		Total	135,99	-				
11	Lița	81 - 83	39,99	Lisa	Turnu Măgurele	21,5	21,5	22,5
12	Ostrovul Cioroiu	86 - 89	26,74	Seaca	Turnu Măgurele	11,5	11,5	12,5
13	Ostrovul Belina	90 - 96; 101	73,50	Seaca	Turnu Măgurele	14,5	14,5	15,5
14	Incinta	118%; 119 - 121	73,43	Seaca	Turnu Măgurele	19,5	19,5	20,5
		118%	0,03	Lisa				
		Total	73,46	-				
Total		-	1165,27	-	-	-	-	-

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

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

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Dunărea este administrat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA prin Direcția Silvică Teleorman, respectiv Ocolul Silvic Turnu Măgurele, din cadrul acesteia.

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

Pe teritoriul U.P. I Dunărea 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 legilor fondului funciar suprafața de 9,49 ha (9,31 ha în baza Legii 1/2000 și 0,18 ha în baza Legii 247/2005). De menționat că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 288,3 ha în baza Legii 18/1991 și 12,4 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. I Dunărea există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național, reprezentate de alinamente de plop euramerici de-a lungul drumurilor.

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 în Conferința I de amenajare din 17.06.2015, U.P. I Dunărea păstrează numărul, limitele și denumirea de la amenajarea precedentă.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă, limitele parcelor fiind reprezentate prin linii parcelare deschise sau liziere în cazul parcelor 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 funciare.

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Dunărea este constituit din 90 parcele numerotate astfel: 2, 6-57, 59-63, 67, 71-83, 86-96, 101, 118-121, 128 și 129.

Parcelele 1, 2% și 63% 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 subparcelor

Întinderea medie, minimă și maximă a parcelor și subparcelor este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
			parcela	parcela			u.a.	u.a.
1996	85	13,2	35,4 (118)	1,1 (121)	434	2,6	22,8 (129)	0,1 (29B)
2006	91	13,1	49,5 (118)	1,5 (71)	479	2,4	26,9 (128)	0,1 (27C)
2016	90	12,95	47,84 (118)	0,08 (86)	527	2,21	15,27 (53B)	0,08 (86)

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.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Gâldăul Albului I	4; 285 - 288	5	Beton	2
2	Gâldăul Albului II	271 - 275	5	Beton	128
3	Între Olturi	5; 9 - 58, 12bis	52	Beton	6 - 30
4	Domeniul Turnu	59 - 86; 84bis; 86bis; 276 - 277	32	Beton	31 - 42; 129
5	Cătina Mare	87 - 103	17	Beton	43 - 48
6	Zăvoiul Băloiu	104 - 114	11	Beton	49 - 55
7	Țibrașul	115 - 120	6	Beton	56 - 57
8	Gurile Vidroiu	123-128; 123bis; 124bis	8	Beton	59 - 61
9	Traian	129 - 131; 289 - 292	7	Beton	62 - 63
10	Cioara	137;145 - 166; 137bis; 138bis; 139bis; 149bis; 152bis, 293 - 294	30	Beton	67; 71 - 80
11	Lița	167 - 172; 169bis;170bis	8	Beton	81 - 83
12	Ostrovul Cioroiu	278 - 284	7	Beton	86 - 89
13	Ostrovul Belina	184 - 201; 188bis; 190bis	20	Beton	90 - 96; 101
14	Incinta	226 - 255	30	Beton	118 - 121
<b>TOTAL</b>			<b>238</b>	-	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I Dunărea există 238 borne amenajistice amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe lizieră, în punctele de contur caracteristice.

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.

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.I Dunărea	U.P.I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea
1	Predat legi fond funciar	63%	63	86-96	86-96
2%	2	63%	Predat legi fond funciar	101	101
2%	Predat legi fond funciar	67	67	118-121	118-121
6-62	6-62	71-83	71-83	128-129	128-129

2.2.4. Corespondența între subparcelele din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcelele din amenajamentul precedent și cel actual ...					
2006 U.P. I Dunărea	2016 U.P. I Dunărea	2006 U.P. I Dunărea	2016 U.P. I Dunărea	2006 U.P. I Dunărea	2016 U.P. I Dunărea
1	Predat legi f.f.	17B+P	17B	33A%	33A
2A%	2A	C-D	C-D	B+C%	B
A%	eroziune	A	A	C%	C
B	B	18A	18A	D+A%+C%	D
C	Predat legi f.f.	B%	B	E-H	E-H
K	C	C-G	C-G	34A+E%	34A
D%	D	B%	H	B%	B
D%	eroziune	B%	I	C%+E%	C
E-F	E-F	19A-E	19A-E	D	D
G%	G	F%	F	E%	E
G%	Predat legi f.f.	G%	G	F-H	F-H
D%+H	H	H	H	E%	I
I-J	I-J	F%	I	B%	J
L	Predat legi f.f.	G%	J	C%+E%	K
N%	N	20A%	20A	E%	L
N%	Predat legi f.f.	B%	B	35A%	35A
6A+B%+C%	6A	B%	C	B	B
B%	B	B%	D	C+A%	C
C%	C	A%	E	D	D
D+B%	D	21A%+B	21A	E+F	E
E	E	A%+E	B	36A	36A
depunere aluviuni	F	C-D	C-D	B+G%	B
7A-E	7A-E	22A-C	22A-C	C%	C
F%	F	23A-F	23A-F	D%+G%	D
G-H	G-H	24A%+B	24A	E-F	E-F
I+F%	I	A%	B	G%+D%	G
8A	8A	C	C	H%	H
D%	B	25A-B	25A-B	H%	I
C-D%	C-D	26A+C%	26A	C%+D%+G%	J
E%	E	B	B	37A	37A
F+E%	F	C%	C	B+D%+E%	B
G+B	G	27A-C	27A-C	C	C
H	H	D%	D	D%	D
9A-F	9A-F	E	E	E%	E
10A-F	10A-F	F+D%	F	F%	F
G%	G	G-I	G-I	F%	G
H+G%	H	28A-B	28A-B	38A%	38A
11A-C	11A-C	C%	C	B+A%	B
12A%	12A	D%	D	C%+D%	C
B%	B	E%	E	D%+C%	D
A%	C	E%	F	39A%	39A
A%+B%	D	C%+D%	G	B+E	B
13%	13A	29A	29A	C	C
13%	B	B%	B	D	D
13%	C	C	C	A%	E
13%	D	D+B%	D	40A%	40A
13%	E	E+L%+K%	E	B%	B
14A-F	14A-F	F+L%	F	C-D	C-D
15%	15A	G-H	G-H	E%	E
15%	B	I+L%	I	A%+B%+E%	eroziune
15%	C	J	J	41A-C	41A-C
15%	D	K%	K	D%	D
16A-D	16A-D	L%	L	E	E
E+G%	E	30A-E	30A-E	41%	Scoatere def. din f. f.
16F+15%	F	31A-E	31A-E	42A%	42A
G%	G	A	A	B	B
17A	17A	32A-G	32A-G	A%+D%	C

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

Numărul subparcele din amenajamentul precedent și cel actual					
2006	2016	2006	2016	2006	2016
U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea
42D%	42D	53B%+C%+D%	53B	G%	G
D%	E	A%+B%+C%+D%	eroziune	H	H
42%	Scoatere def. din f. f.	54D	54A	A%+J%+G%	eroziune
D%	R <sub>1</sub>	B	B	63A%+N%	63A
A%	R <sub>2</sub>	C%	C	B+N%	B
43N%	43A	A%	D	C%	C
N%	N	E%	E	C%	Predat legi F.F
44A+B	44	C%	F	D%	D
45A+D%	45A	A%	G	E+N%	E
B-C	B-C	E%	H	F	F
D%	D	E%	I	G+A1%	G
N	N	55A%	55A	H%+J%	H
46A	46A	B%	B	I	I
B+N <sub>1</sub> %	B	C+E	C	J%	J
C	C	D	D	K%	K
D+N <sub>2</sub>	D	A%+G	E	K%	Predat legi f.f
E+F+N <sub>1</sub> %	E	F	F	D%	L
G	F	B%	G	L	Predat legi f.f
N <sub>1</sub> %	N <sub>1</sub>	A%	H	M	M
N <sub>1</sub> %	N <sub>2</sub>	B%	I	H%+J%+N%	N
47A-C	47A-C	56A%	56A	C%	O
48A+R%	48A	B%	B	A1%	A1
B+R%	B	C-D	C-D	A2+A%+N%	A2
C+R%	C	E+B%	E	C	C
D+R%	D	F+T%	F	67A%	67A
E%	E	G	G	B%	B
F%	F	A%	H	A%	C
G+N%	G	T%	N	B%	eroziune
E%	H	57A-H	57A-H	71	71M
F%	I	I%	I	72A+B	72M
N%	N	I%	J	73A+B+C+D	73M
R%	R	59A-B	59A-B	74A%	74A
49A	49A	T	T	B%	B
B%	B	60A+B%	60A	C	C
C-E	C-E	B%+C%	B	D+B%	D
F+G	F	C%	C	E+B%	E
I	G	D+C%	D	F	F
H	H	E+F	E	A%	G
B%	I	I	F	75A+F	75A
C	C	G - H	G - H	B-D	B-D
N	N	T	T	E	eroziune
R	R	61A%	61A	G	E
50A+A+N%	50A	A%	eroziune	76A%	76A
B	B	B+A%+D%	B	B-E	B-E
F%	C	C	C	76A%+dep.aluviuni	76F
D-E	D-E	D%	D	77A-B	77A-B
N%	F	E%+I%	E	depunere aluviuni	C
C+F%+N%+R%	G	E%	eroziune	78A-D	78A-D
N%	N1	F%	F	depunere aluviuni	E
N%	N2	F%	eroziune	79A-B	79A-B
R%	R	G%	G	C%	C
51A%	51A	H	H	D-E	D-E
B+C	B	I%	I	C%	F
depunere aluviuni	C	I%	eroziune	depunere aluviuni	G
A%	eroziune	G%+ dep. aluviuni	J	80A	80A
52A+G%	52A	G%	T	B+J%	B
B-E	B-E	62A%	62A	C-D	C-D
H	F	B	B	E+I	E
G%	G	C+K+L	C	F-H	F-H
N	H	D+I	D	K	I
F	N	E+F	E	J%	J
53A%	53A	J%	F	81A-D	81A-D

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

Numărul subparcele din amenajamentul precedent și cel actual					
2006	2016	2006	2016	2006	2016
U.P.I Dunărea	U.P.I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea	U.P. I Dunărea
81E+F%	81E	90B%	90M	118E%+F%+K%	118P
F%	F	A%+B%	eroziune	A%	Q
T	T	91A+B%	91A	E%+G%	R
82A%	82A	B%	B	E%	S
B%	B	N%+B%	M	H%	T
C%+B%	C	N%+B%	N	H%	U
D+E%+F%	D	92A%	92A	A%	V
E%	E	B	B	A%	X
F%	F	A%	eroziune	A%	Y
G-H	G-H	93N	93N	A%	Z
A%	I	94A+N%	94A	119A%	119A
E%+C%	J	N%	N	B+C%	B
83A-D	83A-D	95N	95N	C%	C
86%	86	96N	96N	D%	D
86%	eroziune	101A-B	101A-B	A%	E
87A%	87A	118A%	118A	D%	F
A%	eroziune	B	B	C%	G
B	B	C+N	C	120A%	120A
depunere aluviuni	C	D	D	B	B
88A%	88A	E%	E	A%	A
A%	eroziune	F%	F	C	C
B	B	G%	G	121	121
depunere aluviuni	C	H%	H	128N	128M
89%	89	I-J	I-J	129A+B%	129A
89%	eroziune	K%	K	B%	B
90A%	90A	L-N	L-N		
B%	B	A%+O	O		

### 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 în sistem GIS s-au folosit planuri aerofotogrametrice la scara 1:5000, editate de I.S.P.I.F. în anul 1990, corectate cu ortofotoplanuri recente.

Planurile de bază utilizate la actuala amenajare au fost folosite și la amenajarea precedentă (cu excepția ortofotoplanurilor) 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.

K - 35 - 2								K - 35 - 3					
-	-	-	D-a-4-IV	D-b-3-III	D-b-3-IV	D-b-4-III	D-b-4-IV	C-a-3-III	C-a-3-IV	C-a-4-III	-	-	-
D-c-1-I	D-c-1-II	D-c-2-I	D-c-2-II	D-d-1-I	D-d-1-II	D-d-2-I	D-d-2-II	C-c-1-I	C-c-1-II	C-c-2-I	C-c-2-II	C-d-1-I	-
-	D-c-1-IV	D-c-2-III	D-c-2-IV	D-d-1-III	D-d-1-IV	D-d-2-III	D-d-2-IV	C-c-1-III	C-c-1-IV	C-c-2-III	C-c-2-IV	C-d-1-III	C-d-1-IV
-	-	-	D-c-4-II	D-d-3-I	-	-	-	C-c-3-I	C-c-3-II	C-c-4-I	C-c-4-II	C-d-3-I	C-d-3-II
-	-	-	-	-	-	-	-	-	C-c-3-IV	C-c-4-III	C-c-4-IV	-	-

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

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
1.	K-35-2-D-c-1-I	1:5000	128%	6,62
2.	K-35-2-D-c-1-II	1:5000	2%, 128%	43,93
3.	K-35-2-D-c-1-IV	1:5000	6; 7; 8%; 9-11; 12%; 13%; 14%	86,72
4.	K-35-2-D-c-2-I	1:5000	2%; 27%; 28-33; 34%; 37%	95,40
5.	K-35-2-D-c-2-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
6.	K-35-2-D-c-2-III	1:5000	8%; 12%; 13%, 14%; 15-24; 25%; 27%; 34%; 35; 36%; 37%	218,58
7.	K-35-2-D-c-2-IV	1:5000	8%; 25%; 26; 36%; 38-39; 40%; 129	52,68
8.	K-35-2-D-a-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
9.	K-35-2-D-c-4-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
10.	K-35-2-D-b-3-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
11.	K-35-2-D-b-3-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
12.	K-35-2-D-d-1-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
13.	K-35-2-D-d-1-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
14.	K-35-2-D-d-1-III	1:5000	40%; 41- 42; 43%	25,81
15.	K-35-2-D-d-1-IV	1:5000	43%; 44-47; 48%	62,70
16.	K-35-2-D-d-3-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
17.	K-35-2-D-b-4-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
18.	K-35-2-D-b-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
19.	K-35-2-D-d-2-I	1:5000	48%; 49; 50%	46,32
20.	K-35-2-D-d-2-II	1:5000	50%; 51-56; 57%	103,55
21.	K-35-2-D-d-2-III	1:5000	48%	1,05
22.	K-35-2-D-d-2-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
23.	K-35-3-C-a-3-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
24.	K-35-3-C-a-3-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
25.	K-35-3-C-a-4-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
26.	K-35-3-C-c-1-I	1:5000	57%; 59; 60%	22,19
27.	K-35-3-C-c-1-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
28.	K-35-3-C-c-1-III	1:5000	60%; 61-63; 86-89	76,85
29.	K-35-3-C-c-1-IV	1:5000	67%	6,99
30.	K-35-3-C-c-3-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
31.	K-35-3-C-c-3-II	1:5000	67%; 90-96	56,69
32.	K-35-3-C-c-3-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
33.	K-35-3-C-c-2-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
34.	K-35-3-C-c-2-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
35.	K-35-3-C-c-2-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
36.	K-35-3-C-c-2-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
37.	K-35-3-C-c-4-I	1:5000	71-73; 74%; 75%; 101	51,15
38.	K-35-3-C-c-4-II	1:5000	74%; 75%; 76-78; 79%; 118%; 119-121	122,77
39.	K-35-3-C-c-4-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
40.	K-35-3-C-c-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
41.	K-35-3-C-d-1-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
42.	K-35-3-C-d-1-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
43.	K-35-3-C-d-1-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
44.	K-35-3-C-d-3-I	1:5000	79%; 80-83; 118%	85,27
45.	K-35-3-C-d-3-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
<b>Total</b>				<b>1165,27</b>

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

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare, precum și parcelele predate parțial în baza legilor funciare au fost ridicate cu G.P.S.-ul, executându-se 227,60 km, cu 3654 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 analitic suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:10000, 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. I Dunărea, determinată analitic (în sistem GIS) la actuala amenajare este de 1165,27 ha, fiind mai mică cu 28,13 ha față de cea de la amenajarea precedentă (1193,40 ha). Diferența în minus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Supraf. la amenaj. actuală - ha -	Supraf. la amenaj. preced. - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha								
		-	+	-						+		
				Eroziuni maluri	Determinare analitică a suprafeței	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Scoateri definitive din fond forestier	Total	Determinare analitică a suprafeței	Depuneri aluviuni	Total
1165,27	1193,40	28,13	-	16,65	32,18	9,31	0,18	6,00	<b>64,32</b>	25,26	10,93	<b>36,19</b>

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 9,49 ha conform legilor fondului funciar (9,31 ha în baza Legii 1/2000 și 0,18 ha în baza Legii 247/2005);
- prin determinarea analitică a suprafețelor, s-au înregistrat următoarele diferențe: +32,18 ha și - 25,26 ha;
- prin măsurarea cu G.P.S.-ul a parcelelor situate de-a lungul fluviului Dunărea și a râului Olt, s-au constatat 16,65 ha eroziuni maluri și 10,93 depuneri aluviuni;
- s-a scos definitiv, suprafața de 6,00 ha din fondul forestier național proprietate publică a statului - cu compensare echivalentă de suprafață - către Consiliul local Turnu Măgurele (P.V. predare-primire 572/22.02.2006, respectiv ordinul M.A.P.D.R. 963/22.09.2005).

### 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 temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I.C.A.S.	-	01.01.2006	Amenajament U.P. I Dunărea	-	-	-	1193,40					
Retrocedări conform legilor fondului funciar													
Legea 1/2000 - comuna Seaca													
2.	P.V.P.P.	3454	12.03.2012	Sica Tudora	63C%	-	0,12	-					
		3452	12.03.2012	Constantinescu Valeriu	63C%, E%	-	3,75	-					
		3453	12.03.2012	Dorcescu Pasica	63C%, E%	-	1,00	-					
Legea 1/2000 municipiul Turnu Măgurele													
3.	P.V.P.P.	1610	21.11.2008	Gruia Dumitru	1%, 2%	-	2,25	-					
		1176	21.08.2008	Chelu Florea	2%	-	1,44	-					
		1564	21.11.2008	Dia Maria	2%	-	0,75	-					
Total Legea 1/2000					-	-	9,31	1184,09					
Legea 247/2005 comuna Seaca													
4.	-	3455	12.03.2012	Ofițeru Tudor	63%	-	0,18	-					
Total Legea 247/2005					-	-	0,18	1183,91					
Total legi fond funciar					-	-	9,49	1183,91					
5.	Ordin M.A.P.D.R.	963	22.09.2005	Scoatere definitivă din fond forestier	41%	-	0,70	-					
	P.V.	572	22.02.2006		42%	-	5,30	-					
Total scoateri definitive din fond forestier					-	-	6,00	1177,91					



Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

Nr. Crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unită- țile amena- jstice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier	Semnă- tura șefului Ocolului Silvic
	Felul docu- mentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri- mirii		
												ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	-	-	-	Eroziune râul Olt	2	-	1,46	-					
				Eroziune la malurile fluviului Dunărea	40	-	0,97	-					
					51	-	0,49	-					
					53	-	0,29	-					
					55	-	0,80	-					
					61	-	1,60	-					
					62	-	1,12	-					
					67	-	0,54	-					
					75	-	1,12	-					
					86	-	0,22	-					
					87	-	1,27	-					
					88	-	0,22	-					
					89	-	0,24	-					
					90	-	0,67	-					
					92	-	0,33	-					
					93	-	2,80	-					
Total eroziune					-	-	16,65	1161,26					
7.	-	-	-	Depuneri aluviuni	6	2,76	-	-					
					51	0,38	-	-					
					61	1,34	-	-					
					76	1,28	-	-					
					77	2,21	-	-					
					78	1,18	-	-					
					79	0,58	-	-					
					87	0,47	-	-					
Total depuneri aluviuni					-	10,93	-	1172,19					
8.				Determinare analitică a suprafețelor în sistem GIS	2	-	0,71	-					
					6	-	1,56	-					
					7	-	1,70	-					
					8	1,17	-	-					
					9	-	1,39	-					
					10	-	2,54	-					
					11	-	1,39	-					
					12	-	0,45	-					
					13	-	0,86	-					
					14	-	0,50	-					
					15	0,17	-	-					
					17	-	0,91	-					
					18	0,82	-	-					
					20	-	0,45	-					
					21	-	0,53	-					
					22	0,45	-	-					
					23	0,11	-	-					
					24	-	1,08	-					
					25	0,68	-	-					
					26	-	1,00	-					
					27	-	0,44	-					
					28	-	0,03	-					
					29	-	0,21	-					
					30	-	1,33	-					
					31	-	0,55	-					
					32	-	0,21	-					
					33	-	0,44	-					
					34	-	0,46	-					
					35	-	0,15	-					
					36	0,47	-	-					
					37	-	0,87	-					
					38	-	1,18	-					
39	-	0,61	-										
40	-	1,41	-										
41	-	1,40	-										
42	-	0,86	-										
45	0,84	-	-										
46	0,06	-	-										

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1.(continuare)

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1.(continuare)

[illegible]

### 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	1165,27	1165,27	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1037,51	1037,51	-	89,04
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,49	2,49	-	0,21
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	3,99	3,99	-	0,34
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	30,31	30,31	-	2,60
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	54,69	54,69	-	4,70
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	36,28	36,28	-	3,11

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 89,04% 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 91,64%.

### 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)	1165,27	1165,27	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1037,51	1037,51	
101	RASINOASE	(PDR)	0,43	0,43	
102	FOIOASE	(PDF)	1037,08	1037,08	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	2,49	2,49	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)	2,49	2,49	
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPerci	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	3,99	3,99	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,32	0,32	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	3,67	3,67	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	30,31	30,31	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	30,31	30,31	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	54,69	54,69	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
602 BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603 NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	34,90	34,90	
604 RAPE - RAVENE	(PNR)			
605 SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606 MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	5,30	5,30	
607 GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	14,49	14,49	
701 FASIE FRONTIERA	(PF)			
801 TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	36,28	36,28	

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)	1165,27	1165,27	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1037,51	1037,51	
3	RASINOASE	0,43	0,43	
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	1037,08	1037,08	
11	FAG			
12	STEJARI	17,98	17,98	
13	- PEDUNCULAT	17,98	17,98	
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	130,40	130,40	
16	- SALCAM	22,61	22,61	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	29,40	29,40	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	888,70	888,70	
22	- TEI			
23	- PLOPI	732,43	732,43	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	598,74	598,74	
25	- SALCII	155,08	155,08	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	137,41	137,41	
33	ALTE TERENURI TOTAL	127,76	127,76	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2,49	2,49	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	3,99	3,99	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	30,31	30,31	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	30,31	30,31	
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	54,69	54,69	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	36,28	36,28	

2.5. Enclave

În această unitate de producție nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. I Dunărea arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Supraf. - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
III	LUNCA	14	Între Olturi	2, 6-20, 128	254,76
		Total			254,76
IV	DUNĂREA	15	Domeniul Turnu	21-42, 129	274,08
		16	Poiana	43-57, 59-60	238,58
		17	Seaca	61-63, 67, 86-96, 101	159,77
		18	Cioara	71-83, 118-121	238,08
		Total			910,51
TOTAL					1165,27

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 cu dinamica lucrărilor silvice și alte elemente cu specific administrativ.

#### 2.7. Ocupații și litigii

La data întocmirii amenajamentului, pe teritoriul U.P. I Dunărea există 36,28 ha (u.a. 71M, 72M, 73M, 90M, 91M și 128M) terenuri deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale, constituite în ocupații și litigii.

La data efectuării descrierii parcelare aceste suprafețe aveau următoarele destinații:

- u.a. 71M, 72M, 73M și 128M erau terenuri ocupate de persoane fizice;
- u.a. 90M și 91M erau ocupate cu construcții - clădiri.

În viitor ocolul silvic va întreprinde măsurile legale în vederea rezolvării acestor ocupații pe cale amiabilă sau prin transformarea în litigii.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

În perioada interbelică pădurile din teritoriul studiat aparțineau astfel: 10% erau proprietate particulară (trupul Seaca) și 90% erau proprietate a statului.

Ele erau gospodărite în baza unor amenajamente sumare, tăierile efectuându-se dezordonat, numai acolo unde era accesibilitate pentru scosul materialului lemnos cu atelaje, neexistând preocupare pentru regenerarea pădurii.

##### 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)

Prin actul de naționalizare din 13 aprilie 1948, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului, iar gospodărirea lor 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 a 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
I	Dunărea	I	Dunărea	I	Dunărea	I	Dunărea	I	Dunărea	I	Dunărea
VI	Incinta										

Cadrul general, care asigură dirijarea pădurilor spre structura optimă, îl constituie bazele de amenajare, ce au următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
1986	1468,6	1421,9	"W"- culturi de plop și sălcii selecționate	811,5	59	codru	63PLZ24SA 8PLA1PLN4DT	T.rase	protecție 25	25
			"X"- zăvoaie de plop și sălcii	420,9	30	crâng		T.crâng	protecție 25	25
			"H"- protecție absolută	156,4	11	codru		-	-	-
1996	1126,7	1044,6	"W"- culturi de plop și sălcii selecționate	566,3	60	codru	73PLZ21PLY 2FR2ST1PLA1ULC	T.rase	protecție 25	25
			"X"- zăvoaie de plop și sălcii	312,9	34	crâng	56SA29PLA6PLN 3DD3ST1ULC1SC	T.crâng	protecție 30	30
			"M"- protecție	54,6	6	codru	58PLZ16DD9SA8PLY 8PLA1PLN	-	-	-
			"K"-rezervații de seminte	3,8	-	codru	55ST40PLA5DT	-	-	-

\* - nu sunt date



Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amenajării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea Vârsta exploata-bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
2006	1193,4	1086,6	“Z”- culturi de plop și sălcii selecționate	565,3	57	codru	99PLZ1DT	T.rase	protecție 25	25
			“X”- zăvoaie de plop și sălcii	346,5	35	crâng	48SA25PLA9PLN 6SC4DD3FR5DT	T.crâng	protecție 30	30
			“M”- păd. sup. reg. de cons. deoseb.	77,4	8	codru	26PLZ18FR18ST14PL A 13DD9ULC2SA	-	-	-
			“K”-rezervații de semințe	3,8	-	crâng	81ST16PLA3DT	-	-	-
2016	1165,27	1067,82	“X”- zăvoaie de plop și sălcii	317,66	31	crâng codru	42PLA38SA12PLN 7FR1DT	T.crâng T. rase substituie	protecție 34	30
			“Z”- culturi de plop și sălcii selecționate	664,12	64	codru convențional crâng	87PLZ13SA	T.rase la SA și PLEA T. rase substit.	protecție 25	25
			“M”- păd. sup. reg. de cons. deosebită	52,31	5	codru codru convențional crâng	51PLA20ST7PLN8FR 8TE2SA4DT	T.con-servare	-	-
			“K”-rezervații de semințe	3,42	-	codru crâng	62ST18PLA6PLN14DT	-	-	-

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 indicat. m³/an/ha	Posibilitatea m³/an		Indice de recoltare m³/an/ha		Indice de creștere curentă m³/an/ha
		S ha	V mc	S ha	V mc		prod. principale	prod. sec.	prod. principale	prod. sec.	
1986	"W"- culturi de plop și sălcii	57,4	9981	420,7	*	-	998	-	1,2	-	-
	"X"- zăvoaie de plop și sălcii	11,9	1286	148,1	*	-	129	-	0,3	-	-
	Total	69,3	11267	568,8	*	-	1127	-	0,9	-	10,0
1996	"W"- culturi de plop și sălcii	211,9	53662	-	-	-	6210	-	10,9	-	7,7
	"X"- zăvoaie de plop și sălcii	103,7	22481	2,4	375	-	2871	-	9,2	-	13,1
	Total	315,6	76143	2,4	375	-	9081	507	9,6	0,5	10,1
2006	"Z"- culturi de plop și sălcii	166,6	43000	-	-	-	4300	703	7,6	1,3	7,9
	"X"- zăvoaie de plop și sălcii	134,6	24755	26,3	3056	-	1920	377	5,5	1,1	8,6
	Total	301,2	67755	26,3	3056	-	6220	1130	6,8	1,1	8,0
2016	"X"- zăvoaie de plop și sălcii	109,56	19429	27,79	2451	-	1818	264	5,7	0,8	7,1
	"Z"- culturi de plop și sălcii selecționate	265,29	46446	13,98	2532	-	5201	614	7,8	0,9	9,3
	Total	374,85	65875	41,77	4983	-	7095	919	6,8	0,9	8,4

\* - nu sunt date

În perioada ultimei amenajări posibilitatea a crescut comparativ cu amenajările precedente, datorită faptului că la amenajarea anterioară au fost subestimate volumele la ploi euramerici și salcie.

Cuantumul posibilității de produse secundare s-a mărit, ca urmare a scăderii suprafeței arboretelor din clasele mici de vârstă, comparativ cu amenajamentul anterior.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Felul în care au fost realizate prevederile (cantități medii anuale) la amenajările anterioare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri			Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de recolt.	Indici de cr. crt
	Realiz(R)	%	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
1986	P	53,1	11,9	91	19,0	398	*	14447	-	-	*	630	10,7	10,0	10,0	10,0
	R	44,8	11,1	63	20,0	487	*	9371	-	-	*	946	7,2			
	%	84	93	69	105	122	*	65	-	-	*	150	67			
1996	P	46,7	6,3	7	21,0	500	31,6	9081	1,5	255	84,8	54	10,1	10,1	10,1	10,1
	R	36,4	6,1	9	20,6	722	20,3	6069	-	-	84,8	61	7,3			
	%	78	97	129	98	144	64	67	-	-	100	113	73			

\* - nu sunt date

În perioada de aplicare a amenajamentului din anul 1986, posibilitatea din produse principale a fost realizată în proporție de 65%. Posibilitatea de produse secundare s-a realizat puțin peste prevederi (101% din suprafață și 112% din volum). Împăduririle s-au efectuat în proporție de 84%. În concluzie, lucrările propuse în amenajament s-au executat sub prevederi la tăierile de produse principale și conform prevederilor la tăierile de îngrijire.

Pentru perioada 1996-2005, se constată că posibilitatea de produse principale s-a realizat pe 64% din suprafața prevăzută în amenajament și în volum de 62% (dacă adăugăm și volumul recoltat prin tăieri accidentale, se ajunge la 67%), aceasta datorându-se faptului că nu s-au tăiat toate arboretele prevăzute în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Planul lucrărilor de împăduriri s-a realizat doar în procent de 78%, în special datorită faptului că nu s-au tăiat toate arboretele incluse în planurile de recoltare a produselor principale. În ceea ce privește posibilitatea de produse secundare, realizările sunt apropiate de prevederi (97% din suprafață și 129% din volum la curățiri și 98% din suprafață și 93% din volum la rărituri).

## 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 crâng pentru salcâm și ploi indigeni și regimul codru convențional pentru arboretele de ploi euramerici și sălcii selecționate sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor;

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

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	Curățiri			Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Acc. I		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realiz. (R)																
	%		ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
2006	P	39,96	8,9	35	32,8	1095	28,08	6220	1,80	295	-	-	23,06	161	7,7	8,0	
	R	22,84	-	-	13,0	259	25,87	5047	1,26	190	1,94	80	-	-	5,4		
	%	57	-	-	40	24	92	81	70	64	-	-	-	-	70		

Analizând datele din tabelul anterior se desprind următoarele:

- prevederile amenajamentului, au fost realizate diferențiat, după cum urmează:
- posibilitatea din produse principale s-a realizat sub nivelul prevederilor atât pe suprafață (92%) cât și pe volum (81%);
- lucrările de îngrijire ale arboretelor (curățiri și rărituri), s-au executat în conformitate cu stadiile de dezvoltare ale arboretelor, cu evoluția fenomenului de uscare anormală și în funcție de accesibilitatea fondului forestier;
- în ceea ce privește lucrările de împădurire și de îngrijire a culturilor prin amenajament s-a urmărit împădurirea tuturor suprafețelor goale din fondul forestier și completarea golurilor din regenerările naturale.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică 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. I Dunărea se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)	Evoluția claselor de vârstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
2006	1193,4	724,89	238,32	19,86	9,93	-	-	-	993,0
	%	73	24	2	1	-	-	-	100
2016	1165,27	249,49	113,41	206,20	206,21	116,20	70,55	75,45	1037,51
	%	24	11	20	20	11	7	7	100

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

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. (ha)	Evoluția compoziției (%)								
		PLZ	SA	PLA	PLN	FR	DD	SC	ST	DT
1996	1126,7	61	19	11	2	-	2	-	2	3
2006	1193,4	58	17	10	3	3	2	2	2	3
2016	1165,27	59	15	10	3	2	3	2	-	6

## Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. - ha -	Evoluția categoriilor de consistență ha		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
1996	1126,7	18,75	75,00	843,84
2006	1193,4	39,72	168,81	784,47
2016	1165,27	9,45	166,65	861,41

## Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
2006	1193,4	-	199,1	703,9	88,0	2,0
	100	-	20	71	9	-
2016	1165,27	104,91	299,16	484,51	137,28	11,65
	100	10	29	47	13	1

Naționalizarea pădurilor a constituit primul pas important de la care s-a plecat pentru o susținută și temeinică gospodărire a pădurilor pentru a le face mai eficiente în vederea obținerii unei productivități mai mari.

Întocmirea amenajamentului unitar a însemnat trecerea la o primă etapă de gospodărire a pădurilor pe baza prevederilor acestuia.

Datorită modificărilor survenite la constituirea unității de producție la diferite etape de amenajare nu s-au putut aplica în întregime prevederile din amenajament.

Informațiile furnizate de amenajamente precum și planurile de recoltare, îngrijire, împăduriri au stat la baza elaborării de către ocol a planurilor anuale. Tabelele cu datele prezentate anterior ilustrează realizările cantitative în raport cu prevederile amenajamentului.

Realizările se situează în jurul planurilor de amenajament, dar nu se suprapun peste acestea. La recoltarea masei lemnoase s-au respectat vârstele de tăiere și modul de aplicare a tratamentelor.

Lucrările de îngrijire a arboretelor nu s-au executat la nivelul planificat datorită faptului că la unele arborete a scăzut consistența medie (datorită fenomenului de uscăre anormală).

Structura actuală a arboretelor diferă de cea a modelului normal (optim), astfel că sarcina gospodăririi silvice constă în dirijarea pădurii spre structura normală.

Unele aspecte negative privind modul de aplicare a soluțiilor din amenajamentele precedente sunt prezentate în continuare.

Tăierile de regenerare au fost executate conform planificărilor, ținându-se cont și de starea reală a arboretelor, din aceste tăieri a rezultat o posibilitate de produse principale mai mică decât cea planificată, aceasta satisfăcând cerința locală de lemn.

Posibilitatea realizată în deceniul trecut, deși mai mică decât cea planificată, nu a dus la o dezechilibrare majoră a structurii pe clase de vârstă pentru nici o subunitate de producție, excedentul de arborete exploatabile se va elimina în viitor.

Tăierile de igienă au fost executate acolo unde a fost nevoie, ele transformându-se în tăieri de produse accidentale în arboretele unde uscarea arborilor s-a intensificat.

Prin compararea principalilor indicatori de structură de la diferite etape de amenajare cu structura modelului normal, se efectuează practic controlul prin amenajament privind dirijarea pădurii spre structura optimă.

În viitor, sarcina gospodăririi silvice este de a continua aplicarea soluțiilor silvotehnice, care au dat cele mai bune rezultate.

## 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 12 profile principale de sol (un profil la 97,11 ha) în următoarele u.a.: 2B, 8A, 13D, 25B, 29J, 35E, 47A, 56C, 63O, 76F, 87A și 118B.

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 superioară u.a. 87A;
- 2 profile în arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie u.a. 29J, 76F;
- 1 profil în arborete natural fundamentale de productivitate inferioară u.a. 13D;
- 2 profile în arborete artificiale de productivitate superioară u.a. 8A, 35E.
- 3 profile în arborete artificiale de productivitate mijlocie u.a. 25B, 56C, 63O;
- 2 profile în arborete artificiale de productivitate inferioară u.a. 2B, 118B.
- 1 profil parțial derivat u.a. 47A.

Din cele mai reprezentative profile de sol s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale tipurilor respective de sol, ce au fost analizate la laboratorul de pedologie din cadrul I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. În acest sens a fost analizat 1 profil de sol (u.a. 2B), rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză. De asemenea, s-au folosit și rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă.

Datele obținute 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 inventarii integrale și statistice.

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; 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 sudul Câmpiei Române, în Lunca Dunării, ocupând zona dintre râul Olt și localitatea Vânători.

Altitudinea este de 25 m., deci ne aflăm în zona de luncă, iar din punct de vedere fitoclimatic în zona de silvostepă, unde predomină șleaurile de luncă.

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

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief						Înclinare		Expoziție		Altitudine, m	
Luncă joasă		Ostrov		Pat aluvial		< 6		însorită		1-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
826,19	77	75,57	7	166,06	16	1067,82	100	1067,82	100	1165,27	100

### 4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de fluviul Dunărea, râul Olt și râul Sâi.

### 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 viscole.

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 zile, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul este favorabil speciilor principale (ST, CE, FR), 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 5,76 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 Valea Dunării, care constituie un mare culoar de ghidare a curenților atmosferici. 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 decât sporadic.

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)												Anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
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. Clima și vegetația forestieră

Din studierea datelor climatice prezentate, rezultă mai multe observații și concluzii privind dubla corelație dintre condițiile de vegetație și cele climatice, astfel:

- valoarea mediei multianuale a regimului termic ( $11,5^{\circ}\text{C}$ ) satisface în bune condiții cerințele față de căldură ale principalelor specii forestiere ce compun arboretele respective;

- suma temperaturilor medii zilnice mai mari de  $0^{\circ}\text{C}$  este de  $4226^{\circ}\text{C}$  și indică o perioadă bioactivă având durata de 305 zile. Și acești factori ecologici se încadrează în clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru majoritatea speciilor forestiere din teritoriul luat în studiu;

- în ceea ce privește datele de apariție ale înghețurilor târzii și timpurii, se poate observa că acestea pot cauza prejudicii vegetației forestiere, îndeosebi prin data de manifestare a ultimului îngheț (în jur de 14 mai). Având în vedere că data medie de apariție a înghețurilor de primăvară coincide cu cea de intrare în vegetație a speciilor forestiere și că, față de această dată, este posibilă apariția - în interval de o lună de zile - a înghețurilor târzii, este posibil ca acestea să surprindă vegetația forestieră în diverse faze fenologice, cauzându-i prejudicii mai mari sau mai mici. Cel mai adesea înghețurile târzii afectează florile și organele florale ale principalelor specii forestiere, ducând la compromiterea fructificației în anul respectiv;

- regimul pluviometric, prin nivelul său mediu anual (517,6 mm), se încadrează în limitele de favorabilitate mijlocie și chiar superioară pentru majoritatea speciilor forestiere ce participă la formarea arboretelor unității studiate. Această cantitate de precipitații nu este uniform distribuită pe parcursul anului, înregistrându-se două maxime (primăvara devreme și toamna târziu) și două minime (vara și iarna). Deci, în a doua parte a sezonului de vegetație se manifestă un deficit de apă care poate să afecteze vegetația forestieră;

- dintre datele prezentate, mai reține atenția valoarea medie anuală a evapotranspirației potențiale (cca. 721 mm). Comparând această valoare cu cea a nivelului mediu anual al precipitațiilor (517,6 mm) rezultă un deficit mediu anual al regimului de apă din sol de circa 201 mm/an - aceasta în condițiile manifestărilor parametrilor respectivi în limite comparabile cu media anuală. În anii în care regimul precipitațiilor atmosferice este sub nivelul celui mediu multianual - ani care au o probabilitate de apariție destul de mare în zonă - și dacă această situație se conjugă și cu un nivel mai ridicat al evapotranspirației potențiale (peste valoarea sa medie), acest deficit tinde să crească, atingând valori și mai mari, cu urmări nefaste asupra vegetației forestiere. Astfel de situații s-au manifestat destul de frecvent în ultimul deceniu, determinând apariția unui intens fenomen de uscăre a unor specii forestiere (SA, SC);

- valorile indicilor de ariditate, coroborate cu celelalte elemente climatice, încadrează suprafața Unității de Producție I Dunărea în provincia climatică C.f.a.x. (după Köpen) - cu temperatura lunii celei mai calde mai mare de  $230^{\circ}\text{C}$  și cu maxim de precipitații la începutul verii;



- din prezentarea datelor climatice care caracterizează teritoriul luat în studiu rezultă că, în cazul manifestării acestora în limitele mediilor lor multianuale cerințele ecologice ale majorității speciilor forestiere sunt satisfăcute conform claselor de favorabilitate mijlocie și chiar superioară. Se întâmplă, însă, destul de frecvent ca unul sau mai mulți factori climatici să înregistreze valori sub media multianuală, situații în care au loc perturbări ale echilibrului ecologic, cu urmări directe (și uneori foarte rapide în evoluție) asupra vegetației forestiere.

- valoarea indicelui de compensare hidrică (0,42) indică traversarea unei perioade de uscăciune în intervalul mai-septembrie, având un maxim în luna august (93,1).

Pădurile acestei unități de producție fac parte dintr-un singur etaj de vegetație și anume din silvostepă (S.s.).

Deficitul de apă din sol este compensat în unele situații de prezența pânzei freatice la o adâncime accesibilă rădăcinilor.

U.P. I Dunărea fiind situată de-a lungul Dunării (ostroave și trupuri de pădure situate de-a lungul Dunării) și o parte de-a lungul Oltului (cursul inferior, în zona de silvostepă) oferă condiții climatice favorabile vegetației forestiere.

Astfel, regimul termic asigură o durată a sezonului de vegetație de 201 zile, corespunzător cerințelor PLZ, SA, PLA, PLN și SC. Precipitațiile medii anuale de 517,6 mm, asigură o clasă de favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere din unitatea luată în studiu.

Regimul eolian se caracterizează prin vânturi de intensitate relativ scăzută, fiind favorabil prin maximum de calm înregistrat în perioada de vegetație (vara).

Deși, indicele de ariditate are valoarea 24,6, situarea în zona de luncă a majorității arboretelor din U.P. I Dunărea, are o influență favorabilă asupra dezvoltării acestora, prin plusul de umiditate asigurat din pânza freatică, sau din eventualele inundații (ostroavele, pădurea situată de-a lungul Dunării).

În general se poate spune că speciile forestiere din cuprinsul unității de producție beneficiază de condiții climatice favorabile pentru asigurarea unei productivități ridicate a pădurilor.

Arboretele de plop euramericani au fost plantate pe terenuri mai înalte, iar pe formele de teren mai joase (depresionare) s-a instalat salcia care rezistă la inundații de durată mai mare.

În cadrul U.P. I Dunărea se întâlnesc două situații extreme care limitează existența vegetației forestiere:

- grindurile înalte, cu acumulări de nisipuri sărace și cu nivelul apei freatice scăzut, unde factorul determinant este scăderea fertilității solurilor;

- depresiuni închise și locuri joase, unde factorul determinant este excesul de apă.

Astfel, în ultima perioadă au fost mai mulți ani, uneori chiar consecutivi, în care regimul pluviometric a fost cu până la 50% mai mic decât media multianuală, ceea ce a dus la producerea de mari dezechilibre hidrice la speciile forestiere de arbori și arbuști, având ca urmare declanșarea fenomenului de uscare la unele specii (SA, SC).

Datele prezentate și considerațiile formulate sunt valabile pentru caracterizarea situațiilor la nivel mediu pentru suprafața unității de producție studiată. Având în vedere energia de relief și orografia terenului, în foarte multe situații pot să apară condiții de manifestare a unui topoclimat local, ale cărui manifestări să înregistreze abateri față de valorile medii prezentate.

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

Tabelul 4.2.4.7.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile .....					
		Plop euramerican			Salcie		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	>10,5	9,5 - 10,5	<9,5	9-11,5	8-9	7-8
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	400-500	<400	400 - 600	700 - 800	>800
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	>4000	3500-4000	3000-3500	>4000	3500-4000	3000-3500
	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	5-7	3-5
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10-15	16-35	>40	10 - 15	16 - 35	35 - 50
	Condiții	*	-	-	-	*	-
Volum edafic ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ )	Cerințe	1,25	0,75-1,25	<0,75	1,25	0,75 - 1,25	0,5 - 0,75
	Condiții	-	*	-	-	*	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	75-95	55-75	<0,55	50-100	30-50	<30
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5
	Condiții	*	-	-	-	*	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Conținutul de $\text{CaCO}_3$ (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	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), vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

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

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	689,49	65
		molic	0403	Am -C	193,72	18
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	147,16	13
		molic-gleic	0423	Am-CGo	37,45	4
TOTAL GENERAL					1067,82	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin clasei protisoluri, predominând aluviosolurile districe (65%), urmate de aluviosolurile molicice (18%) și gleice (13%).

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

Aluviosol distric (aluvial tipic), cod 0401, cu profil Aodi-Cdi, format în luncă pe substrat aluvial heterogen din punct de vedere textural, neutru la moderat alcalin cu pH = 7,1-8,4, slab humifere la suprafață cu un conținut de humus de 2,617-2,857%, slab la puternic

carbonatic pe întreg profilul (1,22-22,09%), foarte slab la moderat aprovizionat în azot total (0,015-0,147g%), sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive, proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură, de bonitate mijlocie pentru ploi indigeni și ploi euramerici, bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate deficitar în estival, nisipos la argilos - prăfos.

Aluviosol molic (aluvial molic), cod 0403, cu profil Am-C, format în luncă pe aluviuni heterogene cu strate a căror textură variază de la luto-mâloasă la luto-nisipo-mâloasă la suprafață (pe 50 cm) și nisipoasă fină în profunzime, moderat alcalin cu pH = 8,0-8,4, cu un conținut moderat de humus la suprafață (3,427%), moderat carbonatic pe întreg profilul (6,955-9,145%), slab la mijlociu aprovizionat în azot total (0,039-0,176%), luto-nisipos la lutos de bonitate superioară-mijlocie pentru ploșuri pure și amestecate de plop alb și negru.

Aluviosol gleic (aluvial gleizat), cod 0414, cu profil Ao-Go-Gr, format în luncă cu nivelul apei freatică 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 mijlocie îndeosebi pentru sălcete, amestecuri de plop - salcie și amestecuri de salcie cu diverse foioase tari.

Aluviosol molic-gleic (aluvial molic gleizat), cod 0423, cu profil Am-CGo; bonitate superioară pentru zăvoaiele de salcie.

#### 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	Umiditatea %	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.
														Clo- ruri 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	2B - aluviosol distric, 10SC, Pi, 15 ani, plantație, luncă, 25 m	Aodi	1-10	0,500	7,135	2,617	1,220	-	-	-	-	0,134	n-l	-	-	-	-
		Cdi <sub>1</sub>	11-20	0,343	7,689	0,787	3,960	-	-	-	-	0,040	n	-	-	-	-
		Cdi <sub>2</sub>	51-120	0,405	7,836	0,301	3,962	-	-	-	-	0,015	n	-	-	-	-
2.	50E* - aluviosol distric, 10PLZ, Pm, 1 an, butași, luncă, 25 m	Aodi	0-20	1,309	7,950	2,857	7,180	-	-	-	-	0,147	l-n	-	-	-	-
		Cdi	20-100	2,159	8,400	1,012	22,09	-	-	-	-	0,052	n	-	-	-	-

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

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
2N 17A 31A 42R1 42R2 43N 45N 46N1 46N2 48N 48R 49C 49N 49R 50N1 50N2 50R 52N 56N 59T 60T 61T 63A1 63A2 63C 71M 72M 73M 81T 90M 91M 91N 93N 94N 95N 96N 120A 120C 128M Total subtip sol: 39 UA 97.45 HA Total tip sol: 39 UA 97.45 HA	
04	Aluviosol (AS) 0401 distric 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 G 2 H 2 I 2 J 6 C 7 A 7 F 7 H 8 A 8 B 8 C 8 D 8 G 8 H 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 16 D 16 F 16 G 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 18 I 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 H 19 I 19 J 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 24 A 25 A 26 A 26 B 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 27 G 27 H 27 I 28 A 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 29 B 29 D 29 E 29 F 29 G 29 H 29 J 29 K 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 B 33 C 33 E 33 F 33 G 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 34 L 35 A 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 G 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE									
39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 44 45 B 45 C 45 D 46 B 46 C 46 E 46 F 47 A 48 A 48 B 48 C 48 D 48 G 48 H 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 H 49 I 50 A 50 B 50 D 50 E 50 F 50 G 51 B 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 53 B 54 B 54 C 54 F 55 B 55 D 55 G 55 I 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 59 A 59 B 60 D 61 A 61 D 61 G 62 A 62 C 63 A 63 E 63 G 63 H 63 I 63 N 74 A 74 G 75 C 77 B 78 B 78 D 79 B 79 F 80 G 81 C 82 J 90 A 90 B 91 B 101 A 101 B 118 A 118 B 118 C 118 D 118 F 118 G 118 H 118 K 118 L 118 N 118 O 118 Q 118 T 118 U 118 V 118 X 118 Y 118 Z 119 A 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 121 129 A 129 B									
Total subtip sol: 307 UA 689.49 HA									
0403 molic									
6 B 7 B 8 E 10 C 11 C 28 B 29 C 33 D 33 H 34 C 43 A 45 A 46 A 47 B 54 A 56 B 57 I 57 J 60 A 60 B 60 C 60 E 60 F 60 H 61 B 61 C 61 E 61 H 61 I 62 B 62 D 62 E 62 F 62 G 63 B 63 D 63 F 63 J 63 K 63 L 63 M 63 O 67 A 67 C 74 E 74 F 75 B 75 D 75 E 76 B 76 C 76 D 76 E 78 A 78 C 79 A 79 C 79 D 79 E 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 H 80 I 80 J 81 A 81 B 81 D 81 E 81 F 82 A 82 B 82 C 82 D 82 F 82 G 82 H 82 I 83 B 83 D 87 B 87 C 88 B 88 C 91 A 92 A 94 A 118 M									
Total subtip sol: 91 UA 193.72 HA									
0414 gleic									
2 F 6 A 6 D 6 E 6 F 7 C 7 D 7 E 7 G 7 I 8 F 10 D 11 B 16 E 19 G 23 F 24 B 24 C 25 B 26 C 27 A 29 I 29 L 30 A 30 B 33 A 35 B 36 F 36 H 36 I 36 J 37 F 37 G 46 D 47 C 48 E 48 F 48 I 49 G 50 C 51 A 52 A 52 G 52 H 53 A 54 E 54 H 54 I 55 C 55 F 56 H 60 G 61 F 61 J 62 H 63 C 67 B 74 B 74 C 75 A 76 A 76 F 77 A 77 C 78 E 79 G 82 E 83 A 83 C 92 B 118 E 118 I 118 J 118 P 118 R 118 S 119 G 120 B									
Total subtip sol: 78 UA 147.16 HA									
0423 molic - gleic									
51 C 54 D 54 G 55 A 55 E 55 H 56 A 74 D 86 87 A 88 A 89									
Total subtip sol: 12 UA 37.45 HA									
Total tip sol: 488 UA 1067.82 HA									
Total UP: 527 UA 1165.27 HA									

#### 4.4. Tipuri de stațiune

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

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau ca un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico - geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico - chimice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descrieri parcelare s-a efectuat și studiul stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief etc), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În cadrul U.P. I Dunărea, s-au determinat 8 tipuri de stațiuni a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
SILVOSTEPĂ - Ss								
1.	9.6.1.2.	Silvostepă luncă de zăvoi de ploi Pi, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat , rar scurt inundabil	99,45	9	-	-	99,45	0401 - aluviosol distric
2.	9.6.1.3.	Silvostepă luncă de zăvoi de ploi Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	550,22	51	-	550,22	-	0401 - aluviosol distric 0414 - aluviosol gleic
3.	9.6.1.4.	Silvostepă luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	193,72	18	193,72	-	-	0403 - aluviosol molic

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	
4.	9.6.2.2.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	49,05	5	-	-	49,05	0414 - aluviosol gleic
5.	9.6.2.3.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	84,25	9	-	84,25	-	0414 - aluviosol gleic
6.	9.6.2.4.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	37,45	4	37,45	-	-	0423 - aluviosol molic-gleic
7	9.6.4.1.	Silvostepă luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil	17,92	1	-	17,92	-	0401 - aluviosol distric
8	9.6.4.2.	Silvostepă luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau rar scurt inundabil, foarte profund	35,76	3	35,76	-	-	0401 - aluviosol distric
<b>Total U.P.</b>			<b>1067,82</b>	<b>100</b>	<b>266,93</b>	<b>652,39</b>	<b>148,50</b>	-
<b>%</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>61</b>	<b>14</b>	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în cadrul U.P.I Dunărea sunt de bonitate mijlocie 61%, bonitate superioară 25% și 14% de bonitate inferioară.

#### 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 înalte și foarte înalte, între 7,5-9 hidrograde cu inundații la 4-7 ani cu aluviuni și aluviosoluri stratificate, nisipo-lutoase și luto-nisipoase obișnuit carbonatice, uneori slab salinizate, slab până la moderat humifere, cu deficit accentuat de umiditate în sezonul estival. Bonitate mijlocie spre inferioară pentru zăvoaie de ploi indigeni și inferioară pentru plopul euramerici. Se recomandă culturile de plop alb.	911.4. Zăvoi de plop alb de prod. inf. pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	- puternic limitativi: substanțe nutritive reduse și aprovizionarea cu apă în sezonul estival		<u>10PLA</u> 100PLA	T. crâng T. conservare
	<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 înalte și mijlocii, între 7,3 și 8,7 hidrograde, cu inundații la 3-6 ani, cu aluviosoluri stratificate, moderat humifere, nisipo-lutoase și luto-nisipoase obișnuit semicarbonatice, slab	911.2. Zăvoi de plop alb de prod. mijl. (m)  931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și negru (m)	-moderat limitativi: substanțele nutritive și aprovizionarea estivală cu apă		<u>10PLA(10PLEA)</u> 100PLA(PLEA)  <u>5PLA5PLN(10PLEA)</u> 50PLA50PLN (100PLEA)	T. crâng T. rase T. conservare  T. crâng T. rase T. conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea 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
	salinizate sau solonetzate 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 sau plop euramerici.	961.2. Zăvoi de plop și salcie din lunca Dunării (m)			6PLA(PLN)4SA (60PLEA40SA) 60PLA(PLN)40SA (60PLEA40SA)	T. crâng T. rase
	<b>9.6.1.4. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE PLOPI Ps, ALUVIAL, INTENS HUMIFER, FREATIC UMED, FRECVENT ȘI RAR SCURT INUNDABIL</b> (carbonatic euhidric, mezotrofic, estival reavăn-jilav - reavăn - T <sub>IV-V</sub> , H <sub>IV</sub> , Ue <sub>3-2</sub> ) Stațiuni situate pe întinsuri și grinduri joase din luncă, între 6,2 și 7,2 hidrograde cu inundații la 1+2 ani. Aluviosoluri stratificate carbonatice, intens humifere, nisipo-lutoase până la lutoase, cu apa freatică vara până la 3-4 m, cu drenaj intern bun și volum edafic mare. Bonitate superioară pentru zăvoaie de plop și culturi de plop euramerici.	911.1. Zăvoi de plop alb de prod. sup. (s) 921.1. Zăvoi de plop nesec de prod. sup. (s)			10PLA(10PLEA) 100PLA(100PLEA)  10PLN(10PLEA) 100PLN (100PLEA)	T. crâng T. rase T. conservare  T. crâng T. rase
	<b>9.6.2.2. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE SALTIE Pm, ALUVIAL AMFICLEIC</b> (carbonatic mezotrofic, excesiv până la euhidric, estival jilav-umed-jilav - T <sub>III</sub> , H <sub>V</sub> , Ue <sub>5-4</sub> ) Stațiuni situate pe întinsuri joase de luncă, prelungit inundabile, apa freatică la 1 m, aluviosoluri stratificate amficleice, 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.	951.6. Zăvoi de salcie de prod. inf. pe locuri joase în lunca Dunării (i) 961.4. Zăvoi de plop și salcie de prod. inf. din lunca Dunării (i)	- puternic limitativ: gleizarea solului, substanțe nutritive relativ reduse, aerarea solului		10SA 100SA  6PLA(PLN)4SA (60PLEA40SA) 60PLA(PLN)40SA (60PLEA40SA)	T. crâng T. rase  T. crâng T. rase
	<b>9.6.2.3. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE SALTIE Pm, ALUVIAL AMFICLEIC, ANUAL PRELUNGIT INUNDABIL</b> (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival jilav-umed-jilav - T <sub>II</sub> , H <sub>II</sub> , Ue <sub>2-1</sub> ) Stațiuni situate pe întinsuri joase, prelungit inundabile, apa freatică la 1 m, aluviosoluri stratificate amficleice, carbonatice, luto-argiloase la lutoase, moderat humifere și cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de sălcii selecționate.	951.4. Zăvoi de salcie de prod. mijl. pe locuri înalte în lunca Dunării (m) 951.5. Zăvoi de salcie de prod. mijl. pe locuri joase în lunca Dunării (m)	- moderat limitativ: gleizarea solului, substanțe nutritive relativ reduse		10SA 100SA  10SA 100SA	T. crâng T. rase T. conservare  T. crâng T. rase
	<b>9.6.2.4. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE SALTIE Ps, ALUVIAL GLEIZAT, ANUAL RELATIV PRELUNGIT INUNDABIL</b> (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival jilav-umed-jilav - T <sub>IV</sub> , H <sub>IV</sub> , Ue <sub>3-2</sub> ) Stațiuni situate pe întinsuri joase, prelungit inundabile, apa freatică la 2 m, aluviosoluri stratificate amficleice, carbonatice, luto-argiloase la lutoase, moderat humifere și cu volum edafic mare.	951.3. Zăvoi de salcie de prod. sup. pe locuri joase din lunca Dunării (s)			10SA 100SA	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	Măsurile de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă de împădurire în terenuri goale	Tratament
	Bonitate superioară pentru zăvoaie de sălcii selecționate.					
	<b>9.6.4.1. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ȘLEAU Pm, SOL ZONAL FREATIC UMED, GLEI-ZAT ȘI SEMIGLEIC, NEINUNDABIL SAU RAR SCURT INUNDABIL</b> (eutrofic, euhidric estival jilav - T <sub>IV</sub> , H <sub>IV</sub> , Ue <sub>4</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.	041.2. Frâșinet de hasmac de prod. mijl. (m)  632.4. Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijl. (m)	-moderat limitativ: gleizarea solului, volumul edafic		8FR2DM(ANN) 70FR30DM(ANN)  5ST2FR2TE 1PA,CI,CA 50ST20FR20TE 10PA,CI,CA	T. progresive  T. progresive T. conservare
	<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> , Ue <sub>2</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 apă freatică la adâncimi variate, care asigură umezirea bazei sau jumătății inferioare a profilului. Soluri: aluviosoluri. Bonitate superioară pentru stejăreto-șleauri sau 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.	041.1. Frâșinet de luncă (s)  632.1. Stejăreto-șleau de luncă (s)			8FR2DT 80FR20DT  5ST2FR2TE 1PA,CI,CA 50ST20FR20TE 10PA,CI,CA	T. progresive  T. progresive T. conservare

## 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	2N 17A 31A 42R1 42R2 43N 45N 46N1 46N2 48N 48R 49C 49N 49R 50N1 50N2 50R 52N 56N 59T 60T 61T 63A1 63A2 63C 71M 72M 73M 81T 90M 91M 91N 93N 94N 95N 96N 120A 120C 128M TOTAL TS 39 UA 97.45 HA
9612	2 B 2 E 8 C 13 B 13 D 14 A 17 C 18 C 20 B 20 D 21 A 21 C 26 B 27 F 27 G 29 A 31 B 33 C 35 A 39 D 41 E 42 B 42 C 44 45 B 45 C 45 D 46 B 49 E 50 A 50 B 52 C 52 D 54 B 54 F 60 D 61 A 63 A 63 E 63 H 63 I 74 A 74 G 75 C 79 F 81 C 90 B 118 D 118 F 118 K 118 Q 119 B 119 C 119 D 119 E 120 A TOTAL TS 56 UA 99.45 HA
9613	2 A 2 C 2 D 2 G 2 H 2 I 2 J 6 C 7 A 7 D 7 E 7 F 7 H 8 A 8 B 8 D 8 G 8 H 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 C 13 E 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 16 D 16 F 16 G 17 A 17 B 17 D 18 A 18 B 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 18 I 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 H 19 I 19 J 20 A 20 C 20 E 21 B 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 24 A 24 B

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	25 A 26 A 27 B 27 C 27 D 27 H 27 I 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 B 29 D 29 E 29 F 29 G 29 H 29 J 29 K 30 C 30 D 30 E 31 A 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 B 33 E 33 F 33 G 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 34 L 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 G 36 I 36 J 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 G 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 E 40 D 40 E 41 D 42 A 42 D 42 E 46 C 46 E 46 F 48 B 48 D 48 F 48 G 48 H 49 A 49 B 49 C 49 D 49 F 49 H 49 I 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 51 B 52 B 52 E 52 F 53 B 54 C 55 B 55 D 56 C 57 E 57 G 59 A 59 B 61 D 61 G 62 A 62 C 63 G 63 N 77 B 79 B 82 J 90 A 91 B 101 A 101 B 118 A 118 B 118 C 118 G 118 H 118 L 118 N 118 O 118 T 118 U 118 V 118 X 118 Y 118 Z 119 A 121 129 A 129 B TOTAL TS 231 UA 550.22 HA
9614	6 B 7 B 8 E 10 C 11 C 28 B 29 C 33 D 33 H 34 C 43 A 45 A 46 A 47 B 54 A 56 B 57 I 57 J 60 A 60 B 60 C 60 E 60 F 60 H 61 B 61 C 61 E 61 H 61 I 62 B 62 D 62 E 62 F 62 G 63 B 63 D 63 F 63 J 63 K 63 L 63 M 63 O 67 A 67 C 74 E 74 F 75 B 75 D 75 E 76 B 76 C 76 D 76 E 78 A 78 C 79 A 79 C 79 D 79 E 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 H 80 I 80 J 81 A 81 B 81 D 81 E 81 F 82 A 82 B 82 C 82 D 82 F 82 G 82 H 82 I 83 B 83 D 87 B 87 C 88 B 88 C 91 A 92 A 94 A 118 M TOTAL TS 91 UA 193.72 HA
9622	6 A 6 E 6 F 7 C 7 G 7 I 16 E 24 C 27 A 35 B 36 F 48 E 48 I 49 G 52 H 55 C 60 G 61 J 63 C 67 B 77 A 118 E 118 S TOTAL TS 23 UA 49.05 HA
9623	2 F 6 D 8 F 11 B 19 G 23 F 25 B 26 C 29 I 29 L 30 A 30 B 33 A 36 H 37 F 46 D 47 C 51 A 52 A 52 G 53 A 54 E 54 H 54 I 55 F 56 H 61 F 62 H 74 B 74 C 75 A 76 A 76 F 77 C 78 E 79 G 82 E 83 A 83 C 92 B 118 I 118 J 118 P 118 R 119 G 120 B TOTAL TS 46 UA 84.25 HA
9624	51 C 54 D 54 G 55 A 55 E 55 H 56 A 74 D 86 87 A 88 A 89 TOTAL TS 12 UA 37.45 HA
9641	27 E 28 A 39 C 40 B 47 A 48 C 55 G 55 I 56 E 56 G 57 A 57 F 78 B 78 D 119 F TOTAL TS 15 UA 17.92 HA
9642	39 B 40 A 40 C 41 A 41 B 41 C 48 A 56 D 56 F 57 B 57 C 57 D 57 H 80 G TOTAL TS 14 UA 35.76 HA
TOTAL UP 527 UA 1165.27 HA	

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

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
		2N 17A 31A 42R1 42R2 43N 45N 46N1 46N2 48N 48R 49C 49N 49R 50N1 50N2 50R 52N 56N 59T 60T 61T 63A1 63A2 63C 71M 72M 73M 81T 90M 91M 91N 93N 94N 95N 96N 120A 120C 128M TOTAL SOL 39 UA 97.45 HA TOTAL TS 39 UA 97.45 HA
9612	0401	2 B 2 E 8 C 13 B 13 D 14 A 17 C 18 C 20 B 20 D 21 A 21 C 26 B 27 F 27 G 29 A 31 B 33 C 35 A 39 D 41 E 42 B 42 C 44 45 B 45 C 45 D 46 B 49 E 50 A 50 B 52 C 52 D 54 B 54 F 60 D 61 A 63 A 63 E 63 H 63 I 74 A 74 G 75 C 79 F 81 C 90 B 118 D 118 F 118 K 118 Q 119 B 119 C 119 D 119 E 120 A TOTAL SOL 56 UA 99.45 HA TOTAL TS 56 UA 99.45 HA
9613	0401	2 A 2 C 2 D 2 G 2 H 2 I 2 J 6 C 7 A 7 F 7 H 8 A 8 B 8 D 8 G 8 H 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 C 13 E 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 16 D 16 F 16 G 17 A 17 B 17 D 18 A 18 B 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 18 I 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 H 19 I 19 J 20 A 20 C 20 E 21 B 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 24 A 25 A 26 A 27 B 27 C 27 D 27 H 27 I 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 B 29 D 29 E 29 F 29 G 29 H 29 J 29 K 30 C 30 D 30 E 31 A 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 B 33 E 33 F 33 G 34 A 34 B 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 34 L 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 G 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 E 40 D 40 E 41 D 42 A 42 D 42 E 46 C 46 E 46 F 48 B 48 D 48 G 48 H 49 A 49 B 49 C 49 D 49 F 49 H 49 I 50 D 50 E 50 F 50 G 51 B 52 B 52 E 52 F 53 B 54 C 55 B 55 D 56 C 57 E 57 G 59 A 59 B 61 D 61 G 62 A 62 C 63 G 63 N 77 B 79 B 82 J 90 A 91 B 101 A 101 B 118 A 118 B 118 C 118 G 118 H 118 L 118 N 118 O 118 T 118 U 118 V 118 X 118 Y 118 Z 119 A 121 129 A 129 B TOTAL SOL 222 UA 536.36 HA
	0414	7 D 7 E 10 D 24 B 36 I 36 J 37 G 48 F 50 C TOTAL SOL 9 UA 13.86 HA TOTAL TS 231 UA 550.22 HA



TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
9614	0403	6 B 7 B 8 E 10 C 11 C 28 B 29 C 33 D 33 H 34 C 43 A 45 A 46 A 47 B 54 A 56 B 57 I 57 J 60 A 60 B 60 C 60 E 60 F 60 H 61 B 61 C 61 E 61 H 61 I 62 B 62 D 62 E 62 F 62 G 63 B 63 D 63 F 63 J 63 K 63 L 63 M 63 O 67 A 67 C 74 E 74 F 75 B 75 D 75 E 76 B 76 C 76 D 76 E 78 A 78 C 79 A 79 C 79 D 79 E 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 H 80 I 80 J 81 A 81 B 81 D 81 E 81 F 82 A 82 B 82 C 82 D 82 F 82 G 82 H 82 I 83 B 83 D 87 B 87 C 88 B 88 C 91 A 92 A 94 A 118 M TOTAL SOL 91 UA 193.72 HA TOTAL TS 91 UA 193.72 HA
9622	0414	6 A 6 E 6 F 7 C 7 G 7 I 16 E 24 C 27 A 35 B 36 F 48 E 48 I 49 G 52 H 55 C 60 G 61 J 63 C 67 B 77 A 118 E 118 S TOTAL SOL 23 UA 49.05 HA TOTAL TS 23 UA 49.05 HA
9623	0414	2 F 6 D 8 F 11 B 19 G 23 F 25 B 26 C 29 I 29 L 30 A 30 B 33 A 36 H 37 F 46 D 47 C 51 A 52 A 52 G 53 A 54 E 54 H 54 I 55 F 56 H 61 F 62 H 74 B 74 C 75 A 76 A 76 F 77 C 78 E 79 G 82 E 83 A 83 C 92 B 118 I 118 J 118 P 118 R 119 G 120 B TOTAL SOL 46 UA 84.25 HA TOTAL TS 46 UA 84.25 HA
9624	0423	51 C 54 D 54 G 55 A 55 E 55 H 56 A 74 D 86 87 A 88 A 89 TOTAL SOL 12 UA 37.45 HA TOTAL TS 12 UA 37.45 HA
9641	0401	27 E 28 A 39 C 40 B 47 A 48 C 55 G 55 I 56 E 56 G 57 A 57 F 78 B 78 D 119 F TOTAL SOL 15 UA 17.92 HA TOTAL TS 15 UA 17.92 HA
9642	0401	39 B 40 A 40 C 41 A 41 B 41 C 48 A 56 D 56 F 57 B 57 C 57 D 57 H 80 G TOTAL SOL 14 UA 35.76 HA TOTAL TS 14 UA 35.76 HA TOTAL UP 527 UA 1165.27 HA

#### 4.5. Tipuri de pădure

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

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

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. - ha -	Mijl. - ha -	Infer. - ha -
9.6.4.2.	041.1.	Frășinet de luncă de productivitate superioară (s)	16,95	2	16,95	-	-
9.6.4.1.	041.2.	Frășinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)	11,21	1	-	11,21	-
9.6.4.2.	632.1.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate superioară (s)	18,81	2	18,81	-	-
9.6.4.1.	632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	6,71	-	-	6,71	-
9.6.1.4.	911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	190,35	18	190,35	-	-
9.6.1.3.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	402,42	37	-	402,42	-
9.6.1.2.	911.4.	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile din Lunca Dunării (i)	99,45	9	-	-	99,45
9.6.1.4.	921.1.	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)	3,37	1	3,37	-	-
9.6.1.3.	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	28,27	3	-	28,27	-
962.4.	951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în Lunca Dunării (s)	37,45	4	37,45	-	-
9.6.2.3.	951.4.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în Lunca Dunării (m)	41,56	4	-	41,56	-
	951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în Lunca Dunării (m)	42,69	4	-	42,69	-
9.6.2.2.	951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în Lunca Dunării (i)	36,78	3	-	-	36,78
9.6.1.3.	961.2.	Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	119,53	11	-	119,53	-
9.6.2.2.	961.4.	Zăvoi de plop și salcie de productivitate inferioară din Lunca Dunării (i)	12,27	1	-	-	12,27
Total U.P.			1067,82	100	266,93	652,39	148,50
%			100	-	25	61	14

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. I Dunărea s-au identificat 15 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate astfel:

- 25% sunt de productivitate superioară;
- 61% sunt de productivitate mijlocie;
- 14% sunt de productivitate inferioară.

Din cele 15 tipuri de pădure determinate, doar tipul de pădure 961.4.- Zăvoi de plop și salcie de productivitate inferioară din lunca Dunării (i) nu se regăsește în sistematica actuală, el fiind creat pentru zona luată în studiu, venind în completarea acesteia.

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

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		2N 17A 31A 42R1 42R2 43N 45N 46N1 46N2 48N 48R 49C 49N 49R 50N1 50N2 50R 52N 56N 59T 60T 61T 63A1 63A2 63C 71M 72M 73M 81T 90M 91M 91N 93N 94N 95N 96N 120A 120C 128M
		TOTAL TP 39 UA 97.45 HA
		TOTAL TS 39 UA 97.45 HA
9612	9114	2 B 2 E 8 C 13 B 13 D 14 A 17 C 18 C 20 B 20 D 21 A 21 C 26 B 27 F 27 G 29 A 31 B 33 C 35 A 39 D 41 E 42 B 42 C 44 45 B 45 C 45 D 46 B 49 E 50 A 50 B 52 C 52 D 54 B 54 F 60 D 61 A 63 A 63 E 63 H 63 I 74 A 74 G 75 C 79 F 81 C 90 B 118 D 118 F 118 K 118 Q 119 B 119 C 119 D 119 E 120 A
		TOTAL TP 56 UA 99.45 HA
		TOTAL TS 56 UA 99.45 HA
9613	9112	6 C 7 A 7 D 7 E 7 H 8 A 8 D 8 G 8 H 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 12 A 12 B 12 C 12 D 15 B 16 G 17 B 18 B 18 F 18 G 18 H 18 I 19 B 19 D 19 E 19 F 19 I 20 C 21 B 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 24 A 24 B 25 A 26 A 27 B 27 C 27 D 27 H 27 I 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 E 29 F 29 G 29 H 29 K 31 A 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 E 33 F 33 G 34 A 34 B 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 34 L 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 G 36 I 36 J 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 G 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 E 40 D 40 E 41 D 42 A 42 D 42 E 46 C 46 E 46 F 48 B 48 D 48 G 48 H 49 B 49 C 49 D 49 H 49 I 50 E 52 B 52 E 52 F 54 C 55 B 56 C 57 E 57 G 59 A 59 B 62 A 62 C 63 G 63 N 77 B 82 J 90 A 91 B 101 A 101 B 118 A 118 B 118 C 118 G 118 H 118 L 118 N 118 O 118 T 118 U 118 V 118 X 118 Y 118 Z 119 A 121
		TOTAL TP 172 UA 402.42 HA
	9312	16 C 20 A 20 E 29 B 29 D 33 B 34 D 49 A 50 D 79 B 129 A 129 B
		TOTAL TP 12 UA 28.27 HA
	9612	2 A 2 C 2 D 2 G 2 H 2 I 2 J 7 F 8 B 13 A 13 C 13 E 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 15 A 15 C 15 D 16 A 16 B 16 D 16 F 17 A 17 D 18 A 18 D 18 E 19 A 19 C 19 H 19 J 29 J 30 C 30 D 30 E 48 F 49 F 50 C 50 F 50 G 51 B 53 B 55 D 61 D 61 G
		TOTAL TP 47 UA 119.53 HA
		TOTAL TS 231 UA 550.22 HA
9614	9111	6 B 7 B 8 E 10 C 11 C 28 B 29 C 33 D 33 H 34 C 43 A 45 A 46 A 47 B 54 A 56 B 57 I 57 J 60 A 60 B 60 C 60 E 60 F 61 B 61 C 61 E 61 H 61 I 62 B 62 D 62 E 62 F 62 G 63 D 63 F 63 J 63 K 63 M 63 O 67 A 67 C 74 E 74 F 75 B 75 D 75 E 76 B 76 C 76 D 76 E 78 A 78 C 79 A 79 C 79 D 79 E 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 H 80 I 80 J 81 A 81 B 81 D 81 E 81 F 82 A 82 B 82 C 82 D 82 F 82 G 82 H 82 I 83 B 83 D 91 A 92 A 94 A 118 M
		TOTAL TP 84 UA 190.35 HA
	9211	60 H 63 B 63 L 87 B 87 C 88 B 88 C
		TOTAL TP 7 UA 3.37 HA
		TOTAL TS 91 UA 193.72 HA
9622	9516	6 A 6 E 6 F 7 C 27 A 35 B 36 F 48 E 48 I 49 G 60 G 61 J 63 C 67 B 77 A
		TOTAL TP 15 UA 36.78 HA
	9614	7 G 7 I 16 E 24 C 52 H 55 C 118 E 118 S
		TOTAL TP 8 UA 12.27 HA
		TOTAL TS 23 UA 49.05 HA
9623	9514	2 F 6 D 8 F 11 B 19 G 23 F 25 B 26 C 29 I 29 L 30 A 30 B 33 A 36 H 37 F 46 D 47 C 51 A 53 A 54 E 54 H 54 I 55 F
		TOTAL TP 23 UA 41.56 HA
	9515	52 A 52 G 56 H 61 F 62 H 74 B 74 C 75 A 76 A 76 F 77 C 78 E 79 G 82 E 83 A 83 C 92 B 118 I 118 J 118 P 118 R 119 G 120 B
		TOTAL TP 23 UA 42.69 HA
		TOTAL TS 46 UA 84.25 HA
9624	9513	51 C 54 D 54 G 55 A 55 E 55 H 56 A 74 D 86 87 A 88 A 89
		TOTAL TP 12 UA 37.45 HA
		TOTAL TS 12 UA 37.45 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
9641	0412	39 C 40 B 47 A 48 C 55 G 56 E 56 G 57 F	
		TOTAL TP	8 UA 11.21 HA
	6324	27 E 28 A 55 I 57 A 78 B 78 D 119 F	
		TOTAL TP	7 UA 6.71 HA
		TOTAL TS	15 UA 17.92 HA
9642	0411	40 C 41 C 48 A 56 D 56 F 57 B 57 C 57 D 57 H	
		TOTAL TP	9 UA 16.95 HA
	6321	39 B 40 A 41 A 41 B 80 G	
		TOTAL TP	5 UA 18.81 HA
		TOTAL TS	14 UA 35.76 HA
<b>TOTAL UP</b>		<b>527 UA</b>	<b>1165.27 HA</b>

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	2N 12 C 15 A 15 D 17A 28 F 31A 34 J 34 K 39 E 42 E 42R1 42R2 43N 45 C 45N 46N1 46N2 48 H 48 I 48N 48R 49 A 49C 49N 49R 50N1 50N2 50R 52N 56N 59T 60T 61T 62 C 63A1 63A2 63C 71M 72M 73M 81T 82 I 90M 91M 91N 93N 94N 95N 96N 101 B 118 I 119 G 120 B 120A 120C 128M TOTAL CRT 57 UA 127.76 HA
Natural fundamental prod. sup.	6 B 7 B 8 E 10 C 11 C 28 B 29 C 33 D 33 H 34 C 43 A 51 C 54 D 54 G 55 A 55 E 55 H 56 A 56 B 56 D 56 F 57 B 57 C 57 H 57 I 57 J 60 E 60 H 61 E 62 G 63 B 63 F 63 L 78 C 79 A 80 C 80 D 81 A 86 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 89 118 M TOTAL CRT 47 UA 86.87 HA
Natural fundamental prod. mij.	2 C 2 D 2 G 2 H 2 I 2 J 8 B 13 A 13 C 13 E 16 A 16 G 17 B 19 G 20 A 27 C 29 B 29 J 30 D 30 E 31 D 33 B 34 D 34 G 36 B 40 B 40 E 41 D 48 F 49 F 50 C 50 D 50 F 50 G 51 B 52 A 52 E 52 G 53 B 55 D 55 I 56 H 61 D 61 F 61 G 74 C 75 A 76 A 76 F 77 B 77 C 78 B 78 D 78 E 79 G 118 B 118 O 129 A TOTAL CRT 58 UA 140.98 HA
Natural fundamental prod. inf.	6 E 6 F 13 B 13 D 52 H 61 A 63 C 67 B TOTAL CRT 8 UA 18.67 HA
Partial derivat	8 F 20 E 41 C 46 B 47 A 48 C 54 E 54 H 54 I 79 C 82 C 83 A 118 C 118 J 119 F TOTAL CRT 15 UA 32.61 HA
Total derivat de prod. sup.	45 A 48 A TOTAL CRT 2 UA 2.20 HA
Total derivat de prod. mij.	6 C 7 F 19 C 19 J 23 E 27 D 28 G 39 C 42 A 42 D 48 G 79 B 82 E 83 C TOTAL CRT 14 UA 20.43 HA
Total derivat de prod. inf.	8 C 16 E 45 B 52 C 52 D 81 C 119 E TOTAL CRT 7 UA 9.25 HA
Artificial de prod. sup.	7 D 7 E 7 H 8 A 8 H 9 B 9 C 9 D 9 F 10 E 10 F 10 G 10 H 14 B 14 E 14 F 16 B 16 C 16 D 16 F 17 A 17 D 18 A 22 B 23 A 23 D 25 A 26 A 27 B 27 I 28 C 28 D 29 D 29 E 29 G 29 I 29 K 29 L 30 C 31 A 31 C 32 A 32 B 32 F 33 E 33 F 33 G 34 A 34 B 34 E 34 F 34 H 34 L 35 D 35 E 36 C 36 E 36 G 36 H 37 A 37 B 37 C 37 F 38 A 38 B 38 C 39 B 40 A 40 C 41 A 41 B 46 A 47 B 48 B 48 D 49 C 49 H 52 B 52 F 54 A 55 B 55 F 57 D 60 C 61 B 62 B 62 D 62 E 62 F 63 J 63 M 67 A 74 D 74 E 75 B 75 D 75 E 76 B 76 C 76 D 78 A 79 D 79 E 80 A 80 B 80 E 80 G 80 H 80 I 80 J 81 B 81 D 82 A 83 B 83 D 92 A 94 A 101 A 118 L 118 N 118 V 118 Z 121 129 B TOTAL CRT 124 UA 303.80 HA
Artificial de prod. mij.	2 A 2 F 6 D 7 A 8 D 8 G 9 A 9 E 10 A 10 B 10 D 11 A 11 B 12 A 12 B 12 D 14 C 14 D 15 B 15 C 18 B 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 18 I 19 A 19 B 19 D 19 E 19 F 19 H 19 I 20 C 21 B 21 D 22 A 22 C 23 B 23 C 23 F 24 A 24 B 25 B 26 C 27 H 28 E 29 F 29 H 30 A 30 B 31 E 32 C 32 D 32 E 32 G 33 A 34 I 35 C 36 A 36 D 36 I 36 J 37 D 37 E 37 G 38 D 39 A 40 D 46 C 46 D 46 E 46 F 47 C 49 B 49 D 49 I 50 E 51 A 53 A 54 C 56 C 57 A 57 E 57 G 59 A 59 B 60 A 60 B 60 F 61 C 61 H 61 I 62 A 62 H 63 D 63 G 63 K 63 N 63 O 67 C 74 B 74 F 76 E 80 F 81 E 81 F 82 B 82 D 82 F 82 G 82 H 82 J 90 A 91 A 91 B 92 B 118 A 118 G 118 H 118 P 118 R 118 T 118 U 118 X 118 Y 119 A TOTAL CRT 128 UA 307.91 HA

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Artificial de prod. inf.		
2 B 2 E 6 A 7 C 7 G 7 I 14 A 17 C 18 C 20 B 20 D 21 A 21 C 24 C 26 B 27 A 27 E 27 F 27 G 28 A 29 A 31 B 33 C 35 A 35 B 36 F 39 D 41 E 42 B 42 C 44 45 D 48 E 49 E 49 G 50 A 50 B 54 B 54 F 55 C 55 G 56 E 56 G 57 F 60 D 60 G 61 J 63 A 63 E 63 H 63 I 74 A 74 G 75 C 77 A 79 F 90 B 118 D 118 E 118 F 118 K 118 Q 118 S 119 B 119 C 119 D 120 A		
TOTAL CRT 67 UA 114.79 HA		
TOTAL UP 527 UA 1165.27 HA		

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

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. I Dunărea 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	10,99	0,74	-	-	6,02	1,32	1,16	-	4,31	3,62	-	28,16	-	28,16	3
63	Șleauri de luncă	-	3,61	-	-	0,64	-	-	-	19,19	2,08	-	25,52	-	25,52	2
91	Plopișuri pure de PLA	37,84	25,68	5,88	-	14,95	0,88	10,33	8,03	493,73	74,29	-	671,61	20,61	692,22	65
92	Plopișuri pure de PLN	3,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,37	-	3,37	-
93	Plopișuri amestecate de PLA și PLN	-	16,13	-	-	1,72	-	0,28	-	5,74	-	-	23,87	4,40	28,27	3
95	Sălcete pure	34,67	24,74	12,38	-	9,28	-	5,30	-	46,07	24,16	-	156,60	1,88	158,48	15
96	Amestecuri de plop - salcie	-	70,08	0,41	-	-	-	3,36	1,22	42,67	10,64	-	128,38	3,42	131,80	12
Total		86,87	140,98	18,67	-	32,61	2,20	20,43	9,25	611,71	114,79	-	1037,51	30,31	1067,82	100
%		8	13	2	-	3	-	2	1	57	11	-	97	3	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. I Dunărea sunt plopișurile pure de PLA (65%), urmate de sălcetele pure (15%) și amestecuri de plop-salcie (12%).

Structura actuală a pădurilor, 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 zonei fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (PLZ, SA, PLA, PLN) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

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

Fondul forestier al acestei unități de producție este format din arborete de plop euramerican (59%), salcie (15%), plop alb (10%) etc. reflectă de fapt starea actuală a arboretelor (la data amenajării) și 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. I Dunărea, sintetizată pe subunități de producție, grupe de specii, pe clase de vârstă și clase de producție se prezintă în tabelul următor astfel:

Tabelul 4.6.1.

S.U.P.	Gr. fctj	Gr.de specii	Supraf. ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
K	I	Qv	2,14	-	-	-	-	-	2,14	-	-	-	2,14	-	-
		DT	0,48	-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	0,20	0,28	-
		DM	0,80	-	-	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-	-
	Total		3,42	-	-	-	-	-	3,42	-	-	-	0,80	2,34	0,28

Tabelul 4.6.1. (continuare)

S.U.P.	Gr. fct	Gr.de specii	Supraf. ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	Qv	14,07	-	-	-	13,77	0,11	0,19	-	-	11,54	0,84	1,69	-
		DT	16,15	1,01	8,28	-	6,67	0,19	-	-	-	5,75	7,59	2,81	-
		DM	22,09	16,06	5,50	-	0,46	0,07	-	-	-	2,70	14,20	5,19	-
	Total		52,31	17,07	13,78	-	20,90	0,37	0,19	-	-	19,99	22,63	9,69	-
X	I	Qv	1,77	0,56	-	0,64	-	0,19	-	0,38	0,11	-	1,66	-	-
		DR	0,43	-	-	-	-	-	-	0,43	0,43	-	-	-	-
		DT	95,23	14,29	7,17	10,45	20,75	3,89	12,42	26,26	12,18	7,50	48,90	25,38	1,27
	DM	220,23	72,76	13,41	34,12	10,55	5,87	46,07	37,45	1,39	79,27	111,64	21,83	3,10	
Total		317,66	87,61	20,58	45,21	31,30	9,95	58,49	64,52	17,11	86,77	162,20	47,21	4,37	
Z	I	DT	18,54	1,27	0,04	3,50	4,76	5,45	1,78	1,74	-	1,38	11,78	5,14	0,24
		DM	645,58	143,54	79,01	157,49	149,25	100,43	6,67	9,19	87,80	190,22	285,56	74,96	7,04
	Total		664,12	144,81	79,05	160,99	154,01	105,88	8,45	10,93	87,80	191,60	297,34	80,10	7,28
Total	I	Qv	17,98	0,56	-	0,64	13,77	0,30	2,33	0,38	0,11	11,54	4,64	1,69	-
		DR	0,43	-	-	-	-	-	-	0,43	0,43	-	-	-	-
		DT	130,40	16,57	15,49	13,95	32,18	9,53	14,68	28,00	12,18	14,63	68,47	33,61	1,51
		DM	888,70	232,36	97,92	191,61	160,26	106,37	53,54	46,64	92,19	272,99	411,40	101,98	10,14
	Total		1037,51	249,49	113,41	206,20	206,21	116,20	70,55	75,45	104,91	299,16	484,51	137,28	11,65

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier de la amenajarea precedentă și cea actuală sunt prezentate în tabelul ce urmează:

Tabelul 4.6.2.

Anul amenaj.	Specificări	UM	Specii											
			PLZ	SA	PLA	PLN	FR	DD	SC	DR	ST	DT	DM	Total
2006	Compoziția	%	58	17	10	3	3	2	2	-	2	3	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,8	II,9	III,1	III,2	II,5	III,2	III,0	-	II,3	II,8	-	II,9
	Consistența	-	0,79	0,82	0,74	0,62	0,83	0,80	0,67	-	0,78	0,78	-	0,78
	Vârsta medie	ani	12	18	21	21	38	24	9	-	69	21	-	16
	Creșterea curentă	m³/an/ha	7,7	11,5	6,6	4,7	7,3	5,8	6,7	-	6,1	4,4	-	8,0
	Volum mediu	m³/ha	102	129	135	103	219	97	47	-	312	88	-	115
	Volum total	mii m³	59,6	22,2	13,2	3,1	5,6	2,4	0,9	-	5,2	2,4	-	114,3
2016	Compoziția	%	59	15	10	3	2	3	2	-	-	6	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,5	III,1	II,6	II,5	I,5	III,2	III,7	I,0	-	III,0	III,1	II,7
	Consistența	-	0,76	0,66	0,78	0,69	0,83	0,78	0,84	0,91	-	0,74	0,70	0,75
	Vârsta medie	ani	13	19	20	21	48	27	15	70	-	37	3	17
	Creșterea curentă	m³/an/ha	9,0	9,6	7,7	5,7	9,1	6,0	6,1	14,0	-	5,1	0,8	8,4
	Volum mediu	m³/ha	106	102	138	107	312	91	55	579	-	158	15	115
	Volum total	mii m³	63,3	15,8	14,4	3,2	7,3	3,2	1,2	0,2	-	10,5	-	119,3

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. I Dunărea (compoziție, 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. I Dunărea este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 165,34 ha, ceea ce reprezintă 15% din suprafața păduroasă.

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

- condițiile staționale grele (soluri superficiale, nisipoase, fără humus, cu capacitate redusă de reținere a apei, precum și soluri cu argilizare puternică-caracter vertic);
- condiții climatice limitative (seceta prelungită sau inundațiile frecvente din ultimii ani);
- proveniența din lăstari a arboretelor, unele aflate la a-II-a sau a-III-a generație din lăstari;
- atacuri de dăunători de intensitate slabă, care au dus la diminuarea creșterilor arborilor.

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:

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

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 productivitate inferioară		
6 E 6 F 13 B 13 D 52 H 61 A 63 C 67 B		
TOTAL CRT	8 UA	18.67 HA
Total derivat de productivitate superioară		
45 A 48 A		
TOTAL CRT	2 UA	2.20 HA
Total derivat de productivitate mijlocie		
6 C 7 F 19 C 19 J 23 E 27 D 28 G 39 C 42 A 42 D 48 G 79 B 82 E 83 C		
TOTAL CRT	14 UA	20.43 HA
Total derivat de productivitate inferioară		
8 C 16 E 45 B 52 C 52 D 81 C 119 E		
TOTAL CRT	7 UA	9.25 HA
Artificial de productivitate inferioară		
2 B 2 E 6 A 7 C 7 G 7 I 14 A 17 C 18 C 20 B 20 D 21 A 21 C 24 C 26 B 27 A 27 E 27 F 27 G 28 A 29 A 31 B 33 C 35 A 35 B 36 F 39 D 41 E 42 B 42 C 44 45 D 48 E 49 E 49 G 50 A 50 B 54 B 54 F 55 C 55 G 56 E 56 G 57 F 60 D 60 G 61 J 63 A 63 E 63 H 63 I 74 A 74 G 75 C 77 A 79 F 90 B 118 D 118 E 118 F 118 K 118 Q 118 S 119 B 119 C 119 D 120 A		
TOTAL CRT	67 UA	114.79 HA
<b>TOTAL UP</b>	<b>98 UA</b>	<b>165.34 HA</b>

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

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

Tabelul 4.8.1.1.

[illegible]

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata													
		Total				Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
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)	2	17,10	100			17,10	100							
din care: 10-20%	(T1 - 2)	2	17,10	100			17,10	100							
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			1067,82												

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

Tabelul 4.8.2.1.

Natura		Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE															
(U1 - 4)	slaba	7 A 7 B 7 D 7 H 8 A 8 G 8 H 9 A 9 D 9 F 14 B 17 D 18 C 18 G 18 H 19 F 22 A 23 A 23 B 23 C 25 A 25 B 27 F 28 A 29 G 29 I 31 B 32 B 32 E 32 G 35 B 36 F 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 D 42 A 45 A 52 B 56 D 56 F 79 C TOTAL U1 44 UA 104.18 HA																
	mijlocie	6 B 13 B 13 D 21 A 39 D 54 G TOTAL U2 6 UA 13.33 HA																
	puternica	2 D 6 E 24 A 50 B TOTAL U3 4 UA 10.71 HA																
	Total	(U1 - 4) Uscare 54 UA 128.22 HA																
	( 1 - 4)	slaba	39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 57 A 57 B 57 C 57 E 57 F 57 G 57 H 57 I 57 J 80 H 118 P TOTAL 1 31 UA 57.68 HA															
	puternica	43 A 44 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F TOTAL 3 12 UA 32.33 HA																
	Total	( 1 - 4) Poluare 43 UA 90.01 HA																
(M1 - 3)	sezoniera	87 B 87 C 88 A 88 C 89 TOTAL M2 5 UA 16.20 HA																
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 5 UA 16.20 HA																
(T1 - 2)	20%	87 A 88 A TOTAL T2 2 UA 17.10 HA																
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 2 UA 17.10 HA																
	Total UP		94 UA 219.60 HA															

## 4.9. Starea sanitară a pădurii

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

Din evidențele amenajamentelor expirate, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că până în prezent nu 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.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse în anul anterior cu tăieri de îngrijire normale (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare.

Atacuri de dăunători au fost semnalate cu totul izolat, luându-se la timp măsuri de depistare a gradului de infestare și măsuri de combatere a acestor dăunători, menținându-se permanent o stare sanitară bună. Din cauza scăderii nivelului apei freatiche a început, de

câțiva ani, uscarea arboretelor de salcie. Arboretele din această unitate de producție au fost afectate până în anul 2015 în mare măsură și de fenomenul de poluare de către emansiunile de gaze de la Combinatul Chimic Turnu Măgurele, acesta fiind închis ulterior. Totuși există arborete afectate în trecut de poluare, aflate în vecinătatea imediată a Combinatului Chimic, care în momentul actual prezintă depuneri de steril industrial rezultat în urma procesului tehnologic și sunt încadrate la categoria funcțională 1.3H (32,33 ha).

În cadrul U.P. I Dunărea a avut loc extinderea monoculturilor forestiere ceea ce implică în mod obișnuit și o serie de dificultăți în ce privește asigurarea unei stări entomo - fitosanitare corespunzătoare astfel ca arboretele respective să poată realiza maximum de producție lemnoasă și de cea mai bună calitate, valorificând în mod rațional potențialul productiv al stațiunilor.

Dăunătorii xilofagi s-au semnalat în arboretele mature în special la arboretele uscate și lăncede.

Starea fitosanitară a plantațiilor și arboretelor este în strânsă legătură cu starea lor de vegetație, astfel că la data actuală 39% au vitalitate viguroasă, 47% vitalitate normală, iar 14% vitalitate slabă.

Mijlocul cel mai eficace de prevenire este asigurarea creșterii viguroase a plantațiilor, pentru care trebuie asigurate condiții corespunzătoare ce constau în:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotehnice superioare;
- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor;
- extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire sau chiar imediat după depistarea lor.

#### 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	266,93	25	Superioară	404,07	39	137,14	-
Mijlocie	622,08	61	Mijlocie	484,51	47	-	137,57
Inferioară	148,50	14	Inferioară	148,93	14	0,43	-
<b>Total</b>	<b>1037,51</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>1037,51</b>	<b>100</b>	<b>137,57</b>	<b>137,57</b>

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 137,57 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 114,79 ha arborete artificiale de productivitate inferioară care nu valorifică potențialul stațional.

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

- variațiile factorilor meteorologici, inundații urmate de perioade de uscăciune influențează negativ dezvoltarea arboretelor;
- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;

Speciile existente (PLZ - 59%, SA - 15%, PLA - 10% etc.) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale identificate în cuprinsul unității de



producție. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

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

Factorul care determină modificări în structura vegetației este regimul apei din sol, periodic deficitar pe terenurile înalte (grinduri), favorabil pe cele de cotă mijlocie și cu exces de apă pe terenurile joase.

Inundațiile se produc neregulat, de la un an la altul, cele mai înalte niveluri se produc primăvara (aprilie - mai), vara mai mici și ating cotele cele mai scăzute în septembrie.

Adâncimea apei freatice înregistrează anual variații importante, determinate de variațiile nivelului Dunării.

Deci, solurile din U.P. I Dunărea oferă condiții favorabile de dezvoltare a speciilor existente (PLZ, PLA, SA). Majoritatea solurilor conținând carbonați de calciu nu oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea salcâmului. Astfel, pe aluviosolurile districe și molice se recomandă cultura plopilor euramerici.

Indicat este ca apa freatică să se mențină permanent în perioada de vegetație între 1-2 m adâncime și să nu aibă caracter stagnant. Oscilațiile nivelului apei freatice pot fi și mai mari până la 5 m, solul fiind în general ușor și cu stratificare texturală ușoară și fină, ceea ce favorizează o reținere mijlocie a apei în straturile cu textură mai fină, încadrate între nisipurile ce întrerup capilaritatea (terenuri cu hidrogradul între 7-8).

Condițiile cele mai favorabile pentru cultura plopilor sunt pe terenurile a căror durată medie de inundație, în timpul perioadei de vegetație nu depășește 50 zile.

Limitele inferioare pentru cultura plopilor euramerici în lunca Dunării sunt:

- 6,0 hidrograde pe terenurile cu scurgere activă a apelor de inundație;
- 6,5 hidrograde pe terenurile situate în depresiuni închise.

În lunca Dunării pe terenurile cu soluri gleizate se recomandă cultura sălcilor selecționate.

Datorită uscăciunii nu este recomandată cultura salciei pe terenuri mai înalte decât 6,0 - 6,5 hidrograde.

Condițiile staționale specifice zonei de cultură a salciei (caracterizate prin inundații frecvente, de lungă durată, cu nivelele apelor freatice uneori 1-2 m, îngreunează organizarea lucrărilor de plantare și impun o tehnică specială de lucru, îndeosebi folosirea puieților de dimensiuni mari și plantarea la adâncimi mai mari.

Între soluri și vegetația forestieră (fiind printre cele mai importante elemente ale ecosistemului) există o strânsă legătură. Astfel, speciile cultivate pe solurile corespunzătoare ecologic, contribuie la menținerea fertilității acestora, îmbunătățind procesele care au loc în ele, iar la rândul lor solurile oferă speciilor respective, substanțele nutritive de care au nevoie, rezultând, deci o condiționare reciprocă a acestor elemente.

Caracteristicile pe ansamblu ale solurilor ca: profunzimea, textura, regimul de umiditate, troficitate, conținutul în humus, aciditatea, conținutul sărurilor, gradul de saturație în baze ne dau posibilitatea stabilirii bonității solurilor din cadrul U.P. I Dunărea.

Dintre speciile forestiere folosite în culturile din unitatea de producție, plopii euramerici duc la rezultate mulțumitoare, dovedind o perfectă adaptabilitate la condițiile ecologice ale stațiunilor ocupate de plopul negru, întrecând cu mult speciile spontane sau cultivate în această zonă.

## 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. I Dunărea 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 fluviului Dunărea și ostroavelor aferente - malurile râului Olt
2	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători.	- conservarea arboretelor valoroase de stejar din Câmpia Boianului - conservarea pădurilor din zona poluată cu depuneri de steril de la Combinatul Chimic Turnu Măgurele
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru speciile de stejar; - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele; - protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0102 Suhaia;
4	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (PLEA, PLA, PLN, FR 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. I Dunărea după cum urmează:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
<b>GRUPA I</b>			
1.1D	Păduri din lunca Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) (TIV)	53,24	5
1.1F	Păduri situate în zona dig-mal din lunca Dunării și luncile râurilor interioare, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV)	884,42	83
1.3C	Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (TII)	21,46	2
1.3H	Pădurile situate în zona cu atmosfera puternic și mediu poluată (TII)	32,33	3
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII)	3,42	-
1.5M	Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV)	72,95	7
<b>TOTAL</b>		<b>1067,82</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 categorie funcțională, 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	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
II	1.3C, 1.3H, 1.5H	57,21	5
IV	1.1D, 1.1F, 1.5M	1010,61	95
<b>Total</b>		<b>1067,82</b>	<b>100</b>

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

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social - economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, pădurile din U.P. I Dunărea au fost organizate în următoarele subunități de producție și de protecție:

- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, cu suprafața de 664,12 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 317,66 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 3,42 ha;
- S.U.P. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 52,31 ha.

În S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate au fost incluse arborete de plop euramerici și sălcii selecționate care vor fi gospodărite în regimul codru convențional.

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 salcâm neconstituite în subunitate distinctă datorită neîndeplinirii condiției de suprafață.

Subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arborete din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.3C și 1.3H) 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 acestora pentru mărirea rolului protector.

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

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	2N	12 C	15 A	15 D	17A	28 F	31A	34 J	34 K
	39 E	42 E	42R1	42R2	43N	45 C	45N	46N1	46N2
	48 H	48 I	48N	48R	49 A	49C	49N	49R	50N1
	50N2	50R	52N	56N	59T	60T	61T	62 C	63A1
	63A2	63C	71M	72M	73M	81T	82 I	90M	91M
	91N	93N	94N	95N	96N	101 B	118 I	119 G	120 B
	120A	120C	128M						
Total	Suprafata	127.76 HA	Nr.UA-uri	57					
K	78 B	78 D							
Total	Suprafata	3.42 HA	Nr.UA-uri	2					
M	27 E	28 A	39 B	40 A	41 A	41 B	43 A	44	45 A
	45 B	45 D	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	55 I
	57 A	80 G							
Total	Suprafata	52.31 HA	Nr.UA-uri	20					
X	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J
	6 B	6 C	6 E	6 F	7 B	7 F	8 B	8 C	8 E
	8 F	10 C	11 C	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	16 A
	16 E	16 G	17 C	19 A	19 C	19 J	20 A	20 E	23 E
	27 C	27 D	28 B	28 G	29 B	29 C	29 J	30 D	30 E
	31 D	33 B	33 D	33 H	34 C	34 D	36 B	39 C	40 B
	40 C	40 E	41 C	41 D	42 A	42 C	42 D	47 A	48 A
	48 C	48 F	48 G	49 F	50 C	50 D	50 F	50 G	51 B
	51 C	52 A	52 C	52 D	52 E	52 G	52 H	53 B	54 D
	54 E	54 G	54 H	54 I	55 A	55 E	55 G	55 H	56 A
	56 B	56 D	56 E	56 F	56 G	56 H	57 B	57 C	57 D
	57 F	57 H	57 I	57 J	60 E	60 G	60 H	61 A	61 D
	61 E	61 F	61 G	61 J	62 G	63 B	63 C	63 F	63 G
	63 H	63 I	63 L	63 N	67 B	74 C	75 A	76 A	76 F

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
X	77 B	77 C	78 C	78 E	79 A	79 B	79 G	80 C	81 A
	81 C	82 E	82 G	83 A	83 C	86	87 A	87 B	87 C
	88 A	88 B	88 C	89	90 B	91 B	118 B	118 C	118 D
	118 J	118 M	118 O	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	120 A
	129 A								
Total	Suprafata	317.66 HA	Nr.UA-uri	163					
Z	2 A	6 A	6 D	7 A	7 C	7 D	7 E	7 G	7 H
	7 I	8 A	8 D	8 G	8 H	9 A	9 B	9 C	9 D
	9 E	9 F	10 A	10 B	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H
	11 A	11 B	12 A	12 B	12 D	14 A	14 B	14 C	14 D
	14 E	14 F	15 B	15 C	16 B	16 C	16 D	16 F	17 A
	17 B	17 D	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G
	18 H	18 I	19 B	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	19 I
	20 B	20 C	20 D	21 A	21 B	21 C	21 D	22 A	22 B
	22 C	23 A	23 B	23 C	23 D	23 F	24 A	24 B	24 C
	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	27 F	27 G
	27 H	27 I	28 C	28 D	28 E	29 A	29 D	29 E	29 F
	29 G	29 H	29 I	29 K	29 L	30 A	30 B	30 C	31 A
	31 B	31 C	31 E	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E	32 F
	32 G	33 A	33 C	33 E	33 F	33 G	34 A	34 B	34 E
	34 F	34 G	34 H	34 I	34 L	35 A	35 B	35 C	35 D
	35 E	36 A	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 H	36 I
	36 J	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	37 G	38 A
	38 B	38 C	38 D	39 A	39 D	40 D	41 E	42 B	47 B
	47 C	48 B	48 D	48 E	49 B	49 C	49 D	49 E	49 G
	49 H	49 I	50 A	50 B	50 E	51 A	52 B	52 F	53 A
	54 A	54 B	54 C	54 F	55 B	55 C	55 D	55 F	56 C
	57 E	57 G	59 A	59 B	60 A	60 B	60 C	60 D	60 F
	61 B	61 C	61 H	61 I	62 A	62 B	62 D	62 E	62 F
	62 H	63 A	63 D	63 E	63 J	63 K	63 M	63 O	67 A
	67 C	74 A	74 B	74 D	74 E	74 F	74 G	75 B	75 C
	75 D	75 E	76 B	76 C	76 D	76 E	77 A	78 A	79 C
	79 D	79 E	79 F	80 A	80 B	80 D	80 E	80 F	80 H
	80 I	80 J	81 B	81 D	81 E	81 F	82 A	82 B	82 C
	82 D	82 F	82 H	82 J	83 B	83 D	90 A	91 A	92 A
	92 B	94 A	101 A	118 A	118 E	118 F	118 G	118 H	118 K
	118 L	118 N	118 P	118 Q	118 R	118 S	118 T	118 U	118 V
	118 X	118 Y	118 Z	119 A	121	129 B			
Total	Suprafata	664.12 HA	Nr.UA-uri	285					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>1165.27 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>527</b>					

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

### 5.2.1. Generalități

În vederea îndeplinirii 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.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploatabili- tatea și vârsta ei	Ciclul - ani -
"X" - zăvoaie de ploi și sălcii	317,66	crâng	42PLA38SA12PLN7FR1DT	T.crâng T. rase substituie	de protecție 34	30
"Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	664,12	codru convențional	87PLZ13SA	T.rase la SA și PLEA T. rase substituie	de protecție 25	25
"M" - păd. sup. reg. de cons. deosebită	52,31	crâng codru codru convențional	51PLA20ST7PLN8FR8TE 2SA4DT	T.conservare	-	-
"K" - rezervații de semințe	3,42	codru crâng	62ST18PLA6PLN14DT	-	-	-

### 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. I Dunărea s-au adoptat:

- regimul codru pentru arboretele 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;
- regimul codru convențional pentru arboretele de ploi euramerici și salcie selecționată, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași;
- regimul crâng pentru arboretele de ploi indigeni, salcâm și zăvoaie de salcie, specii care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau draconi.

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

Astfel, pentru pădurile din U.P. I Dunărea compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P."Z", 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										
					PLZ	SA	PLN	PLA	SC	ST	FR	DD	TE	DM	DT
"X" - zăvoaie de ploi și sălcii	9.6.1.2	911.4.	25,31	10PLA	-	-	-	25,31	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.3	911.2.	38,94	10PLA	-	-	-	38,94	-	-	-	-	-	-	-
		931.2.	22,53	5PLA5PLN	-	-	11,26	11,27	-	-	-	-	-	-	-
		961.2.	75,09	3PLA3PLN4SA	-	30,03	22,53	22,53	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.4.	911.1.	36,36	10PLA	-	-	-	36,36	-	-	-	-	-	-	-
		921.1.	3,37	10PLN	-	-	3,37	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.2.	951.6.	14,57	10SA	-	14,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		961.4.	1,63	3PLA3PLN4SA	-	0,65	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3.	951.4.	11,69	10SA	-	11,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		951.5.	30,71	10SA	-	30,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.4.	951.3.	34,67	10SA	-	34,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9.6.4.1.	041.2.	11,21	8FR2DM	-	-	-	-	-	-	8,97	-	-	2,24
	632.4.		0,64	5ST2FR2TE1DT	-	-	-	-	-	0,32	0,13	-	0,13	-	0,06
	9.6.4.2.	041.1.	16,95	8FR2DT	-	-	-	-	-	-	13,56	-	-	-	3,39
TOTAL S.U.P. "X"			323,67	-	-	122,32	37,65	134,90	-	0,32	22,66	-	0,13	2,24	3,45
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	38	12	42	-	-	7	-	-	-	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	3	29	9	28	7	-	6	7	-	3	8

Tabelul 5.2.3.1. (continuare)

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha										
					PLZ	SA	PLN	PLA	SC	ST	FR	DD	TE	DM	DT
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	9.6.1.2	911.4.	55,28	10PLZ	55,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		911.2.	354,16	10PLZ	354,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.3	931.2.	5,74	10PLZ	5,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		961.2.	44,44	6PLZ4SA	26,66	17,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.4	911.1.	150,74	10PLZ	150,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.2	951.6.	22,21	10SA	-	22,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		961.4.	10,64	6PLZ4SA	6,38	4,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3.	951.4.	28,97	10SA	-	28,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		951.5.	11,98	10SA	-	11,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.4.	951.3.	2,78	10SA	-	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. "Z"			686,94	-	598,96	87,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	87	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	86	10	-	1	-	-	-	1	-	-	2
"M" - păd. supuse reg. de cons. deosebită	9.6.1.2	911.4.	18,86	10PLA	-	-	-	18,86	-	-	-	-	-	-	-
		911.2.	1,80	10PLA	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.3	931.2.	7,52	5PLA5PLN	-	-	3,76	3,76	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.4	911.1.	3,25	10PLA	-	-	-	3,25	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3	951.4.	0,90	10SA	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.4.1	632.4.	2,65	5ST2FR2TE1DT	-	-	-	-	-	1,33	0,53	-	0,53	-	0,26
	9.6.4.2	632.1.	18,81	5ST2FR2TE1DT	-	-	-	-	-	9,41	3,76	-	3,76	-	1,88
TOTAL S.U.P. "M"			53,79	-	-	0,90	3,76	27,67	-	10,74	4,29	-	4,29	-	2,14
Compoziția țel (%)			100	-	-	2	7	51	-	20	8	-	8	-	4
Compoziția actuală (%)			100	-	29	2	-	12	-	27	10	16	-	-	4
TOTAL S.U.P. "K"			3,42	-	-	-	0,20	0,60	-	2,14	-	-	-	-	0,48
Compoziția țel (%)			100	-	-	-	6	18	-	62	-	-	-	-	14
Compoziția actuală (%)			100	-	-	-	6	18	-	62	-	-	-	-	14
TOTAL			1067,82	-	598,96	211,20	41,61	163,17	-	13,20	26,95	-	4,42	2,24	6,07
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	56	20	4	15	-	1	3	-	-	-	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	59	15	3	10	2	-	2	3	-	-	6

#### 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. I Dunărea, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri în crâng în cazul arboretelor de plop indigeni, salcâm și zăvoaie de salcie 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, se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării;

- tăieri rase la plop euramericani și sălcii selecționate la care regenerarea se realizează pe cale artificială, prin plantații cu puiți obținuți din butași;

- tăieri rase substituie în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional, situate pe stațiuni improprie 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.

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 "Normele 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. I Dunărea 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. I Dunărea, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 25 ani la S.U.P. "Z" și 34 ani la S.U.P. "X".

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "M" și "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 25 ani la S.U.P. "Z" 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 (S.U.P."X" și S.U.P."Z").

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 se stabilesc 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") sau tăieri de stimulare a fructificației (S.U.P."K").

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

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate

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

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 se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Dec. I	-	-	-	140,03	105,88	8,45	10,93	265,29
Dec. II	3,30	79,05	160,99	13,98	-	-	-	257,32
Dec. III/2	141,51	-	-	-	-	-	-	141,51
Total	144,81	79,05	160,99	154,01	105,88	8,45	10,93	664,12

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (265,29 ha) este foarte apropiată de suprafața decenală normală (265,65 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin metoda parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 2,5 ani, pentru suprafața egală cu cea a unui cincinal normal, în ordinea urgențelor de regenerare, în timp ce pentru celelalte unități amenajistice creșterile s-au dublat. Rezultatul astfel obținut s-a împărțit la 10, rezultând o posibilitate anuală de 5201 m<sup>3</sup>/ an, cu o suprafață medie a parchetului anual de 26,53 ha.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (4300 m<sup>3</sup>/ha), posibilitatea actuală este mai mare cu 901 m<sup>3</sup>/ an (21%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.



### 6.1.1.2. 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 parcellară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor etc.).

Criteriile care au stat la baza includerii arboretelor în deceniul I au fost:

- urgența de regenerare;
- starea arboretelor (uscare, clasă de producție, consistență, vitalitate);
- vârsta arboretelor.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor rase la ploi euramerici și sălcii selecționate, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

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

Tabelul 6.1.1.2.1.

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	PLZ	SA	PLN	PLA	ULC	FRB	DD	DT
Tăieri rase la PLZ și SA	IV	265,29	26,53	52013	5201	4105	864	21	20	24	7	37	123
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>265,29</b>	<b>26,53</b>	<b>52013</b>	<b>5201</b>	<b>4105</b>	<b>864</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>123</b>

Ir: 5201 m<sup>3</sup>/an : 664,12 ha = 7,8 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 9,3 m<sup>3</sup>/an/ha

### 6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului de crâng care este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.3.1.

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	265,29	196	52013	5201	ciclul este de 25 ani
Dec. II	257,32	225	57897	5790	
Dec. III/2	141,51	250	35378	3538	
Dec. III/2 din ciclul următor	124,14	250	31035	3103	
Total dec. III	265,65	-	66413	6641	
Dec. I al ciclului următor	265,65	275	73054	7305	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe deceniile normale (265,65 ha), cărora le corespunde o posibilitate de 7305 m<sup>3</sup>/an.

### 6.1.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii

#### 6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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 6.1.2.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Dec. I	-	-	2,25	7,29	6,25	50,57	39,50	105,86
Dec. II	2,83	7,66	38,61	10,45	1,83	-	3,70	65,08
Dec. III	84,78	12,92	4,35	13,56	1,87	7,92	21,32	146,72
<b>Total</b>	<b>87,61</b>	<b>20,58</b>	<b>45,21</b>	<b>31,30</b>	<b>9,95</b>	<b>58,49</b>	<b>64,52</b>	<b>317,66</b>

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (105,86) este practic egală cu suprafața decenală normală (105,89 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin metoda parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 2,5 ani, pentru suprafața egală cu cea a unui cincinal normal, în ordinea urgențelor de regenerare, în timp ce pentru celelalte unități amenajistice creșterile s-au dublat. Rezultatul astfel obținut s-a împărțit la 10, rezultând o posibilitate anuală de 1818 m<sup>3</sup>/an, cu o suprafață medie a parchetului anual de 10,59 ha.

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (1920 m<sup>3</sup>/an), posibilitatea actuală este mai mică cu 102 m<sup>3</sup>/an (5%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

#### 6.1.2.2. 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 parculară, a volumelor și a creșterilor etc.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng și a tăierilor rase de substituie, cu respectarea instrucțiunilor și a normelor tehnice în vigoare referitoare la aceste lucrări și la suprafața maximă a parchetului, după ce arboretele nou create au închis starea de masiv.

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

Tabelul 6.1.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	SA	PLN	SC	PLZ	ULC	FR	DD	DT	
Tăieri crâng	IV	100,78	10,08	18030	1803	811	520	206	80	43	46	4	35	58	
T. rase substituie	IV	5,08	0,51	154	15	2	8	1	-	4	-	-	-	-	
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>105,86</b>	<b>10,59</b>	<b>18184</b>	<b>1818</b>	<b>813</b>	<b>528</b>	<b>207</b>	<b>80</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>58</b>	

Ir: 1818 m<sup>3</sup>/an : 317,66 ha = 5,7 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 7,1 m<sup>3</sup>/an/ha.

#### 6.1.2.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității

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

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	105,86	172	18184	1818	ciclul este de 30 ani
Dec. II	65,08	195	12691	1269	
Dec. III	146,72	205	30078	3008	
Dec. I al ciclului următor	105,89	215	22766	2277	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe deceniile normale (105,89 ha), cărora le corespunde o posibilitate de (2277 m<sup>3</sup>/an.

#### 6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale ("Z"+"X")

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

Tabelul 6.1.3.1.

S.U.P.	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	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	SC	FR	FRB	DD
"Z"	IV	265,29	26,53	52013	5201	4105	864	21	20	123	24	-	-	7	37
"X"	IV	105,86	10,59	18184	1818	47	528	207	813	58	46	80	4	-	35
<b>Total</b>	<b>IV</b>	<b>371,15</b>	<b>37,12</b>	<b>70197</b>	<b>7019</b>	<b>4152</b>	<b>1392</b>	<b>228</b>	<b>833</b>	<b>181</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>72</b>

Ir: 7019 m<sup>3</sup>/an : 981,78 ha = 7,1 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 8,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 7019 m<sup>3</sup>/an, fiind mai mare cu 799 m<sup>3</sup>/an (13%) decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (6220 m<sup>3</sup>/an), justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

#### 6.1.4. 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. (Z și X), după cum urmează:

Tabelul 6.1.4.1.

Nivelul de prognoză	Volum exploatabil din S.U.P. ....			Posibilitatea din S.U.P. ....		
	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup> /an		
	"Z"	"X"	TOTAL	"Z"	"X"	TOTAL
2016	52013	18184	70197	5201	1818	7019
2026	57897	12691	70588	5790	1269	7059
2036	66413	30078	96491	6641	3008	9649
2046	73054	27766	100820	7305	2777	10082
2056	73054	27766	100820	7305	2777	10082

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

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate în următoarele subunități de protecție: "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (S.U.P. "M") cu o suprafață de 52,31 ha și "Rezervații de semințe" (S.U.P. "K") cu o suprafață de 3,42 ha.

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

- 1.3C - Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare - 21,46 ha;

- 1.3H - Pădurile situate în zona cu atmosfera puternic și mediu poluată - 32,33 ha;

- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere - 3,42 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 și de igienă în cadrul arboretelor tinere;

- 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 atribuite, 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 de stejar și frasin, se va căuta ca pe lângă speciile de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (CI, PA, JU, PR) și consistența să nu scadă sub 0,8.

În toate cazurile, în arboretele din 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:

- conservarea arboretelor valoroase de stejari din zona Câmpiei Boianului;
- protecția trupurilor de pădure din zona cu atmosferă poluată;
- 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;

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

- tăieri de conservare 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. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințișurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație, stimularea drajonării la arboretele de plop indigeni etc.

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 se creează goluri, acestea se vor împăduri.

Recapitulăția 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>		Provocarea drajonării		Împăduriri		Mobilizarea solului	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha	%S	ha	%S	ha
M	52,31	5,74	9749	759	61	0,33	10	5,04	1	0,09

Pe specii, volumul de recoltat prin tăieri de conservare are următoarea structură:

Tabelul 6.2.2.

S.U.P.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii, m <sup>3</sup> /an		
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	PLA	FR
"M"	5,74	0,57	759	76	60	15	1
<b>Total</b>	<b>5,74</b>	<b>0,57</b>	<b>759</b>	<b>76</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>1</b>

Ir:  $76 \text{ m}^3/\text{an} : 52,31 \text{ ha} = 1,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

Icr:  $5,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

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

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

Tabelul 6.3.1.

Natura produselor	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	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	SC	FR	FRB	DD
Principale	IV	371,15	37,12	70197	7019	4152	1392	228	833	181	70	80	4	7	72
Conservare	II	5,74	0,57	759	76	60	-	-	15	-	-	-	1	-	-
<b>Total</b>		<b>376,89</b>	<b>37,69</b>	<b>70956</b>	<b>7095</b>	<b>4212</b>	<b>1392</b>	<b>228</b>	<b>848</b>	<b>181</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>72</b>

Ir:  $7095 \text{ m}^3/\text{an} : 1037,51 \text{ ha} = 6,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

Icr:  $8,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

### 6.4. Lucrări de îngrijire și 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. I Dunărea se prezintă astfel:

Tabelul 6.4.1.

Denumirea lucrării	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii, m <sup>3</sup>									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	SC	PLA	PLN	FR	DR	DD	DT	DM
Degajări	IV	0,67	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	48,14	4,81	255	26	-	10	4	8	3	-	-	-	1	-
Rărituri	II	13,23	1,32	188	19	-	-	-	9	-	-	-	10	-	-
	IV	218,42	21,85	7423	742	524	44	9	69	9	40	1	18	28	-
	-	231,65	23,17	7611	761	524	44	9	78	9	40	1	28	28	-
Curățiri + Rărituri	II	13,23	1,32	188	19	-	-	-	9	-	-	-	10	-	-
	IV	266,56	26,66	7678	768	524	54	13	77	12	40	1	18	29	-
	-	279,79	27,98	7866	787	524	54	13	86	12	40	1	28	29	-
T. de igienă	II-IV	201,40	201,40	1323	132	76	14	-	8	2	8	-	3	20	1
<b>Total</b>	-	<b>481,19</b>	<b>229,38</b>	<b>9189</b>	<b>919</b>	<b>600</b>	<b>68</b>	<b>13</b>	<b>94</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>49</b>	<b>1</b>

Ir:  $787 \text{ m}^3/\text{an} : 1037,51 \text{ ha} = 0,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 1130 m<sup>3</sup>/an (1095 m<sup>3</sup>/an din rărituri și 35 m<sup>3</sup>/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 787 m<sup>3</sup>/an este mai mică cu 343 m<sup>3</sup>/an (30%) 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.

Cu degajări se va parcurge o suprafață medie de 0,07 ha/an. Prin degajări se urmărește promovarea speciilor principale valoroase și extragerea speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență considerată necorespunzătoare. Pentru pădurile din U.P. I Dunărea, acestea au caracter de selecție intraspecifică.

Degajările pot fi executate în tot timpul perioadei de vegetație, perioada optimă fiind iunie - iulie.

Din curățiri se va recolta o posibilitate de 26 m<sup>3</sup>/an, parcurgându-se 4,81 ha/an. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate prin exploatări, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite. Consistența nu se va reduce sub 0,85.

U.a. 2F va fi parcurs în primii ani ai deceniului cu curățiri, iar spre sfârșitul deceniului cu rărituri. Prin curățiri se vor extrage exemplarele rău conformate, iar prin rărituri se va urmări promovarea exemplarelor valoroase.

În u.a. 28B, 29C, 33D, 34D, 51B, 52A, 63C, 76A, 87C și 88C arborete amestecate de plop indigeni, salcie, frasin de baltă, glădiță, plop euramericani se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor.

În u.a. 2E, 16E, 56G, 91B și 119D arborete de salcâm sau glădiță provenite din plantații, prin curățiri se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi.

Cu rărituri vor fi parcurse 23,17 ha/an, recoltându-se o posibilitate de 761 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 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 arboretele de plop euramericani se vor executa rărituri selective. Se vor extrage în primul rând arborii rău conformați, cu defecte tehnologice, cu atacuri de insecte sau boli, în curs de uscare și în al doilea rând, a arborilor sănătoși până la realizarea proporției de extras, urmărindu-se totodată să se asigure arborilor rămași o spațiere orizontală cât mai uniformă;

- 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.

- în arboretele de salcâm cu proveniența din lăstari, în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prin rărituri se vor lăsa cel mult 2-3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie menținuți în defavoarea exemplarelor din lăstari.

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 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 (degajări, 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. I Dunărea, 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 de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>										
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	SC	FR	FRB	DR	DD
Principale	IV	371,15	37,12	70197	7019	4152	1392	228	833	181	70	80	4	7	-	72
Conservare	II	5,74	0,57	759	76	60	-	-	15	-	-	-	1	-	-	-
Principale + Conservare	II	5,74	0,57	759	76	60	-	-	15	-	-	-	1	-	-	-
	IV	371,15	37,12	70197	7019	4152	1392	228	833	181	70	80	4	7	-	72
	-	376,89	37,69	70956	7095	4212	1392	228	848	181	70	80	5	7	-	72
Secundare	II	13,23	1,32	188	19	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	10
	IV	266,56	26,66	7678	768	524	54	12	77	29	-	13	40	-	1	18
	-	279,79	27,98	7866	787	524	54	12	86	29	-	13	40	-	1	28
Principale+ Conservare + Secundare	II	18,97	1,89	947	95	60	-	-	24	-	-	-	1	-	-	10
	IV	637,71	63,78	77875	7787	4676	1446	240	910	210	70	93	44	7	1	90
	-	656,68	65,67	78822	7882	4736	1446	240	934	210	70	93	45	7	1	100
Tăieri igienă	II, IV	201,40	201,40	1323	132	76	14	2	8	20	1	-	8	-	-	3
<b>Total</b>		<b>858,08</b>	<b>267,07</b>	<b>80145</b>	<b>8014</b>	<b>4812</b>	<b>1460</b>	<b>242</b>	<b>942</b>	<b>230</b>	<b>71</b>	<b>93</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>103</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	
7019	76	787	132	8014	6,8	0,1	0,7	0,1	7,7	8,4

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 ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

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 celor cu destinație specială (administrații, vânători etc.).

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împăduriri, constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adapta 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 în planul de amenajament;
- 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.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

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>42,52</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	42,52
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,09
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de plop indigeni, salcie și salcâm	42,43
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>326,24</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	30,31
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	13,83
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	6,05
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	10,43
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	291,75
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	5,19
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	19,86
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLZ și SA selecționată	266,70
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	4,18
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	2,25
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	1,42
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței	0,51
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>108,37</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	43,12
C.2.	Completări în arborete nou create	65,25
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>1434,91</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	377,89
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1057,02

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puieților 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.



Principalele specii care vor fi folosite la împădurirea celor 434,61 ha (326,24 ha împăduriri și 108,37 ha completări) sunt:

- plop euramerican - 307,42 ha (71%);
- salcie - 92,25 ha (21%);
- plop alb - 26,40 ha (6%);
- plop negru - 7,10 ha (2%);
- salcâm - 0,91 ha;
- stejar pedunculat - 0,14 ha;
- frasin - 0,03 ha;
- diverse foioase tari - 0,36 ha.

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 asupra 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 puieților 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:

- 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 plop indigeni și salcâm 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;
- 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.

Se va urmări ca pe toate suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și pe terenurile goale 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. I Dunărea este afectat calitativ de existența a 146,67 ha (14%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul IV de categorii funcționale						Arborete din tipul II de categorii funcționale	
		T. rase			T. în crâng			T. conservare	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec	Dec. I	Dec. II	Alte dec	Dec. I	Alte dec
Total derivat de prod. superioară	2,20	-	-	1,32	-	-	-	-	0,88
Total derivat de prod. mijlocie	20,43	0,40	0,28	19,75	-	-	-	-	-
Total derivat de prod. inferioară	9,25	-	0,79	5,00	-	-	-	-	3,46
Artificial de prod. inferioară	114,79	44,24	15,65	31,65	9,65	5,40	1,97	4,00	2,23
<b>Total</b>	<b>146,67</b>	<b>44,64</b>	<b>16,72</b>	<b>57,72</b>	<b>9,65</b>	<b>5,40</b>	<b>1,97</b>	<b>4,00</b>	<b>6,57</b>

În afara celor 146,67 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 18,67 ha 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 rase, tăieri în crâng, 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 suprafațe 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. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, uscăre 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  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă 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.

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.

Factori destabilizatori care au afectat fondul forestier al U.P. I Dunărea sunt fenomenul de uscare anormală, poluare, înmlăștinare și prezența tulpinilor nesănătoase.

Existența factorilor destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier. Posibilitățile de înlăturare a acestor factori sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil diminuarea efectelor negative pe care aceștia le au 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							
			T. rase			Tăieri crâng			Tăieri conservare	
			Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Uscare	slabă	104,18	60,20	3,95	8,61	8,46	3,70	12,63	0,37	6,26
	moderată	13,33	3,62	-	-	9,71	-	-	-	-
	puternică	10,71	8,41	-	-	2,30	-	-	-	-
	Total	128,22	72,23	3,95	8,61	20,47	3,70	12,63	0,37	6,26
Poluare	slabă	19,98	6,74	-	3,75	1,75	-	7,36	-	0,38
	puternică	70,03	0,47	1,72	7,25	8,86	3,70	7,60	5,74	34,69
	Total	90,01	7,21	1,72	11,00	10,61	3,70	14,96	5,74	35,07
Înmlăștinare	sezonieră	16,20	-	-	-	15,02	-	1,18	-	-
	Total	16,20	-	-	-	15,02	-	1,18	-	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	17,10	-	-	-	17,10	-	-	-	-
	Total	17,10	-	-	-	17,10	-	-	-	-

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 uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea completă a 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. I Dunărea face parte din fondurile cinegetice: 1 Flămânda, 4 Turnu Măgurele și 6 Islaz. Aceste fonduri cinegetice au ca vânat principal stabil căpriorul, mistrețul, iepurele, fazanul, iar ca vânat secundar este reprezentat de potârniche. Ca vânat răpitor nu lipsesc vulpile, viezurii, dihorii, nevăstuicile și șacalii.

Obiectivele gospodăririi fondurilor cinegetice sunt: menținerea efectivelor de vânat în limitele optime și selecționarea acestora în vederea obținerii de recolte sporite și de calitate. În acest scop, ocolul silvic va lua următoarele măsuri:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- prevenirea și combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- combaterea tuturor dăunătorilor vânatului;
- interzicerea pășunatului în zonele de refugiu ale vânatului;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor.

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.

Construcțiile și instalațiile vânătoarești existente sunt: observatoare, hrănitori, sărării.

### 7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul U.P. I Dunărea nu există condiții favorabile pentru producția salmonicolă (păstrăvărie) și nici ape care pot fi populate cu salmonide. Pe fluviul Dunărea se practică pescuitul organizat prin unități specializate în acest sens.

### 7.3. Potențial de fructe de pădure

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

Luându-se în considerare datele statistice prezentate de ocol pentru U.P. I Dunărea, de pe suprafața fondului forestier cât și de pe cea din afara acestuia, în deceniul expirat s-au recoltat circa 2,71 t/an măceșe.

Pe viitor, se vor studia toate posibilitățile de sporire a producției de fructe de pădure, prin identificarea unor suprafețe, pentru a fi plantate cu soiuri selecționate de arbuști fructiferi.

Aceste suprafețe se vor alege, în special, din terenuri afectate gospodăriei silvice, avându-se în vedere și lizierele, taluzurile, suprafețele nefolosite sau folosite irațional din răchitării, linii electrice de înaltă tensiune, etc. Nu se admite înființarea unor astfel de culturi, prin defrișarea de păduri.

### 7.4. Potențial de ciuperci comestibile

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

#### 7.5. Semințe forestiere

În cadrul U.P. I Dunărea au fost delimitate 3,42 ha arborete stabilite ca rezervații de semințe (pentru stejar pedunculat).

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

#### 7.6. Potențial melifer

În cadrul U.P. I Dunărea compoziția arboretelor (în principal plop și sălcii), face ca zona să fie săracă în resurse melifere și să nu existe premise pentru organizarea producției apicole. În acest sens, nu se poate conta pe o producție meliferă rentabilă de pe raza acestei unități de producție.

#### 7.7. Materii prime pentru împletituri

Pe teritoriul U.P. I Dunărea nu există răchitări 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. I Dunărea se mai pot valorifica și alte produse, cum ar fi: plante medicinale (sunătoare, mușetel, etc), urzici, fân, etc.

În ultimul deceniu de pe teritoriul U.P. I Dunărea s-au recoltat circa 0,25 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. I Dunărea nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt sau de zăpadă cu caracter de masă, acestea fiind doar izolate, afectând de regulă arborii uscați, deperisanți, rău conformați și cei cu înrădăcinare superficială situați în imediata apropiere a malurilor apelor.

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:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor astfel ca arborii uscați, atacați, rupt și deperisanți să fie extrași imediat;
- reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales la a III-a și a IV-a generație.

### 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. I Dunărea, fiind constituite în majoritate din plop și salcie, 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 diferențează ca fiind:

- esențe 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;

- 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 minimale 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

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.



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 popagare 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 scântei”;
- 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;

- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării 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 eșaloanele 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 constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- 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 unitatea de producție studiată există o suprafață de 32,33 ha de arborete afectate de poluare puternică și 57,68 ha de arborete afectate de poluare slabă (pulberi de compuși cu sulf) provenită de la Combinatul Chimic Turnu Măgurele, aceasta ducând la apariția fenomenului de uscare.

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.

Pentru diminuarea efectelor poluării trebuie menținute toate plantațiile existente într-o stare de vegetație activă; de asemenea, trebuie împădurite toate golurile existente; se vor instala puncte de control pentru urmărirea dinamicii cantității de emanații nocive. Se recomandă ca ocolul silvic să solicite o analiză amănunțită a fenomenului din partea Ministerului Protecției Mediului și în baza ei să oblige organele competente să ia măsuri pentru reducerea la minim a factorilor poluanți din zonă.

Cunoscând rolul pădurii în îmbogățirea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotului, 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. Microorganisme 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, silvotecnice și chimice - dar numai cu substanțe

biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale (semănături și plantații de cvercinee, etc), extinderii monoculturilor, a arboretelor echiene, 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.

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.

Combaterea chimică folosește drept substanțe de combatere insecticide organoclorurate, 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/infestărilor, 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.

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, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate 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 12% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (82%).

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 redactate 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. I Dunărea, 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. I Dunărea 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: uscare anormală a anumitor arborete. 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, peste fondul forestier proprietate publică a statului aparținând U.P. I Dunărea se suprapun siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0102 Suhaia.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0102 Suhaia în cadrul U.P. I Dunărea este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele	2, 6-29, 30A, C-E, 31-41, 42A-C, 42R <sub>2</sub> , 44, 45A-D, 46A-F, N <sub>2</sub> , 47, 48, 49A-I, N, R, 50-57, 128M, 129	690,10	45,65	735,75
	<b>TOTAL</b>	<b>690,10</b>	<b>45,65</b>	<b>735,75</b>
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	2, 6-38, 39D, 128M, 129	460,71	30,66	491,37
	<b>TOTAL</b>	<b>460,71</b>	<b>30,66</b>	<b>491,37</b>
ROSPA0102 Suhaia	75-83, 118-121	207,20	1,30	208,50
	<b>TOTAL</b>	<b>207,20</b>	<b>1,30</b>	<b>208,50</b>

Menționăm că situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele nu se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului (pădure și alte folosințe) administrat de O.S. Turnu Măgurele.

**Situl ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele** a fost desemnat ca rezervație naturală de către *Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii (nr.1114/CJ/02.05.2006* și are o suprafață de 9256 ha, conform formularului standard din anul 2011. Pe raza teritorială a U.P. I Dunărea aria protejată ocupă cca. 735,75 ha (adică 63% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Turnu Măgurele. Altitudinea minimă este de 3 m, cea maximă de 47 m, iar altitudinea medie de 25 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat atât în județul Teleorman (67%) cât și în județul Olt (33%).

Coordonatele sitului sunt: N 43° 43' 47"

E 24° 40' 51"

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 5, respectiv 6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii, 91E0 \* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris), 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* și 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*.

De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă în sit au fost identificate 1 specie de mamifere (*Spermophilus citellus*), 2 specii de amfibieni și reptile (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*), 12 specii de pești (*Cobitis taenia*, *Alosa immaculata*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Pelecus cultratus*, *Gymnocephalus baloni*), precum și 1 specie de nevertebrate (*Theodoxus transversalis*).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața	
			ha	%
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius	931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)	27,99	4
	R4406 - Păduri danubian- panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	911.1. - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	34,09	5
		911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	307,93	45
		911.4. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	70,68	10
	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius	951.4 - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte în Lunca Dunării (m)	39,43	6
		961.2. - Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	118,67	18
		961.4. - Zăvoi de plop și salcie de productivitate inferioară din Lunca Dunării (i)	9,10	1
	R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus exaltatus	951.3. - Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în lunca Dunării (s)	10,33	2
		951.5. - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	7,42	1
		951.6. - Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase în Lunca Dunării (i)	24,07	4
	R4410 - Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (Quercus sp.) și frasini (Fraxinus sp.) cu Galium rubioides	041.1. - Frâsinet de luncă (s)	16,95	2
		041.2. - Frâsinet de hasmac de productivitate mijlocie (m)	11,21	2
Total			677,87	100

Menționăm că suprafața de 12,23 ha (632.1. Stejăreto-șleau de luncă (s) - 9,58 ha și 632.4. Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m) aparține habitatului 91Y0 - păduri dacice de stejar și carpen, dar care nu este prezent în situl ROSCI0044 (Conform

Formularului Standard Natura 2000).

**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. I Dunărea ocupă suprafața de 491,37 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 oedipnemos*), 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*).

**Situl ROSPA0102 Suhaia**, este declarat în baza HG 2151/2004 ca arie de protecție specială avifaunistică. Acest sit are o suprafață de 4,473 ha conform formularului standard, iar pe raza teritorială a U.P. I Dunărea ocupă suprafața de 207,20 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: pescăruș albastru (*Alcedo atthis*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), rață roșie (*Aythya nyroca*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), gâsca cu piept roșu (*Branta ruficollis*), chirighiță cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), egretă albă (*Egretta alba*), egretă mică (*Egretta garzetta*), șoim de iarnă (*Falco columbarius*), ciovlica roșcată (*Glareola pratincola*), cocorul (*Grus grus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*), piciorong (*Himantopus himantopus*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), pescăruș mic (*Larus minutus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), pelicanul creț (*Pelecanus crispus*), pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*), cormoran mic (*Phalacrocorax pygmeus*), bătauș (*Philomachus pugnax*), lopătar (*Platalea leucorodia*), țigănuș (*Plegadis falcinellus*), ciocântors (*Recurvirostra avosetta*), chira mică (*Sterna albifrons*), chiră de baltă (*Sterna hirundo*), califar roșu (*Tadorna ferruginea*), 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.

## 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;
- 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 continuare se prezintă o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și speciilor.

- recoltarea produselor lemnoase trebuie 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 executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare.

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

- 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, smârcurilor. 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. I Dunărea, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din cele patru arii naturale din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P."Z" și S.U.P."X" (categoriile funcționale 1.1F5M, 1.5M), S.U.P."M" (1.3C și 1.3H) și S.U.P."K" (1.5H). 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. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate și S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, în categoriile funcționale 1.1F5M, 1.5M, în care se reglementează procesul de producție lemnoasă și S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 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 ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0102 Suhaia sunt prezentate în tabelul următor:

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Împăduriri	18,41	2
Îngrijirea culturilor, completări	102,90	11
Îngrijirea semințului, completări	19,36	2
Degajări	0,67	-
Elagaj	39,72	4
Curățiri	40,94	5
Rărituri	198,61	22
Tăieri de igienă	169,80	19
Tăieri rase	236,02	26
Tăieri de conservare	4,92	1
Tăieri în crâng	68,68	8
<b>TOTAL</b>	<b>900,03</b>	<b>100</b>

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. I Dunărea, 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 agreat.

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
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridică 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 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 - Arie protejate
  - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitate
  - 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 periclitate.
- 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
- 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. I Dunărea 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. I Dunărea o constituie faptul că doar 22% 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 24,8 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplelor 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.

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 - 937,66 ha;
  - păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători - 53,79 ha;
  - păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier - 76,37 ha.

2. arboretele de plop alb și salcie din regenerările naturale încadrate în ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0102 Suhaia se vor proteja în sensul păstrării speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

3. arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.

4. includerea în S.U.P."M" - păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a pădurilor valoroase de stejari din Câmpia Boianului și a trupurilor de pădure situate în zonă cu atmosferă poluată.

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 52,31 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. I Dunărea 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.

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. I Dunărea 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. 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.

3. Amenajamentul U.P. I Dunărea v-a fi integrat în Planul de Management ale siturilor ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0102 Suhaia.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. 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.

8. 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. I Dunărea, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. 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.

11. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. 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.

15. 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. I Dunărea.



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

### 10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. I Dunărea este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km )			Suprafața deservită - ha -	Volum deservit - m³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DP004	D.J. Turnu Măgurele - Corabia	0,7	-	0,7	15,81	1640
<b>Total drumuri publice</b>			<b>0,7</b>	<b>-</b>	<b>0,7</b>	<b>15,81</b>	<b>1640</b>
1.	DE001	Dig - Dunăre	25,8	5,7	31,5	789,23	55762
<b>Total drumuri de exploatare ale altor sectoare</b>			<b>25,8</b>	<b>5,7</b>	<b>31,5</b>	<b>789,23</b>	<b>55762</b>
<b>Total drumuri existente</b>			<b>26,5</b>	<b>5,7</b>	<b>32,2</b>	<b>805,04</b>	<b>57402</b>
1.	FN001	Între Olturi	3,8	-	3,8	262,78	22743
<b>Total drumuri necesare</b>			<b>3,8</b>	<b>-</b>	<b>3,8</b>	<b>262,78</b>	<b>22743</b>

Notă: Pentru DE001 distanța considerată în pădure reprezintă perimetrul fondului forestier.

Indice de densitate D.P. = 0,7 km : 1067,82 ha = 0,6 m/ha

Indice de densitate D.E. = 25,8 km : 1067,82 ha = 24,2 m/ha

Indice de densitate total = 26,5 km : 1067,82 ha = 24,8 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. I Dunărea se prezintă astfel:

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Cantități	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care	981,78	723,35	74	723,35	74	981,78	100
	Exploatabil	374,85	267,05	71	267,05	71	374,85	100
	Preexploatabil	41,77	37,95	91	37,95	91	41,77	100
	Neexploatabil	565,16	418,35	74	418,35	74	565,16	100
Fond de protecție	Total	183,49	81,69	45	81,69	45	183,49	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Cantități	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m³	%	m³	%	m³	%
Posibilitatea	Total, din care	80145	56314	72	80145	100	80145	100
	Prod. princip.	70197	48147	71	70197	100	70197	100
	Tăieri de conservare	759	759	100	759	100	759	100
	Prod. secund.	7866	6276	80	7866	100	7866	100
	Tăieri de igienă	1323	1132	85	1323	100	1323	100

Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 75% accesibilitatea fondului forestier (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Trebuie precizat că teritoriul U.P. I Dunărea mai este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalații de transport, dar numai în perioadele fără ploi sau când solul nu este acoperit cu zăpadă.

### 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.

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 exploatării 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. I Dunărea este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m <sup>2</sup>	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul		Lei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	49C	54	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	63C	70	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	120C	54	beton	cărămidă	plăci azb.	bună	-	-	-

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. I Dunărea conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări, iar pe de altă parte conservarea pădurilor. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acesteia, 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 precedente 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												
	3C	3H	5H	Total	1E	3I	Total	1D	1F	5M	Total		
1996	-	59,7	3,8	63,5	129,1	40,0	169,1	-	814,1	-	814,1	80,0	1126,7
2006	9,8	74,9	3,8	88,5	142,7	70,0	212,7	-	785,4	-	785,4	106,8	1193,4
2016	21,46	32,33	3,42	57,21	-	-	-	53,24	884,42	72,95	1010,61	97,45	1165,27

Din datele prezentate, rezultă că funcțiile arboretelor au fost analizate 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 s-a procedat la identificarea suprafețelor de fond forestier incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 și încadrarea arboretelor respective la categoria funcțională 1.5M.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

#### 11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier al U.P. I Dunărea sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul		
		1996	2006	2016
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	83	83	89
Volum lemnos pe picior - total	m <sup>3</sup>	131040	114275	119259
Volum lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	116	115	115
Clasa de producție medie	-	II,1	II,9	II,7
Creșterea curentă	m <sup>3</sup>	8525	7957	8726
Indice de creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	10,1	8,0	8,4
Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	9081	6220	7019
Tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	-	295	76
Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	507	1130	787
Suprafața totală	ha	1126,7	1193,4	1165,27

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 suferite de-a lungul timpului.

## 11.2.2. Indicatori calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenaj.	Specificări	UM	Specii												
			PLZ	SA	PLA	PLY	PLN	FR	DD	SC	DR	ST	DT	DM	Total
1996	Compoziția	%	47	19	11	14	2	-	2	-	-	3	3	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	II,5	II,5	I,7	III,2	-	II,4	-	-	I,6	II,2	-	II,1
2006	Compoziția	%	58	17	10	-	3	3	2	2	-	2	3	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,8	II,9	III,1	-	III,2	II,5	III,2	III,0	-	II,3	II,8	-	II,9
2016	Compoziția	%	59	15	10	-	3	2	3	2	-	-	6	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,5	III,1	II,6	-	II,5	I,5	III,2	III,7	I,0	-	III,0	III,1	II,7
Tel	Compoziția	%	56	20	15	-	4	3	-	-	-	1	1	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,5	II,8	II,6	-	II,5	I,5	-	-	-	II,3	II,7	-	II,4

În ceea ce privește structura pădurilor după modul de regenerare, situația se prezintă astfel:

- la nivelul anului 2006:
  - sămânță - 8%;
  - plantații - 75%;
  - lăstari - 17%;
- la nivelul anului 2016:
  - sămânță - 7%;
  - plantații - 68%;
  - lăstari - 25%.

## 12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia  
Amenajamentul U.P. I Dunărea intră în vigoare la 1 ianuarie 2016 având o durată de aplicabilitate de 10ani.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 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. I Dunărea 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. Adrian Corneliu Popa
- redactare în concept - ing. Adrian Corneliu Popa
- ing. Viorel Păsărică

c) Ridicări în plan:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Ștefan Sorin Bora
- ing. Ionuț Liviu Popa
- ing. Răzvan Marian Prășilă

d) Recepția lucrărilor:

- ing. Stan Voicu - delegat Garda Forestieră București
- ing. Cristian Vijială - 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:

- geodate digitale - teh. pr. Niculina Marin
- proiect GIS - dr.ing. Ionel Ban
- verificat GIS - ing. Viorica Achim

## f) Tehnoredactat:

- ing. Adrian Corneliu 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.,  
Seceleanu I. - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - 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. I Dunărea, 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 exploatării (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., .  
Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
- 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



Tabelul 13.1.1.2.1.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2,5XCR 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in progras decenteniul I	Volum de recoltat	% Extr.
6 A			SA	3,29	25	4	65	385	75	460	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	460	
4	0,5	39		3,29	25	4	65	385	75	460	Impaduriri pe 3,29 ha cu 100SA	460	100
Compozitie tel 10SA													
6 D			SA	3,90	20	3	70	573	346	919	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	919	
4	0,8	39		3,90	20	3	70	573	346	919	Impaduriri pe 3,90 ha cu 100SA	919	100
Compozitie tel 10SA													
7 A			PLZ	2,19	25	3	75	300	13	313	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	313	
4	0,6	38		2,19	25	3	75	300	13	313	Impaduriri pe 2,19 ha cu 100PLZ	313	100
Compozitie tel 10PLZ													

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	2,5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
Tip func.		Hm		Ha	Ani			Mc	Mc	Mc			
7 C			SA	1,72	25	4	65	117	30	147	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	147	
4	0,4	40		1,72	25	4	65	117	30	147	Impaduriri pe 1,72 ha cu 100SA	147	100
Compozitie tel 10SA													
7 D			PLZ	1,70	25	2	75	534	15	549	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	549	
4	0,7	44		1,70	25	2	75	534	15	549	Impaduriri pe 1,70 ha cu 100PLZ	549	100
Compozitie tel 10PLZ													
7 E			PLZ	1,85	25	2	75	544	18	562	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	562	
4	0,7	40		1,85	25	2	75	544	18	562	Impaduriri pe 1,85 ha cu 100PLZ	562	100
Compozitie tel 10PLZ													
7 G			SA	1,68	20	4	65	213	53	266	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	266	
			PLZ	0,19	20	3	75	13	3	16		16	
4	0,7	40		1,87	20	4	66	226	56	282	Impaduriri pe 1,87 ha cu 60PLZ40SA	282	100
Compozitie tel 6PLZ4SA													
7 H			PLZ	1,33	20	2	75	346	40	386	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	386	
			PLA	0,15	20	2	75	33	10	43		43	
4	0,7	38		1,48	20	2	75	379	50	429	Impaduriri pe 1,48 ha cu 100PLZ	429	100
Compozitie tel 10PLZ													
7 I			SA	2,75	20	4	65	324	176	500	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	500	
			PLZ	0,31	20	4	70	49		49		49	
4	0,7	42		3,06	20	4	66	373	176	549	Impaduriri pe 3,06 ha cu 60PLZ40SA	549	100
Compozitie tel 6PLZ4SA													
8 G			PLZ	5,75	21	3	70	713	43	756	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	756	
4	0,7	20		5,75	21	3	70	713	43	756	Impaduriri pe 5,75 ha cu 100PLZ	756	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 A			PLZ	1,46	25	3	75	152	8	160	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	160	
			DT	0,16	25	3	55	21	3	24		24	
4	0,6	40		1,62	25	3	73	173	11	184	Impaduriri pe 1,62 ha cu 100PLZ	184	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 B			PLZ	1,56	20	2	80	404	56	460	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	460	
4	0,8	38		1,56	20	2	80	404	56	460	Impaduriri pe 1,56 ha cu 100PLZ	460	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 C			PLZ	3,06	25	2	80	930	33	963	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	963	
4	0,8	35		3,06	25	2	80	930	33	963	Impaduriri pe 3,06 ha cu 100PLZ	963	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 D			PLZ	0,77	18	2	80	132	26	158	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	158	
4	0,7	34		0,77	18	2	80	132	26	158	Impaduriri pe 0,77 ha cu 100PLZ	158	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 F			PLZ	1,91	25	2	75	657	18	675	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	675	
			DT	0,21	25	3	50	47	3	50		50	
4	0,7	36		2,12	25	2	73	704	21	725	Impaduriri pe 2,12 ha cu 100PLZ	725	100
Compozitie tel 10PLZ													
10 D			SA	0,67	20	3	70	70	36	106	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	106	
4	0,5	34		0,67	20	3	70	70	36	106	Impaduriri pe 0,67 ha cu 100PLZ	106	100
Compozitie tel 10PLZ													
11 B			SA	1,52	20	3	70	223	116	339	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	339	
4	0,7	39		1,52	20	3	70	223	116	339	Impaduriri pe 1,52 ha cu 100SA	339	100
Compozitie tel 10SA													
12 B			PLZ	0,66	20	3	75	94	10	104	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	104	
			DT	0,17	20	3	55	21	6	27		27	
4	0,7	34		0,83	20	3	71	115	16	131	Impaduriri pe 0,83 ha cu 100PLZ	131	100
Compozitie tel 10PLZ													
18 C			PLZ	2,46	20	4	70	470	20	490	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	490	
4	0,8	22		2,46	20	4	70	470	20	490	Impaduriri pe 2,46 ha cu 100PLZ	490	100
Compozitie tel 10PLZ													
18 G			PLZ	3,42	20	3	75	657	60	717	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	717	
4	0,8	22		3,42	20	3	75	657	60	717	Impaduriri pe 3,42 ha cu 100PLZ	717	100
Compozitie tel 10PLZ													
18 H			PLZ	0,45	25	3	75	134	3	137	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	137	
4	0,8	25		0,45	25	3	75	134	3	137	Impaduriri pe 0,45 ha cu 100PLZ	137	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2,5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
19 B			PLZ	1,56	25	3	75	404	10	414	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	414	
4	0,8	20		1,56	25	3	75	404	10	414	Impaduriri pe 1,56 ha cu 100PLZ	414	100
Compozitie tel 10PLZ													
19 E			PLZ	2,64	25	3	75	887	20	907	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	907	
4	0,9	20		2,64	25	3	75	887	20	907	Impaduriri pe 2,54 ha cu 100PLZ	907	100
Compozitie tel 10PLZ													
19 F			PLZ	5,20	21	3	75	1180	45	1225	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	1225	
4	0,8	18		5,20	21	3	75	1180	45	1225	Impaduriri pe 5,20 ha cu 100PLZ	1225	100
Compozitie tel 10PLZ													
19 I			PLZ	1,25	26	3	75	381	8	389	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	389	
4	0,7	18		1,25	26	3	75	381	8	389	Impaduriri pe 1,25 ha cu 100PLZ	389	100
Compozitie tel 10PLZ													
21 A			PLZ	1,09	25	4	70	107		107	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	107	
4	0,6	16		1,09	25	4	70	107		107	Impaduriri pe 1,09 ha cu 100PLZ	107	100
Compozitie tel 10PLZ													
21 D			PLZ	9,31	20	3	75	1872	150	2022	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	2022	
			DD	1,03	20	3	50	114	36	150	Ingrijirea culturilor	150	
4	0,8	14		10,34	20	3	73	1986	186	2172	Impaduriri pe 10,34 ha cu 100PLZ	2172	100
Compozitie tel 10PLZ													
22 A			PLZ	3,82	20	3	75	480	60	540	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	540	
			DD	0,43	20	3	50	38	16	54	Ingrijirea culturilor	54	
4	0,7	17		4,25	20	3	73	518	76	594	Impaduriri pe 4,25 ha cu 100PLZ	594	100
Compozitie tel 10PLZ													
23 A			PLZ	5,14	25	2	75	961	68	1029	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	1029	
4	0,8	17		5,14	25	2	75	961	68	1029	Impaduriri pe 5,14 ha cu 100PLZ	1029	100
Compozitie tel 10PLZ													
23 B			PLZ	3,40	20	3	75	586	56	642	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	642	
			DT	0,38	20	3	50	34	10	44	Ingrijirea culturilor	44	
4	0,7	18		3,78	20	3	73	620	66	686	Impaduriri pe 3,78 ha cu 100PLZ	686	100
Compozitie tel 10PLZ													
23 C			PLZ	1,10	20	3	75	167	16	183	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	183	
4	0,6	18		1,10	20	3	75	167	16	183	Impaduriri pe 1,10 ha cu 100PLZ	183	100
Compozitie tel 10PLZ													
23 F			SA	0,62	20	3	65	66	40	106	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	106	
			DT	0,07	20	3	56	3		3	Ingrijirea culturilor	3	
4	0,6	18		0,69	20	3	64	69	40	106	Impaduriri pe 0,69 ha cu 100SA	109	100
Compozitie tel 10SA													
24 A			PLZ	5,45	19	3	75	382	6	388	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	388	
4	0,6	20		5,45	19	3	75	382	6	388	Impaduriri pe 5,45 ha cu 100PLZ	388	100
Compozitie tel 10PLZ													
24 C			SA	0,50	20	4	65	55	15	70	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	70	
			PLZ	0,99	20	4	70	129	3	132	Ingrijirea culturilor	132	
			DT	0,17	20	3	50	27	3	30	Impaduriri pe 1,66 ha	30	
4	0,7	20		1,66	20	4	67	211	21	232	cu 60PLZ40SA	232	100
Compozitie tel 60PLZ 4SA													
25 A			PLZ	4,47	20	2	75	1399	160	1559	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	1559	
4	0,8	20		4,47	20	2	75	1399	160	1559	Impaduriri pe 4,47 ha cu 100PLZ	1559	100
Compozitie tel 10PLZ													
25 B			SA	2,39	20	3	70	334	186	520	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	520	
			PLZ	1,02	20	2	75	133	30	163	Ingrijirea culturilor	163	
4	0,7	20		3,41	20	3	72	467	216	683	Impaduriri pe 3,41 ha cu 100SA	683	100
Compozitie tel 10SA													
26 B			PLZ	0,27	25	4	75	5		5	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	5	
			ULC	0,21	25	4	50	5	3	8	Ingrijirea culturilor	8	
			DD	0,05	25	4	50	3		3	Impaduriri pe 0,53 ha cu 100PLZ	3	
4	0,6	26		0,53	25	4	63	13	3	16		16	100
Compozitie tel 10PLZ													
26 C			SA	0,60	20	3	65	99	56	155	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	155	
4	0,8	26		0,60	20	3	65	99	56	155	Impaduriri pe 0,60 ha cu 100SA	155	100
Compozitie tel 10SA													
27 A			SA	5,40	25	4	65	304	98	402	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	402	
			DT	1,35	25	4	50	88	10	98	Ingrijirea culturilor	98	
4	0,4	4		6,75	25	4	62	392	108	500	Impaduriri pe 6,75 ha cu 100SA	500	100

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./													
Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2,5XCR 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
27 F			PLZ	1,36	25	4	75	196	3	199	T.rase,impaduriri	199	
4	0,7	1	DT	0,15	25	4	50	12	3	15	Ingrijirea culturilor	15	
				1,51	25	4	73	208	6	214	Impaduriri pe 1,51 ha cu 100PLZ	214	100
Compozitie tel 10PLZ													
27 G			PLZ	0,52	20	4	75	54	6	60	T.rase,impaduriri	60	
4	0,7	8		0,52	20	4	75	54	6	60	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 0,52 ha cu 100PLZ	60	100
Compozitie tel 10PLZ													
29 G			PLZ	1,29	25	1	80	409	60	469	T.rase,impaduriri	469	
4	0,9	3		1,29	25	1	80	409	60	469	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 1,29 ha cu 100PLZ	469	100
Compozitie tel 10PLZ													
30 A			SA	0,95	16	3	70	78	50	128	T.rase,impaduriri	128	
			PLZ	0,95	16	2	80	74	30	104	Ingrijirea culturilor	104	
4	0,5	3		1,90	16	3	75	152	80	232	Impaduriri pe 1,90 ha cu 100SA	232	100
Compozitie tel 10SA													
31 A			PLZ	0,88	25	2	80	212	8	220	T.rase,impaduriri	220	
4	0,7	1		0,88	25	2	80	212	8	220	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 0,88 ha cu 100PLZ	220	100
Compozitie tel 10PLZ													
31 B			PLZ	2,50	20	4	70	405	20	425	T.rase,impaduriri	425	
4	0,8	1		2,50	20	4	70	405	20	425	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 2,50 ha cu 100PLZ	425	100
Compozitie tel 10PLZ													
32 A			PLZ	0,35	25	2	80	102	5	107	T.rase,impaduriri	107	
4	0,8	1		0,35	25	2	80	102	5	107	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 0,35 ha cu 100PLZ	107	100
Compozitie tel 10PLZ													
32 D			PLZ	1,01	25	3	75	199	8	207	T.rase,impaduriri	207	
4	0,8	1		1,01	25	3	75	199	8	207	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 1,01 ha cu 100PLZ	207	100
Compozitie tel 10PLZ													
32 E			PLZ	1,70	20	3	75	194	26	220	T.rase,impaduriri	220	
4	0,7	1		1,70	20	3	75	194	26	220	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 1,70 ha cu 100PLZ	220	100
Compozitie tel 10PLZ													
32 G			PLZ	0,39	25	3	75	63	3	66	T.rase,impaduriri	66	
4	0,8	1		0,39	25	3	75	63	3	66	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 0,39 ha cu 100PLZ	66	100
Compozitie tel 10PLZ													
33 C			PLZ	2,59	20	4	70	236	20	256	T.rase,impaduriri	256	
4	0,7	2		2,59	20	4	70	236	20	256	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 2,59 ha cu 100PLZ	256	100
Compozitie tel 10PLZ													
33 G			PLZ	2,38	20	2	80	369	35	404	T.rase,impaduriri	404	
4	0,7	1		2,38	20	2	80	369	35	404	Ingrijirea culturilor		
											Impaduriri pe 4,38 ha cu 100PLZ	404	100
Compozitie tel 10PLZ													
35 B			SA	0,59	45	5	60	28		28	T.rase,impaduriri	28	
			PLZ	0,25	45	3	75	12		12	Ingrijirea culturilor	12	</

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2,5XCR 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in propane deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
39 D			PLZ	0,22	40	4	75	45		45	T.rase,impaduriri	45	
			PLA	0,06	40	4	70	10		10	Ingrijirea culturilor	10	
4	0,4	2		0,28	40	4	74	55		55	Impaduriri pe 0,28 ha cu 100PLA	55	100
Compozitie tel 10PLA													
47 C			SA	1,26	18	3	70	59	56	115	T.rase,impaduriri	115	
			SA	0,84	18	3	65	38	26	64	Ingrijirea culturilor	64	
4	0,4	1		2,10	18	3	68	97	82	179	Impaduriri pe 2,10 ha cu 100SA	179	100
Compozitie tel 10SA													
48 E			SA	2,33	18	4	70	154	43	197	T.rase,impaduriri	197	
			SA	1,40	18	3	65	75	23	98	Ingrijirea culturilor	98	
			DD	0,47	18	4	55	23	3	26	Impaduriri pe 4,67 ha cu 100SA	26	
			ULC	0,47	18	4	50	23	3	26		26	
4	0,4	1		4,67	18	4	65	275	72	347		347	100
Compozitie tel 10PLZ													
50 B			PLZ	0,32	20	4	60	20		20	T.rase,impaduriri	20	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,6	1		0,32	20	4	60	20		20	Impaduriri pe 0,32 ha cu 100PLZ	20	100
Compozitie tel 10PLZ													
51 A			SA	2,22	25	3	70	682	105	787	T.rase,impaduriri	787	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,9	5		2,22	25	3	70	682	105	787	Impaduriri pe 2,22 ha cu 100SA	787	100
Compozitie tel 10SA													
52 B			PLZ	1,22	25	1	75	353	25	378	T.rase,impaduriri	378	
			DT	0,30	25	3	50	70	5	75	Ingrijirea culturilor	75	
4	0,7	1		1,52	25	1	70	423	30	453	Impaduriri pe 1,52 ha cu 100PLZ	453	100
Compozitie tel 10PLZ													
52 F			PLZ	0,51	20	2	75	164	16	180	T.rase,impaduriri	180	
			DT	0,06	20	2	50	19		19	Ingrijirea culturilor	19	
4	0,7	1		0,57	20	2	73	183	16	199	Impaduriri pe 0,57 ha cu 100PLZ	199	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 A			SA	1,21	25	3	70	271	58	329	T.rase,impaduriri	329	
			PLZ	0,13	25	3	75	23		23	Ingrijirea culturilor	23	
4	0,9	5		1,34	25	3	71	294	58	352	Impaduriri pe 1,34 ha cu 100SA	352	100
Compozitie tel 9SA 1PLZ													
54 C			PLZ	0,85	25	3	75	109	8	117	T.rase,impaduriri	117	
			DD	0,12	25	3	50	31	3	34	Ingrijirea culturilor	34	
			ULC	0,12	25	3	50	6	3	9	Impaduriri pe 1,21 ha cu 100PLZ	9	
			FR	0,12	25	3	50	6	3	9		9	
4	0,9	1		1,21	25	3	68	152	17	169		169	100
Compozitie tel 10PLZ													
55 C			SA	0,36	25	4	70	92	10	102	T.rase,impaduriri	102	
			SA	0,26	34	3	70	70		70	Ingrijirea culturilor	70	
			PLZ	0,26	34	3	70	56		56	Impaduriri pe 0,88 ha	56	
4	0,7	4		0,88	25	4	70	218	10	228	cu 60PLZ40SA	228	100
Compozitie tel 7SA 3PLZ													
55 D			SA	1,13	28	3	70	75		75	T.rase,impaduriri	75	
			PLN	0,46	28	3	70	32		32	Ingrijirea culturilor	32	
			DT	0,46	28	3	50	30		30	Impaduriri pe 2,28 ha	30	
			DD	0,23	28	3	50	14		14	cu 60PLZ40SA	14	
4	0,8	2		2,28	28	3	64	151		151		151	100
Compozitie tel 10SA													
55 F			SA	0,38	25	2	70	131	20	151	T.rase,impaduriri	151	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,9	2		0,38	25	2	70	131	20	151	Impaduriri pe 0,38 ha cu 100SA	151	100
Compozitie tel 10SA													
56 C			PLZ	4,15	25	3	75	925	33	958	T.rase,impaduriri	958	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,9	1		4,15	25	3	75	925	33	958	Impaduriri pe 4,15 ha cu 100PLZ	958	100
Compozitie tel 10PLZ													
57 E			PLZ	0,56	25	3	75	107	3	110	T.rase,impaduriri	110	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,5	2		0,56	25	3	75	107	3	110	Impaduriri pe 0,56 ha cu 100PLZ	110	100
Compozitie tel 10PLZ													
57 G			PLZ	2,66	25	3	75	466	18	484	T.rase,impaduriri	484	
			DT	0,67	25	3	50	130	10	140	Ingrijirea culturilor	140	
4	0,7	1		3,33	25	3	70	596	28	624	Impaduriri pe 3,33 ha cu 100PLZ	624	100
Compozitie tel 10PLZ													
62 H			SA	0,38	30	3	70	55	10	65	T.rase,impaduriri	65	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,6	3		0,38	30	3	70	55	10	65	Impaduriri pe 0,38 ha cu 100SA	65	100
Compozitie tel 10SA													
63 O			SA	0,28	35	3	70	31		31	T.rase,impaduriri	31	
											Ingrijirea culturilor		

4	0,5	2	0,28	35	3	70	31	31	Impaduriri pe 0,28 ha cu 100PLZ	31	100
Compozitie tel 10PLZ											

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2,5XCR 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in progr deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
67 C			PLZ	2,01	40	3	75	108		108	T.rase,impaduriri	108	
			PLA	0,34	40	3	75	27		27	Ingrijirea culturilor	27	
			SA	1,01	40	4	70	47		47	Impaduriri pe 3,36 ha cu 100PLZ	47	
4	0,2	2		3,36	40	3	74	182		182		182	100
Compozitie tel 10PLZ													
74 B			SA	1,35	35	3	70	126		126	T.rase,impaduriri	126	
			ULC	0,45	35	3	50	38		38	Ingrijirea culturilor	38	
			DD	0,45	35	3	50	36		36	Impaduriri pe 2,25 ha cu 100SA	36	
4	0,7	3		2,25	35	3	62	200		200		200	100
Compozitie tel 10SA													
74 D			SA	1,10	35	2	70	345		345	T.rase,impaduriri	345	
			PLA	0,28	35	3	75	42		42	Ingrijirea culturilor	42	
			PLN	0,56	35	3	75	175		175	Impaduriri pe 2,78 ha cu 100SA	175	
			ULC	0,28	35	3	50	111	5	116		116	
			DT	0,56	35	3	50	195	13	208		208	
4	0,9	3		2,78	35	2	66	868	18	886		886	100
Compozitie tel 10SA													
75 B			PLZ	3,12	22	2	75	829	60	889	T.rase,impaduriri	889	
			DT	0,35	22	2	50	128	8	136	Ingrijirea culturilor	136	
4	0,9	1		3,47	22	2	73	957	68	1025	Impaduriri pe 3,47 ha cu 100PLZ	1025	100
Compozitie tel 10PLZ													
76 B			PLZ	2,18	22	2	75	438	43	481	T.rase,impaduriri	481	
			DT	0,24	22	3	50	41	5	46	Ingrijirea culturilor	46	
4	0,9	1		2,42	22	2	73	479	48	527	Impaduriri pe 2,42 ha cu 100PLZ	527	100
Compozitie tel 10PLZ													
76 D			PLZ	2,24	22	2	75	610	43	653	T.rase,impaduriri	653	
			DT	0,25	22	3	50	72	5	77	Ingrijirea culturilor	77	
4	0,9	1		2,49	22	2	73	682	48	730	Impaduriri pe 2,49 ha cu 100PLZ	730	100
Compozitie tel 10PLZ													
76 E			PLZ	2,17	17	3	75	388	76	464	T.rase,impaduriri	464	
			DT	0,54	17	3	50	57	20	77	Ingrijirea culturilor	77	
4	0,9	1		2,71	17	3	70	445	96	541	Impaduriri pe 2,71 ha cu 100PLZ	541	100
Compozitie tel 10PLZ													
77 A			SA	2,24	26	4	70	227	70	297	T.rase,impaduriri	297	
			DD	0,32	26	4	50	26	5	31	Ingrijirea culturilor	31	
			ULC	0,32	26	4	50	29	3	32	Impaduriri pe 3,20 ha cu 100SA	32	
			FRB	0,32	26	4	50	51	3	54		54	
4	0,7	2		3,20	26	4	64	333	81	414		414	100
Compozitie tel 10SA													
78 A			PLZ	1,14	25	2	75	383	13	396	T.rase,impaduriri	396	
			DT	0,28	25	3	50	77	5	82	Ingrijirea culturilor	82	
4	0,8	3		1,42	25	2	70	460	18	478	Impaduriri pe 1,42 ha cu 100PLZ	478	100
Compozitie tel 10PLZ													
79 D			PLZ	2,53	25	1	75	665		665	T.rase,impaduriri	665	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,8	1		2,53	25	1	75	665		665	Impaduriri pe 2,53 ha cu 100PLZ	665	100
Compozitie tel 10PLZ													
82 A			PLZ	6,04	19	2	75	985	156	1141	T.rase,impaduriri	1141	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,6	2		6,04	19	2	75	985	156	1141	Impaduriri pe 6,04 ha cu 100PLZ	1141	100
Compozitie tel 10PLZ													
82 C			PLZ	0,43	23	3	75	35	3	38	T.rase,impaduriri	38	
			DD	0,28	23	3	50	21	3	24	Ingrijirea culturilor	24	
			ULC	0,14	23	3	50	7	3	10	Impaduriri pe 1,41 ha cu 100PLZ	10	
			FRB	0,14	23	3	50	7		7		7	
			PLA	0,42	23	2	75	28	10	38		38	
4	0,5	3		1,41	23	3	65	98	19	117		117	100
Compozitie tel 10PLZ													
82 J			PLZ	0,99	25	3	75	176	5	181	T.rase,impaduriri	181	
			DT	0,11	25	3	50	8	3	11	Ingrijirea culturilor	11	
4	0,6	2		1,10	25	3	73	184	8	192	Impaduriri pe 1,10 ha cu 100PLZ	192	100
Compozitie tel 10PLZ													
90 A			PLZ	3,25	20	3	75	410	40	450	T.rase,impaduriri	450	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,6	3		3,25	20	3	75	410	40	450	Impaduriri pe 3,25 ha cu 100PLZ	450	100
Compozitie tel 10PLZ													
91 A			PLZ	11,83	20	3	75	2307	190	2497	T.rase,impaduriri	2497	
											Ingrijirea culturilor		
4	0,8	2		11,83	20	3	75	2307	190	2497	Impaduriri pe 11,83 ha cu 100PLZ	2497	100
Compozitie tel 10PLZ													
92 A			PLZ	6,10	20	1	75	1147	296	1443	T.rase,impaduriri	1443	

Ingrijirea culturilor											
4	0,8	2	6,10	20	1	75	1147	296	1443	Impaduriri pe 6,10 ha cu 100PLZ	1443 100
Compozitie tel 10PLZ											

119

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2,5XCR 5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in propane deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
92 B			SA	0,77	20	3	70	79	50	129	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	129	
4	0,6	2		0,77	20	3	70	79	50	129	Impaduriri pe 0,77 ha cu 100SA	129	100
Compozitie tel 10SA													
94 A			PLZ	3,35	20	2	75	516	116	632	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	632	
4	0,8	1		3,35	20	2	75	516	116	632	Impaduriri pe 3,35 ha cu 100PLZ	632	100
Compozitie tel 10PLZ													
118 E			SA	1,20	25	4	70	53	15	68	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	68	
	0,3	1		1,20	25	4	70	53	15	68	Impaduriri pe 1,20 ha cu 60PLZ40SA	68	100
Compozitie tel 6PLZ4SA													
118 G			PLZ	2,61	17	3	75	193	40	233	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	233	
	0,4	2		2,61	17	3	75	193	40	233	Impaduriri pe 2,61 ha cu 100PLZ	233	100
Compozitie tel 10PLZ													
118 H			PLZ	2,46	25	3	75	295		295	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	295	
	0,7	1		2,46	25	3	75	295		295	Impaduriri pe 2,46 ha cu 100PLZ	295	100
Compozitie tel 10PLZ													
118 L			PLZ	6,30	17	2	75	1197	236	1433	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	1433	
	0,7	3		6,30	17	2	75	1197	236	1433	Impaduriri pe 6,30 ha cu 100PLZ	1433	100
Compozitie tel 10PLZ													
118 N			PLZ	2,16	17	1	75	609	110	719	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	719	
	0,8	1		2,16	17	1	75	609	110	719	Impaduriri pe 2,16 ha cu 100PLZ	719	100
Compozitie tel 10PLZ													
118 P			SA	2,85	25	3	70	188		188	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	188	
	0,5	1		2,85	25	3	70	188		188	Impaduriri pe 2,85 ha cu 100SA	188	100
Compozitie tel 10SA													
118 R			SA	4,09	25	3	70	736	150	886	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	886	
	0,7	1		4,09	25	3	70	736	150	886	Impaduriri pe 4,09 ha cu 100SA	886	100
Compozitie tel 10SA													
118 S			SA	1,77	25	4	70	268		268	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	268	
			DT	0,20	25	4	50	10		10	Ingrijirea culturilor	10	
	0,6	1		1,97	25	4	68	278		278	Impaduriri pe 1,97 ha cu 60PLZ40SA	278	100
Compozitie tel 6PLZ4SA													
118 T			PLZ	1,08	25	3	75	259	8	267	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	267	
	0,7	1		1,08	25	3	75	259	8	267	Impaduriri pe 1,08 ha cu 100PLZ	267	100
Compozitie tel 10PLZ													
118 U			PLZ	3,11	25	3	75	526		526	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	526	
	0,8	1		3,11	25	3	75	526		526	Impaduriri pe 3,11 ha cu 100PLZ	526	100
Compozitie tel 10PLZ													
118 Z			PLZ	1,08	30	2	75	230	10	240	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	240	
			PLA	0,13	30	2	75	34	3	37	Ingrijirea culturilor	37	
			DT	0,13	30	3	50	25	3	28	Impaduriri pe 1,34 ha cu 100PLZ	28	
	0,7	1		1,34	30	2	73	289	16	305		305	100
Compozitie tel 10PLZ													
121			PLZ	14,65	18	2	75	2784	440	3224	T.rase,impaduriri Ingrijirea culturilor	3224	
	0,7	3		14,65	18	2	75	2784	440	3224	Impaduriri pe 14,65 ha cu 100PLZ	3224	100
Compozitie tel 10PLZ													
Total supr. SUP:			265.29 Ha		Volum:		46446 Mc	Vol.total:		52013 Mc	V.rec.: 52013 Mc		196 Mc/ Ha

## 13.1.1.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale - S.U.P. "Z"

Tabelul 13.1.1.2.1.

UP/TIP/SUP		Specificari		PLAN DECENAL				POSIBILITATE		
				Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha
Z	A. Specii									
	DD			3,38	1	306	66	372	1	3,38
	DT			6,81	3	1115	115	1230	2	6,81
	FRB			0,58		64	6	70		0,58

PLA	1,38	1	174	23	197	1,38	197
PLN	1,02		207		207	1,02	207
PLZ	193,98	73	37632	3424	41056	79	193,98 41056 79

120

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Z	SA	56,15	21	6729	1913	8642	17	56,15	8642	17
	ULC	1,99	1	219	20	239	1	1,99	239	1
	B. Tratamente									
	Tăieri rase									
	DD	3,38	1	306	66	372	1	3,38	372	1
	DT	6,81	3	1115	115	1230	2	6,93	1230	2
	FRB	0,58		64	6	70		0,46	70	
	PLA	1,38	1	174	23	197		1,38	197	
	PLN	1,02		207		207		1,02	207	
	PLZ	193,98	73	37632	3424	41056	79	193,98	41056	79
	SA	56,15	21	6729	1913	8642	17	56,15	8642	17
	ULC	1,99	1	219	20	239	1	1,99	239	1
	Total	265,29	100	46446	5567	52013	100	265,29	52013	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	265,29	100	46446	5567	52013	100	265,29	52013	100
<b>TOTAL</b>		<b>265,29</b>	<b>100</b>	<b>46446</b>	<b>5567</b>	<b>52013</b>	<b>100</b>	<b>265,29</b>	<b>52013</b>	<b>100</b>

13.1.1.2.2. Recapitulatia posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" pe specii, tratamente și tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Tip categ. Funct.	Suprafata de parcurs, ha		Volum de extras m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³							
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	ULC	FRB	DD	DT
Tăieri rase la PLZ și SA	IV	265,29	26,53	52013	5201	4105	864	21	20	24	7	37	123
<b>Total</b>	-	<b>265,29</b>	<b>26,53</b>	<b>52013</b>	<b>5201</b>	<b>4105</b>	<b>864</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>123</b>

Ir: 5201 m³/an : 664,12 ha = 7,8 m³/an/ha;

Icr: 9,3 m³/an/ha

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii

13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.2.1.1.

Deceniul	Clasele de varsta	Parcela sau subparcela	Suprafata - ha -
I	III	6B	2,25
	IV	2E, 118D, 119B, 120A	7,29
	V	60G, 61A, 61J, 63G, 74C	6,25
	VI	34C, 41D, 42C, 42D, 54E, 54H, 54I, 55A, 55E, 55G, 55H, 56A, 56H, 60H, 77B, 80C, 81A, 86, 87A, 88A, 89	50,57
	VII	2D, 2J, 6E, 13B, 13D, 30D, 36B, 50C, 50D, 50F, 50G, 52E, 52H, 54G, 56B, 57I, 57J, 62G, 63B, 63F, 63L, 129A	39,50
	<b>TOTAL DECENIUL I</b>		<b>105,86</b>
II	I	63C	2,83
	II	2F, 19C, 33H, 56G, 82G, 118J	7,66
	III	2B, 2H, 6F, 7B, 8B, 10C, 11C, 17C, 29B, 29J, 30E, 51C, 52G, 54D, 61G, 67B, 76F, 77C, 78C, 78E, 79G, 83A, 119D	38,61
	IV	2C, 2G, 2I, 61F, 81C, 87B, 88B, 118B	10,45
	V	56E, 79A	1,83
	VII	40C	3,70
	<b>TOTAL DECENIUL II</b>		<b>65,08</b>
III	I	8F, 13A, 13C, 13E, 16A, 16E, 16G, 19A, 20E, 27C, 28B, 29C, 31D, 33B, 33D, 40E, 48F, 49F, 51B, 52A, 53B, 63N, 75A, 76A, 87C, 88C, 90B, 91B	84,78
	II	8E, 19J, 20A, 23E, 34D, 60E, 61D, 61E, 118M, 118O	12,92



	III	7F, 52D, 57B	4,35
	IV	27D, 28G, 48G, 52C, 56D, 57H, 63H, 82E, 83C	13,56

121

Tabelul 13.1.2.1.1. (continuare)

Deceniul	Clasele de varsta	Parcela sau subparcela	Suprafata - ha -
	V	63I, 79B, 119C, 119E, 119F	1,87
	VI	8C, 40B, 41C, 42A	7,92
	VII	6C, 39C, 47A, 48A, 48C, 56F, 57C, 57D, 57F, 118C	21,32
		<b>TOTAL DECENIUL III/2</b>	<b>146,72</b>
Cl. I - 87,61 ha		Cl. IV - 31,30 ha	<b>TOTAL</b> <b>317,66</b>
Cl. II - 20,58 ha		Cl. V - 9,95 ha	
Cl. III - 45,21 ha		Cl. VI - 58,49 ha	
		Cl. VII - 64,52 ha	<b>317,66</b>

13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P. "X"

Tabelul 13.1.2.2.1.

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2,5XCR 5XCR	Lucrari in deceniul I	propuse	Vol. med. de rec. in dec.		
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA						
2 D	2,64	SA	8	3	0,2	45		0,1		25	66	66	T.rase,impaduriri			87	
		PLZ	2	4				0,1		8	21	21	Ingrijirea culturilor				
		Impaduriri pe 2,64 ha cu 40SA30PLA30PLN															
Compozitie tel 4SA3PLA3PLN																	
2 E	3,32	SC	10	4	0,9	17		6,6	22	54	179	234	Cring-taiere de jos			234	
		Ajutorarea reg naturale															
		Curatiri															
Provocarea drajonarii pe 3,00 ha																	
Compozitie tel 10SC																	
2 J	1,3	PLA	8	3	0,7	45		0,1		157	204	204	T.cring,impaduriri			241	
		SA	1	4				0,1		24	31	31	Ajutorarea reg naturale				
		PLA	1	3				0,9	1	5	7	10	Impaduriri pe 0,39 ha cu 100SA				
Provocarea drajonarii pe 0,91 ha																	
Compozitie tel 6PLA4SA																	
6 B	2,25	PLA	7	1	0,2	13		0,1		9	20	20	T.rase,impaduriri			42	
		PLN	1	2				0,1		5	11	11	Ingrijirea culturilor				
		SA	2	2				0,1		5	11	11	Impaduriri pe 2,25 ha cu 100PLA				
Compozitie tel 10PLA																	
6 E	2,3	SA	10	4	0,5	40		0,1		71	163	163	T.cring,impaduriri			163	
		Ingrijirea culturilor															
		Impaduriri pe 1,15 ha cu 100SA															
Provocarea drajonarii pe 1,15 ha																	
Compozitie tel 10SA																	
13 B	2,23	PLA	7	4	0,6	40				86	192	192	T.cring,impaduriri			294	
		PLN	1	4						14	31	31	Ajutorarea reg naturale				
		DD	1	4						19	42	42	Impaduriri pe 0,89 ha cu 100SA				
		ULC	1	4						13	29	29	Provocarea drajonarii pe 0,94 ha				
Compozitie tel 10PLA																	
13 D	2,57	PLA	3	4	0,6	40				23	59	59	T.cring,impaduriri			232	
		PLN	3	4						31	80	80	Ajutorarea reg naturale				
		SA	1	4						8	21	21	Impaduriri pe 1,03 ha cu 100PLA				
		DD	1	4						6	15	15	Provocarea drajonarii pe 0,62 ha				
Compozitie tel 9PLA1SA																	
30 D	1,67	PLA	8	3	0,9	45				223	372	372	Cring-taiere de jos			466	
		PLN	2	3						56	94	94	Ajutorarea reg naturale				
		Provocarea drajonarii pe 1,20 ha															
Compozitie tel 8PLA 2PLN																	
34 C	0,37	PLA	8	1	0,7	30		10,1	4	124	46	56	T.cring,impaduriri			71	
		PLZ	2	2				0,7		41	15	15	Ajutorarea reg naturale				
		Impaduriri pe 0,16 ha cu 100PLA															
Provocarea drajonarii pe 0,21 ha																	
Compozitie tel 10PLA																	
36 B	1,1	PLA	10	3	0,7	45		0,1		153	168	168	Cring-taiere de jos			168	
		Ajutorarea reg naturale															
		Provocarea drajonarii pe 0,77 ha															
Compozitie tel 10PLA																	
41 D	8,46	PLA	6	3	0,9	30		5,9	50	155	1311	1436	Cring-taiere de jos			1566	
		FR	2	2				2,2	19	42	355	403	Ajutorarea reg naturale				
		ULC	1	3				0,7	6	13	110	125	Provocarea drajonarii pe 4,57 ha				
		DD	1	3				0,9	8	12	102	122					
Compozitie tel 10PLA																	

Compozitie tel 6PLA 2FR 2DT									
	PLZ	10	4		0,5	133	25	25	<b>T.rase,impaduriri</b>
									Ingrijirea culturilor
42 C	0,19		0,6	30	0,5	133	25	25	Impaduriri pe 0,19 ha cu 100PLA 25
Compozitie tel 10PLA									

122

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2,5XCR 5XCR	Lucrari in progras deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA			
42 D	0,4	PLZ	3	3	0,8	30		0,8	1	65	26	26	<b>T.cring,impaduriri</b>	74
		PLA	2	2				2,3		54	22	25	Ajutorarea reg naturale	
		DD	4	3				3		37	15	18	Împaduriri pe 0,34 ha cu 100PLA	
		ULC	1	3				0,6		12	5	5	Provocarea drajonarii pe 0,06 ha	
		Compozitie tel 10PLA												
50 C	0,94	PLA	3	3	0,5	40		0,1		31	29	29	<b>T.cring,impaduriri</b>	113
		SA	7	3				0,1		89	84	84	Ajutorarea reg naturale	
		Compozitie tel 6PLA 4SA												
50 D	3	PLN	4	3	0,8	40				96	288	288	<b>Cring-taiere de jos</b>	723
		PLA	4	3						96	288	288	Ajutorarea reg naturale	
		SA	1	3						24	72	72	Provocarea drajonarii pe 4,20 ha	
		DT	1	3						25	75	75		
		Compozitie tel 4PLN 5PLA 1SA												
50 F	2,83	PLN	8	3	0,5	40		0,1	1	70	198	198	<b>T.cring,impaduriri</b>	243
		SA	1	3				0,1		5	14	14	Ajutorarea reg naturale	
		DT	1	3				0,4		10	28	31	Împaduriri pe 1,28 ha cu 60SA40PLA	
		Compozitie tel 4PLN 4SA 2PLA												
50 G	2,32	PLN	3	3	0,7	40				50	116	116	<b>T.cring,impaduriri</b>	372
		PLA	2	3						33	77	77	Ajutorarea reg naturale	
		SA	1	3						17	39	39	Împaduriri pe 0,70 ha cu 40PLN40PLA20SA	
		DD	2	3						30	70	70	Provocarea drajonarii pe 0,49 ha	
		ULC	2	3						30	70	70		
		Compozitie tel 4PLN 4PLA 2SA												
52 E	1,66	PLA	7	3	0,8	40				158	262	262	<b>T.cring,impaduriri</b>	367
		PLZ	1	3						22	37	37	Ajutorarea reg naturale	
		DT	2	3						41	68	68	Împaduriri pe 0,73 ha cu 100PLA	
		Compozitie tel 10PLA												
52 H	0,41	PLN	5	4	0,7	40		0,1		92	38	38	<b>Cring-taiere de jos</b>	79
		PLA	4	4				0,1		80	33	33	Ajutorarea reg naturale	
		SA	1	4				0,1		20	8	8	Provocarea drajonarii pe 0,14 ha	
		Compozitie tel 5PLA 4PLN 1SA												
54 E	0,83	SA	3	2	0,7	30				53	44	44	<b>T.cring,impaduriri</b>	141
		DD	2	2						34	28	28	Ajutorarea reg naturale	
		ULC	2	2						34	28	28	Împaduriri pe 0,19 ha cu 100SA	
		FR	2	1						33	27	27	Provocarea drajonarii pe 0,14 ha	
		GL	1	2						17	14	14		
		Compozitie tel 6SA 2FR 2DT												
54 G	4,91	SA	9	2	0,8	32		0,1		262	1286	1286	<b>Cring-taiere de jos</b>	1350
		DT	1	3				0,1		13	64	64	Ajutorarea reg naturale	
		Compozitie tel 10SA												
54 H	0,63	SA	4	2	0,8	30				67	42	42	<b>T.cring,impaduriri</b>	106
		DD	2	2						34	21	21	Ajutorarea reg naturale	
		ULC	2	2						34	21	21	Împaduriri pe 0,20 ha cu 100SA	
		FR	1	1						17	11	11	Provocarea drajonarii pe 0,20 ha	
		GL	1	2						17	11	11		
		Compozitie tel 6SA 2FR 2DT												
54 I	0,39	SA	4	2	0,8	30		5,9	2	119	46	51	<b>T.cring,impaduriri</b>	69
		DD	2	2				1,8		26	10	13	Ajutorarea reg naturale	
		ULC	2	2				1,6		32	12	15	Împaduriri pe 0,11 ha cu 100SA	
		FR	1	1				1,2		35	14	14	Provocarea drajonarii pe 0,12 ha	
		GL	1	2				1,2		12	5	5		
		Compozitie tel 6SA 2FR 2DT												
55 A	1,82	SA	6	2	0,7	30				82	149	149	<b>Cring-taiere de jos</b>	249
		PLN	4	2						55	100	100	Ajutorarea reg naturale	
		Compozitie tel 6SA 4PLN												
		SA	5	2						69	88	88	<b>Cring-taiere de jos</b>	



	PLA	9	2		0,1	214	43	43	<b>Cring-taiere de jos</b>	
	DD	1	2		0,7	22	4	4	Ajutorarea reg naturale	
63 F	0,2			0,7	35	0,8	236	47	47	Provocarea drajonarii pe 0,13 ha
Compozitie tel 10PLA										

124

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2,5XCR 5XCR	Lucrari in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA			
		SC	10	3				8,7	16	97	176	216	<b>Cring-taiere de jos</b>	
													Ajutorarea reg naturale	
63 G	1,81				0,7	25		8,7	16	97	176	216	Provocarea drajonarii pe 1,27 ha	216
Compozitie tel 10SC														
		PLN	6	2				0,1		272	87	87	<b>Cring-taiere de jos</b>	
		SA	3	3				0,1		125	40	40	Ajutorarea reg naturale	
		PLA	1	3				0,1		41	13	13	Provocarea drajonarii pe 0,12 ha	
63 L	0,32				0,9	40		0,3		438	140	140		140
Compozitie tel 6PLN 3SA 1PLA														
		SA	8	3				15	18	221	259	304	<b>Cring-taiere de jos</b>	
		PLA	2	3				2,4	3	70	82	90	Ajutorarea reg naturale	
74 C	1,17				0,9	25		17,4	21	291	341	394	Provocarea drajonarii pe 1,05 ha	394
Compozitie tel 8SA 2PLA														
		PLA	9	3				8,9	65	274	2014	2177	<b>Cring-taiere de jos</b>	
		DT	1	3				0,9	7	18	132	150	Ajutorarea reg naturale	
77 B	7,35				0,9	30		9,8	72	292	2146	2327	Provocarea drajonarii pe 5,95 ha	2327
Compozitie tel 10PLA														
		PLA	9	2				12,6	19	286	438	486	<b>Cring-taiere de jos</b>	
		DT	1	3				0,8	1	25	38	41	Ajutorarea reg naturale	
80 C	1,53				0,9	28		13,4	20	311	476	527	Provocarea drajonarii pe 1,24 ha	527
Compozitie tel 10PLA														
		PLA	7	2				8,7	5	186	99	112	<b>T.cring,impaduriri</b>	
		DT	1	3				0,7		17	9	9	Ajutorarea reg naturale	
		PLZ	2	3				0,6		63	33	33	Împaduriri pe 0,11 ha	
81 A	0,53				0,8	28		10	5	266	141	154	cu 100 PLA	154
Compozitie tel 10PLA														
		SA	8	2				3,7		98	8	8	<b>T.cring,impaduriri</b>	
		PLA	1	2				0,6		13	1	1	Ajutorarea reg naturale	
		PLN	1	2				0,6		12	1	1	Împaduriri pe 0,09 ha cu 100SA	
86	0,08				0,4	30		4,9		123	10	10		10
Compozitie tel 10SA														
		SA	6	2				2,8	26	73	675	740	<b>T.cring,impaduriri</b>	
		PLA	2	2				1,2	11	27	249	277	Ajutorarea reg naturale	
		PLN	2	2				1,2	11	25	231	259	Împaduriri pe 2,77 ha cu 100SA	
87 A	9,24				0,4	30	20	5,2	48	125	1155	1276		1276
Compozitie tel 8SA 1PLA 1PLN														
		SA	6	2				2,8	22	73	574	629	<b>T.cring,impaduriri</b>	
		PLA	2	2				1,2	9	27	212	235	Ajutorarea reg naturale	
		PLN	2	2				1,2	9	25	197	220	Împaduriri pe 2,36 ha cu 100SA	
88 A	7,86				0,4	30	20	5,2	40	125	983	1084		1084
Compozitie tel 8SA 1PLA 1PLN														
		SA	7	2				3,3	24	86	616	676	<b>T.cring,impaduriri</b>	
		PLA	2	2				1,2	9	27	193	216	Ajutorarea reg naturale	
		PLN	1	2				0,6	4	12	86	96	Împaduriri pe 2,14 ha cu 100SA	
89	7,16				0,4	30		5,1	37	125	895	988		988
Compozitie tel 8SA 1PLA 1PLN														
		SC	10	4				6,7	11	74	119	147	<b>Cring-taiere de jos</b>	
													Ajutorarea reg naturale	
118 D	1,61				0,9	18		6,7	11	74	119	147	Provocarea drajonarii pe 1,45 ha	147
Compozitie tel 10SC														
		SC	10	4				5,2	2	58	23	28	<b>Cring-taiere de jos</b>	
													Ajutorarea reg naturale	
119 B	0,4				0,7	18		5,2	2	58	23	28	Provocarea drajonarii pe 0,28 ha	28
Compozitie tel 10SC														
		SC	8	4				5,4	11	51	100	128	<b>Cring-taiere de jos</b>	
		PLA	1	4				0,8	2	11	22	27	Ajutorarea reg naturale	
		DT	1	4				0,5	1	7	14	17	Provocarea drajonarii pe 1,59 ha	
120 A	1,96				0,9	18		6,7	14	69	136	172		172
Compozitie tel 9SC 1PLA														
		PLA	6	3				0,1		138	629	629	<b>T.cring,impaduriri</b>	
		PLZ	1	3				0,1		24	109	109	Ajutorarea reg naturale	
		DD	1	4				0,6	3	9	41	49	Împaduriri pe 1,37 ha	
		ULC	1	4				0,5	2	12	55	60	cu 70PLN30PLA	
		PLN	1	4				0,1		17	78	78	Provocarea drajonarii pe 2,19 ha	
129 A	4,56				0,8	40		1,4	5	200	912	925		925
Compozitie tel 7PLA 3PLN														
<b>Tot.supr. SUP:</b>		<b>105.86 Ha</b>		<b>Volum</b>		<b>17889 Mc</b>		<b>Vol.total:</b>		<b>19031 Mc</b>		<b>Posib. decenala 18184 Mc</b>		

13.1.2.2.1. Recapitularea posibilității de produse principale la S.U.P. "X"

Tabelul 13.1.2.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
X	A. Specii									
	DD	3,21	3	438	34	472	2	3,21	351	2
	DT	3,71	4	691	30	721	4	3,71	584	3
	FR	2,38	2	566	48	614	3	2,38	44	
	PLA	34,82	33	7669	460	8129	44	34,82	8125	45
	PLN	13,31	13	1990	79	2069	11	13,31	2069	11
	PLZ	2,27	2	471		471	2	2,27	471	3
	SA	33,91	32	4969	312	5281	28	33,91	5281	29
	SC	8,99	8	645	156	801	4	8,99	801	4
	ULC	3,26	3	450	23	473	2	3,26	458	3
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLA	1,57	1	20		20		1,57	20	
	PLN	0,23		11		11		0,23	11	
	PLZ	0,72	1	46		46		0,72	46	
	SA	2,56	2	77		77		2,56	77	
	Total	5,08	4	154		154		5,08	154	
	Taieri in cring									
	DD	3,21	3	438	34	472	2	3,21	351	2
	DT	3,71	4	691	30	721	4	3,71	584	3
	FR	2,38	2	566	48	614	3	2,38	44	
	PLA	33,25	33	7649	460	8109	45	33,25	8105	46
	PLN	13,08	12	1979	79	2058	11	13,08	2058	11
	PLZ	1,55	1	425		425	2	1,55	425	2
	SA	31,35	30	4892	312	5204	27	31,35	5204	29
	SC	8,99	8	645	156	801	4	8,99	801	4
	ULC	3,26	3	450	23	473	2	3,26	458	3
	Total	100,78	96	17735	1142	18877	100	100,78	18030	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	105,86	100	17889	1142	19031	100	105,86	18184	100
	<b>TOTAL</b>	<b>105,86</b>	<b>100</b>	<b>17889</b>	<b>1142</b>	<b>19031</b>	<b>100</b>	<b>105,86</b>	<b>18184</b>	<b>100</b>

13.1.2.2.2. Recapitularea posibilității de produse principale la S.U.P. "X" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	DD	FR	PLA	PLN	PLZ	SA	SC	ULC	DT
Tăieri crâng	IV	100,78	10,08	18030	1803	35	4	811	206	43	520	80	46	58
T. rase substituire	IV	5,08	0,51	154	15	-	-	2	1	4	8	-	-	-
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>105,86</b>	<b>10,59</b>	<b>18184</b>	<b>1818</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>813</b>	<b>207</b>	<b>47</b>	<b>528</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>58</b>

Ir:  $1818 \text{ m}^3/\text{an} : 317,66 \text{ ha} = 5,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

Icr:  $7,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

13.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

Tabelul 13.1.3.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DD	6,59	2	744	100	844	1	6,59	723	1
	DT	16,35	4	2539	194	2733	4	16,35	2581	4
	FR	2,38	1	566	48	614	1	2,38	44	

PLA	36,20	10	7843	483	8326	12	36,20	8322	12
PLN	14,33	4	2197	79	2276	3	14,33	2276	3
PLZ	196,25	53	38103	3424	41527	58	196,25	41527	59
SA	90,06	24	11698	2225	13923	20	90,06	13923	20
SC	8,99	2	645	156	801	1	8,99	801	1

126

Tabelul 13.1.3.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DD	3,38	1	306	66	372	1	3,38	372	1
	DT	9,38	2	1398	141	1539	2	9,38	1539	2
	PLA	2,95	1	194	23	217		2,95	217	
	PLN	1,25		218		218		1,25	218	
	PLZ	194,70	53	37678	3424	41102	58	194,70	41102	59
	SA	58,71	16	6806	1913	8719	12	58,71	8719	12
	Total	270,37	73	46600	5567	52167	73	270,37	52167	74
	Taieri in cring									
	DD	3,21	1	438	34	472	1	3,21	351	1
	DT	6,97	2	1141	53	1194	2	6,97	1042	1
	FR	2,38	1	566	48	614	1	2,38	44	
	PLA	33,25	9	7649	460	8109	11	33,25	8105	12
	PLN	13,08	4	1979	79	2058	3	13,08	2058	3
	PLZ	1,55		425		425	1	1,55	425	1
	SA	31,35	8	4892	312	5204	7	31,35	5204	7
	SC	8,99	2	645	156	801	1	8,99	801	1
	Total	100,78	27	17735	1142	18877	27	100,78	18030	26
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	371,15	100	64335	6709	71044	100	371,15	70197	100
	<b>TOTAL</b>	<b>371,15</b>	<b>100</b>	<b>64335</b>	<b>6709</b>	<b>71044</b>	<b>100</b>	<b>371,15</b>	<b>70197</b>	<b>100</b>

### 13.1.3.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale ("Z"+"X") pe subunitati de productie, specii si tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.3.1.1.

S.U.P.	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	PLZ	SA	PLN	PLA	ULC	SC	FR	FRB	DD	DT
"Z"	IV	265,29	26,53	52013	5201	4105	864	21	20	24	-	-	7	37	123
"X"	IV	105,86	10,59	18184	1818	47	528	207	813	46	80	4	-	35	58
<b>Total</b>	<b>IV</b>	<b>371,15</b>	<b>37,12</b>	<b>70197</b>	<b>7019</b>	<b>4152</b>	<b>1392</b>	<b>228</b>	<b>833</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>72</b>	<b>181</b>

I<sub>r</sub>: 7019 m<sup>3</sup>/an : 981,78 ha = 7,1 m<sup>3</sup>/an/ha;I<sub>cr</sub>: 8,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

### 13.1.4. Planul lucrarilor de conservare (taieri de conservare si alte lucrari)

#### 13.1.4.1. Planul lucrarilor de conservare S.U.P. "M" - paduri supuse regimului de conservare deosebita

Tabelul 13.1.4.1.1.

U.A./	SPR	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	PRP	Varsta	CLP	Volum	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	%	Extr.
Tip func.			Hm			Ani		Mc	Mc				
41 A				FR	5	90	2	52	57	Taieri de conservare	4		
				ST	3	90	4	29	29	Ajutorarea reg naturale	2		
				PLA	2	50	3	14	14	Impaduriri(fara t de reg)	14		
2	0,37	0,6	3			90	2	95	100	pe 0,15 ha cu 80ST20FR	20		20
Compozitie tel 6ST 2FR 2PLA										Mobilizarea solului pe 0,09 ha			
43 A				PLA	10	20	2	107	137	Taieri de conservare	137		
										Ajutorarea reg naturale			
										Impaduriri(fara t de reg)			
2	0,82	0,4	4			20	2	107	137	pe 0,49 ha cu 100PLA	137		100
Compozitie tel 10PLA										Provocarea drajonarii pe 0,33 ha			
44				PLZ	10	20	4	436	466	Taieri de conservare	466		
										Impaduriri(dupa t. de reg)			
										pe 4,00 ha cu 100PLA			
2	4,00	0,7	4			20	4	436	466	Ingrijirea culturilor	466		100
Compozitie tel 10PLA													

46 F	PLZ	10	26	3	131	136	<b>Taieri de conservare</b>	136
							Impaduriri(dupa t. de reg)	
2	0,55	0,7	2	26	3	131	136	100
Compozitie tel 10PLZ								
<b>Total supr. SUP:</b>		<b>5,74</b>	<b>Ha</b>	<b>Volum:</b>	<b>769</b>	<b>Mc</b>	<b>Vol. total:</b>	<b>839</b>
							<b>Mc</b>	<b>V.rec.: 759 Mc</b>
								<b>132 Mc/Ha</b>

127

#### 13.1.4.2. Recapitulatia volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii

Total 13.1.4.2.1.

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
PLZ	4,55	567	602	100	602
PLA	0,89	121	151	100	151
FR	0,19	52	57	7	4
DT	0,11	29	29	7	2
<b>TOTAL</b>	<b>5,74</b>	<b>769</b>	<b>839</b>	<b>90</b>	<b>759</b>

#### 13.1.4.2.1. Recapitulatia posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.4.3.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii, m <sup>3</sup> /an		
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	PLA	FR
"M"	II	5,74	0,57	759	76	60	15	1
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>5,74</b>	<b>0,57</b>	<b>759</b>	<b>76</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>1</b>

Ir:  $76 \text{ m}^3/\text{an} : 52,31 \text{ ha} = 1,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

Icr:  $5,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .

#### 13.1.5. Recapitulatia posibilității (principale + conservare)

Tabelul 13.1.5.1.

Natura produselor	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	PLZ	SA	PLN	PLA	DD	ULC	SC	FR	FRB	DT
Principale	IV	371,15	37,12	70197	7019	4152	1392	228	833	72	70	80	4	7	181
Conservare	II	5,74	0,57	759	76	60	-	-	15	-	-	-	1	-	-
<b>Total</b>		<b>376,89</b>	<b>37,69</b>	<b>70956</b>	<b>7095</b>	<b>4212</b>	<b>1392</b>	<b>228</b>	<b>848</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>181</b>

Ir:  $7095 \text{ m}^3/\text{an} : 1037,51 \text{ ha} = 6,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

Icr:  $8,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ .





## 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	UA	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 Mc
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol. de extras Mc	
DE001	2 B	2,28	15	0,9	144	15	1	2,28	21	2 E	3,32	17	0,9	77	1	3,32	8	27 C	0,33	1			
	2 C	1,56	17	0,9	206	19	1	1,56	46	2 F	3,70	9	0,9	137	1	3,70	21	31 D	0,34	1			
	2 F	3,70	9	0,9	137	30	1	3,70	40	28 B	0,42	5	1	20	1	0,42	3						
	2 G	1,96	16	0,8	251	21	1	1,96	38	29 C	6,55	5	1	255	1	6,55	41						
	2 H	2,07	11	0,9	142	24	1	2,07	41	33 D	1,27	2	0,9	34	1	1,27	5						
	2 I	3,46	17	0,8	349	37	1	3,46	58	34 D	3,09	6	0,9	109	1	3,09	16						
	27 B	3,82	13	0,9	684	83	1	3,82	274	51 B	12,43	5	0,9	498	1	12,43	80						
	27 I	1,03	7	0,8	33	22	1	1,03	25	52 A	3,69	5	0,8	96	1	3,69	16						
	28 C	10,61	13	0,8	1496	206	1	10,61	454	56 G	0,66	10	0,9	20	1	0,66	2						
	28 D	0,40	7	0,8	8	9	1	0,40	9	63 C	2,83	4	0,8	34	1	2,83	5						
	28 G	0,78	20	0,8	64	7	1	0,78	9	76 A	6,89	4	0,9	276	1	6,89	43						
	29 B	2,38	15	0,8	278	27	1	2,38	54	87 C	0,54	5	0,9	23	1	0,54	3						
	29 J	0,74	11	0,8	65	8	1	0,74	11	88 C	0,15	5	0,9	6	1	0,15	1						
	29 L	0,77	5	0,9	42	11	1	0,77	22	91 B	0,36	5	0,8	10	1	0,36	1						
	33 A	2,18	12	0,8	170	32	1	2,18	51	119 D	1,02	12	0,9	24	1	1,02	3						
	33 F	1,11	11	0,8	138	25	1	1,11	47														
	33 H	1,36	10	0,9	153	25	1	1,36	43														
	37 E	1,67	12	0,9	127	28	1	1,67	64														
	39 C	1,16	35	0,8	136	8	1	1,16	15														
	41 C	0,33	30	0,8	57	3	1	0,33	8														
	42 A	5,01	30	0,9	700	40	1	5,01	71														
	45 B	3,46	40	0,8	405	18	1	3,46	39														
	46 B	9,77	35	0,8	1524	70	1	9,77	149														
	47 A	4,45	35	0,9	1108	37	1	4,45	141														
	47 B	7,37	7	0,9	118	179	1	7,37	251														
	48 A	1,32	35	0,9	371	14	1	1,32	48														
	48 B	1,17	8	0,9	42	33	1	1,17	49														
	48 C	1,24	35	0,8	269	11	1	1,24	25														
	48 D	2,11	8	0,9	61	60	1	2,11	90														
	48 G	1,75	20	0,8	171	11	1	1,75	24														
	51 C	0,38	15	0,9	70	8	1	0,38	14														
	52 G	2,97	13	0,8	368	40	1	2,97	62														
	54 A	2,40	11	0,9	338	59	1	2,40	159														
	54 D	0,64	15	0,9	132	14	1	0,64	30														
	55 B	8,01	8	0,9	232	170	1	8,01	270														
	56 D	2,70	20	0,9	270	20	1	2,70	44														
	56 F	3,28	35	0,8	798	31	1	3,28	74														



Tabelul 13.2.1.1. (continuare)

Drum	UA	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 Mc		
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani		Supra- fata Ha	Vol. de extras Mc
	57 B	0,79	15	0,8	61	6	1	0,79	9														
	57 C	3,78	35	0,9	1489	47	1	3,78	186														
	57 D	0,61	70	0,9	312	8	1	0,61	18														
	57 F	2,35	45	0,9	325	17	1	2,35	41														
	57 H	0,44	20	0,9	45	4	1	0,44	7														
	59 B	1,28	14	0,9	139	15	1	1,28	49														
	60 A	0,81	15	0,9	87	8	1	0,81	31														
	60 B	1,34	8	1	54	21	1	1,34	38														
	60 E	1,15	6	0,9	56	10	1	1,15	15														
	60 F	1,58	12	0,9	193	26	1	1,58	77														
	61 C	0,90	15	0,8	112	9	1	0,90	29														
	61 D	0,45	8	0,9	28	4	1	0,45	7														
	61 E	0,31	7	0,9	22	3	1	0,31	6														
	61 H	1,52	15	0,9	210	16	1	1,52	72														
	61 I	1,79	12	0,9	188	30	1	1,79	80														
	62 B	4,02	8	0,9	145	114	1	4,02	178														
	62 F	2,62	12	0,9	417	65	1	2,62	184														
	63 D	1,45	8	1	73	22	1	1,45	45														
	63 H	0,25	20	0,9	14	1	1	0,25	3														
	63 I	0,69	25	0,9	46	5	1	0,69	12														
	63 J	2,16	12	0,8	382	67	1	2,16	125														
	63 M	1,47	5	0,9	41	17	1	1,47	30														
	74 A	3,84	15	0,9	672	29	1	3,84	203														
	76 C	2,88	15	0,9	487	42	1	2,88	169														
	76 F	1,28	15	0,9	193	27	1	1,28	49														
	77 C	2,21	15	0,9	334	47	1	2,21	90														
	78 C	6,40	12	0,9	1036	80	1	6,40	229														
	78 E	1,18	15	0,9	178	25	1	1,18	45														
	79 A	1,39	25	0,9	452	25	1	1,39	54														
	79 B	0,28	25	0,9	38	2	1	0,28	3														
	79 C	1,34	15	0,9	196	14	1	1,34	64														
	79 E	2,28	13	0,8	363	44	1	2,28	101														
	79 G	0,58	15	0,9	88	12	1	0,58	21														
	82 E	1,86	20	0,9	195	12	1	1,86	29														
	82 G	1,14	10	0,9	74	21	1	1,14	43														
	82 H	2,04	13	0,9	249	33	1	2,04	101														
	83 A	0,77	14	0,9	93	7	1	0,77	19														
	83 B	1,81	13	0,8	288	35	1	1,81	83														
	83 C	3,44	18	0,9	334	18	1	3,44	68														
	83 D	1,33	12	0,9	181	31	1	1,33	81														
	87 B	0,49	20	0,9	106	8	1	0,49	12														

88 B	1,22	20	0,8	234	18	1	1,22	25
------	------	----	-----	-----	----	---	------	----

Tabelul 13.2.1.1. (continuare)

Drum	UA	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 Mc		
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani		Supra- fata Ha	Vol. de extras Mc
	118 B	0,35	20	0,9	50	4	1	0,35	6														
	118 M	1,48	9	0,9	129	21	1	1,48	35														
	118 O	1,18	9	0,9	59	10	1	1,18	16														
	118 V	1,98	6	0,9	71	40	1	1,98	65														
	118 Y	1,25	6	0,9	36	12	1	1,25	23														
	119 C	0,17	25	0,9	9	1	1	0,17	2														
Total drum		177,33	17	0,9	22241	2588		177,33	5748		46,92	6	0,9	1619		46,92	248		0,67	1	166,65	1108	7104
Total cat. drum		177,33	17	0,9	22241	2588		177,33	5748		46,92	6	0,9	1619		46,92	248		0,67	1	166,65	1108	7104
DP004	30 B	2,13	12	0,8	190	31	1	2,13	37												2,47	17	
	31 C	4,26	11	0,9	447	107	1	4,26	243														
Total drum		6,39	11	0,9	637	138		6,39	280												2,47	17	297
Total cat. drum		6,39	11	0,9	637	138		6,39	280												2,47	17	297
Total grupa		183,72	17	0,9	22878	2726		183,72	6028		46,92	6	0,9	1619		46,92	248		0,67	1	169,12	1125	7401
FN001	8 C	1,84	30	0,8	237	8	1	1,84	17	16 E	1,22	5	0,8	43	1	1,22	7						
	8 E	2,17	8	0,8	137	24	1	2,17	36														
	9 E	4,88	7	0,9	176	57	1	4,88	113														
	10 B	3,18	5	0,8	32	22	1	3,18	23														
	10 C	2,38	12	0,8	291	31	1	2,38	48														
	10 E	2,18	15	0,8	347	30	1	2,18	86														
	10 F	2,14	12	0,8	340	47	1	2,14	102														
	10 G	0,87	12	0,9	106	22	1	0,87	49														
	10 H	2,59	9	0,8	176	54	1	2,59	73														
	11 A	0,64	9	0,9	42	10	1	0,64	22														
	11 C	0,45	12	0,9	72	7	1	0,45	15														
	14 A	1,32	12	0,8	90	14	1	1,32	27														
	14 B	2,36	15	0,8	418	32	1	2,36	101														
	14 D	2,97	15	0,9	472	35	1	2,97	158														
	16 B	3,00	4	0,9	66	16	1	3,00	37														
	16 F	1,00	6	0,9	45	14	1	1,00	29														
	17 A	2,47	7	0,9	133	44	1	2,47	86														
	17 C	1,00	14	0,9	54	6	1	1,00	9														
	18 A	4,63	13	0,9	829	101	1	4,63	331														
	19 H	2,80	15	0,8	395	29	1	2,80	97														
	22 B	1,09	13	0,8	173	21	1	1,09	41														
	26 A	1,97	13	0,8	313	38	1	1,97	83														
Total drum		47,93	11	0,8	4944	662		47,93	1583		1,22	5	0,8	43		1,22	7				32,28	198	1788
Total cat. drum		47,93	11	0,8	4944	662		47,93	1583		1,22	5	0,8	43		1,22	7				32,28	198	1788
Total grupa		47,93	11	0,8	4944	662		47,93	1583		1,22	5	0,8	43		1,22	7				32,28	198	1788
Total general		231,65	16	0,9	27822	3388		231,65	7611		48,14	6	0,9	1662		48,14	255		0,67	1	201,40	1323	9189

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	231,65 Ha	7611 Mc	48,14 Ha	255 Mc	0,67 Ha	201,40 Ha	1323 Mc	9189 Mc
PLZ		5239 Mc					762 Mc	6001 Mc
SA		443 Mc		102 Mc			141 Mc	686 Mc
PLA		779 Mc		79 Mc			83 Mc	941 Mc
DD		278 Mc					32 Mc	310 Mc
PLN		92 Mc		33 Mc			19 Mc	144 Mc
FR		399 Mc					79 Mc	478 Mc
SC		92 Mc		34 Mc			2 Mc	128 Mc
DR		14 Mc						14 Mc
DT		275 Mc		7 Mc			197 Mc	479 Mc
DM							8 Mc	8 Mc
Pos. anuala	23,17 Ha	761 Mc	4,81 Ha	26 Mc	0,07 Ha	201,40 Ha	132 Mc	919 Mc
Pos. dec.						3,42 Ha	28 Mc	28 Mc
K ST							17 Mc	17 Mc
PLA							5 Mc	5 Mc
DT							4 Mc	4 Mc
PLN							2 Mc	2 Mc
Pos. anuala						3,42 Ha	3 Mc	3 Mc
Pos. dec.	13,23 Ha	188 Mc				24,57 Ha	195 Mc	383 Mc
M PLZ							8 Mc	8 Mc
ST							113 Mc	113 Mc
DD		101 Mc					2 Mc	103 Mc
PLA		87 Mc					5 Mc	92 Mc
FR							42 Mc	42 Mc
DT							15 Mc	15 Mc
SA							5 Mc	5 Mc
FRB							2 Mc	2 Mc
ULC							2 Mc	2 Mc
GL							1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	1,32 Ha	19 Mc				24,57 Ha	20 Mc	38 Mc
Pos. dec.	89,60 Ha	2092 Mc	48,14 Ha	255 Mc	0,67 Ha	46,81 Ha	293 Mc	2640 Mc
X PLA		647 Mc		79 Mc			63 Mc	789 Mc
SA		380 Mc		102 Mc			109 Mc	591 Mc
PLN		82 Mc		33 Mc			17 Mc	132 Mc
DD		163 Mc					28 Mc	191 Mc
SC		92 Mc		34 Mc			2 Mc	128 Mc
FR		399 Mc					37 Mc	436 Mc
ULC		58 Mc					8 Mc	66 Mc
PLZ		83 Mc					7 Mc	90 Mc
DR		14 Mc						14 Mc
DT		174 Mc		7 Mc			22 Mc	203 Mc
Pos. anuala	8,96 Ha	209 Mc	4,81 Ha	26 Mc	0,07 Ha	46,81 Ha	29 Mc	264 Mc
Pos. dec.	128,82 Ha	5331 Mc				126,60 Ha	807 Mc	6138 Mc
Z PLZ		5156 Mc					747 Mc	5903 Mc
SA		63 Mc					27 Mc	90 Mc
DD		14 Mc					2 Mc	16 Mc
PLA		45 Mc					10 Mc	55 Mc
ULC		10 Mc						10 Mc
PLN		10 Mc						10 Mc
CS							8 Mc	8 Mc
GL		2 Mc					2 Mc	4 Mc
DT		31 Mc					11 Mc	42 Mc
Pos. anuala	12,89 Ha	533 Mc				126,60 Ha	80 Mc	614 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.

Denumirea lucrării	Tip funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii, m <sup>3</sup>									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	SC	PLA	PLN	FR	DR	DD	DT	DM
Degajări	IV	0,67	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	48,14	4,81	255	26	-	10	4	8	3	-	-	-	1	-
Rărituri	II	13,23	1,32	188	19	-	-	-	9	-	-	-	10	-	-
	IV	218,42	21,85	7423	742	524	44	9	69	9	40	1	18	28	-
	-	231,65	23,17	7611	761	524	44	9	78	9	40	1	28	28	-
Curățiri + Rărituri	II	13,23	1,32	188	19	-	-	-	9	-	-	-	10	-	-
	IV	266,56	26,66	7678	768	524	54	13	77	12	40	1	18	29	-
	-	279,79	27,98	7866	787	524	54	13	86	12	40	1	28	29	-
T. de igienă	II-IV	201,40	201,40	1323	132	76	14	-	8	2	8	-	3	20	1
<b>Total</b>	-	<b>481,19</b>	<b>229,38</b>	<b>9189</b>	<b>919</b>	<b>600</b>	<b>68</b>	<b>13</b>	<b>94</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>49</b>	<b>1</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. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>										
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DD	ULC	SC	FR	FRB	DR	DT
Principale	IV	371,15	37,12	70197	7019	4152	1392	228	833	72	70	80	4	7	-	181
Conservare	II	5,74	0,57	759	76	60	-	-	15	-	-	-	1	-	-	-
Principale + Conservare	II	5,74	0,57	759	76	60	-	-	15	-	-	-	1	-	-	-
	IV	371,15	37,12	70197	7019	4152	1392	228	833	72	70	80	4	7	-	181
	-	376,89	37,69	70956	7095	4212	1392	228	848	72	70	80	5	7	-	181
Secundare	II	13,23	1,32	188	19	-	-	-	9	10	-	-	-	-	-	-
	IV	266,56	26,66	7678	768	524	54	12	77	18	-	13	40	-	1	29
	-	279,79	27,98	7866	787	524	54	12	86	28	-	13	40	-	1	29
Principale+ Conservare+ Secundare	II	18,97	1,89	947	95	60	-	-	24	10	-	-	1	-	-	-
	IV	637,71	63,78	77875	7787	4676	1446	240	910	90	70	93	44	7	1	210
	-	656,68	65,67	78822	7882	4736	1446	240	934	100	70	93	45	7	1	210
Tăieri igienă	II, IV	201,40	201,40	1323	132	76	14	2	8	3	1	-	8	-	-	20
<b>Total</b>		<b>858,08</b>	<b>267,07</b>	<b>80145</b>	<b>8014</b>	<b>4812</b>	<b>1460</b>	<b>242</b>	<b>942</b>	<b>103</b>	<b>71</b>	<b>93</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>230</b>

Ir. = 7882 m<sup>3</sup>/an : 1037,51 ha = 7,6 m<sup>3</sup>/an/ha

Icr. = 8,4 m<sup>3</sup>/an/ha

### 13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

Tabloul 10.1.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acope- rire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supra- fața					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a.: 41A cu suprafața totală de 0,37 ha, iar suprafața efectivă de 0,09 ha													
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de plop indigeni, salcie și salcâm în u.a.: 2E, 2J, 6E, 13B, 13D, 30D, 34C, 36B, 41D, 42D, 43A, 50C, 50D, 50F, 50G, 52E, 52H, 54E, 54G, 54H, 54I, 55A, 55E, 55G, 55H, 56A, 56B, 56H, 57I, 57J, 60G, 60H, 61A, 61J, 62G, 63B, 63F, 63G, 63L, 74C, 77B, 80C, 81A, 118D, 119B, 120A și 129A cu suprafața totală de 77,63 ha, iar suprafața efectivă de 42,43 ha.													
B. LUCRĂRI DE REGENERARE													
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier													
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri													
42E	0,20	9.6.1.3. 911.2	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,20	-	-	0,20	-	-	-	-	-
82I	0,62	9.6.1.4. 911.1	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,62	-	0,62	-	-	-	-	-	-

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.	Supra- fața					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
101B	11,88	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	11,88	-	11,88	-	-	-	-	-	-
119G	0,48	9.6.2.3. 951.5	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,48	0,48	-	-	-	-	-	-	-
120B	0,65	9.6.2.3. 951.5	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,65	0,65	-	-	-	-	-	-	-
Total	13,83	-	-	-	13,83	1,13	12,50	0,20	-	-	-	-	-
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)													
34J	0,17	9.6.1.3. 911.2	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,17	-	-	0,17	-	-	-	-	-
48H	1,24	9.6.1.3. 911.2	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,24	-	-	1,24	-	-	-	-	-
48I	0,24	9.6.2.2. 951.6	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,24	0,24	-	-	-	-	-	-	-
49A	4,40	9.6.1.3. 931.2	5PLA5PLN 50PLA50PLN -	1,0 1,0 -	4,40	-	-	2,20	2,20	-	-	-	-
Total	6,05	-	-	-	6,05	0,24	-	3,61	2,20	-	-	-	-
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase													
12C	0,93	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,93	-	0,93	-	-	-	-	-	-
15A	1,72	9.6.1.3. 961.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,72	-	1,72	-	-	-	-	-	-
15D	1,70	9.6.1.3. 961.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,70	-	1,70	-	-	-	-	-	-
28F	1,19	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,19	-	1,19	-	-	-	-	-	-
34K	1,10	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,10	-	1,10	-	-	-	-	-	-
39E	0,50	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,50	-	0,50	-	-	-	-	-	-
45C	1,48	9.6.1.2. 911.4	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,48	-	1,48	-	-	-	-	-	-
62C	1,30	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,30	-	1,30	-	-	-	-	-	-
118I	0,51	9.6.2.3. 951.5	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,51	0,51	-	-	-	-	-	-	-
Total	10,43	-	-	-	10,43	0,51	9,92	-	-	-	-	-	-
Recapitulatie B.1.													
B.1.1.	13,83	-	-	-	13,83	1,13	12,50	0,20	-	-	-	-	-
B.1.3.	6,05	-	-	-	6,05	0,24	-	3,61	2,20	-	-	-	-
B.1.4.	10,43	-	-	-	10,43	0,51	9,92	-	-	-	-	-	-
Total B.1.	30,31	-	-	-	30,31	1,88	22,42	3,81	2,20	-	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare													
41A	0,37	9.6.4.2. 632.1.	6ST2FR2PLA 80ST20FR -	1,0 0,4 -	0,15	-	-	-	-	0,12	0,03	-	-



Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică	Nr.	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
						SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
43A	0,82	9.6.1.4. 911.1.	10PLA 100PLA -	1,0 0,6 -	0,49	-	-	0,49	-	-	-	-	-
44	4,00	9.6.1.2. 911.4.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	-
46F	0,55	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,55	-	0,55	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>5,74</b>	-	-	-	<b>5,19</b>	-	<b>0,55</b>	<b>4,49</b>	-	<b>0,12</b>	<b>0,03</b>	-	-
<b>B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>													
2J	1,30	9.6.1.3. 961.2.	6PLA4SA 100SA -	1,0 0,3 -	0,39	0,39	-	-	-	-	-	-	-
6E	2,30	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 0,5 -	1,15	1,15	-	-	-	-	-	-	-
13B	2,23	9.6.1.2. 911.4.	10PLA 100PLA -	1,0 0,4 -	0,89	-	-	0,89	-	-	-	-	-
13D	2,57	9.6.1.2. 911.4.	9PLA1SA 100PLA -	1,0 0,4 -	1,03	-	-	1,03	-	-	-	-	-
34C	0,37	9.6.1.4. 911.1.	10PLA 100PLA -	1,0 0,4 -	0,16	-	-	0,16	-	-	-	-	-
42D	0,40	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 0,2 -	0,34	-	-	0,34	-	-	-	-	-
50C	0,94	9.6.1.3. 961.2.	6PLA4SA 90PLA10SA -	1,0 0,5 -	0,47	0,05	-	0,42	-	-	-	-	-
50F	2,83	9.6.1.3. 961.2.	4PLN4SA2PLA 60SA40PLA -	1,0 0,5 -	1,28	0,77	-	0,51	-	-	-	-	-
50G	2,32	9.6.1.3. 961.2.	4PLA4PLN2SA 40PLN40PLA20SA -	1,0 0,3 -	0,70	0,14	-	0,28	0,28	-	-	-	-
52E	1,66	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 0,4 -	0,73	-	-	0,73	-	-	-	-	-
54E	0,83	9.6.2.3. 951.4.	6SA2FR2DT 100SA -	1,0 0,2 -	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-
54H	0,63	9.6.2.3. 951.4.	6SA2FR2DT 100SA -	0,1 0,3 -	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-
54I	0,39	9.6.2.3. 951.4.	6SA2FR2DT 100SA -	1,0 0,3 -	0,11	0,11	-	-	-	-	-	-	-
56A	0,68	9.6.2.4. 951.3.	10SA 100SA -	1,0 0,4 -	0,25	0,25	-	-	-	-	-	-	-
56B	2,02	9.6.1.4. 911.1.	7PLA1ST1FR1SC 100PLA -	1,0 0,3 -	0,65	-	-	0,65	-	-	-	-	-
56H	0,76	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 0,4 -	0,33	0,33	-	-	-	-	-	-	-
57I	1,08	9.6.1.4. 911.1.	7PLA2DT1ST 100PLA -	1,0 0,4 -	0,43	-	-	0,43	-	-	-	-	-
57J	0,67	9.6.1.4. 911.1.	6PLA3FR1ST 100PLA -	1,0 0,4 -	0,29	-	-	0,29	-	-	-	-	-

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					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
60G	1,01	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 0,4 -	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-	-
61A	1,08	9.6.1.2. 911.4.	6PLN3PLA1SA 60PLN30PLA10SA -	1,0 0,4 -	0,43	0,04	-	0,13	0,26	-	-	-	-
61J	1,18	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 0,4 -	0,47	0,47	-	-	-	-	-	-	-
62G	0,34	9.6.1.4. 911.1.	6PLA4PLN 100PLA -	1,0 0,3 -	0,10	-	-	0,10	-	-	-	-	-
63B	0,43	9.6.1.4. 921.1.	4PLN3PLA1SA2DT 100PLN -	1,0 0,2 -	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-	-
81A	0,53	9.6.1.4. 911.1.	10PLA 100PLA -	1,0 0,2 -	0,11	-	-	0,11	-	-	-	-	-
86	0,08	9.6.2.4. 951.3.	10SA 100SA -	1,0 0,3 -	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-
87A	9,24	9.6.2.4. 951.3.	8SA1PLA1PLN 100SA -	1,0 0,3 -	2,77	2,77	-	-	-	-	-	-	-
88A	7,86	9.6.2.4. 951.3.	8SA1PLA1PLN 100SA -	1,0 0,3 -	2,36	2,36	-	-	-	-	-	-	-
89	7,16	9.6.2.4. 951.3.	8SA1PLA1PLN 100SA -	1,0 0,3 -	2,15	2,15	-	-	-	-	-	-	-
129A	4,56	9.6.1.3. 931.2.	7PLA3PLN 70PLN30PLA -	1,0 0,3 -	1,37	-	-	0,41	0,96	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>57,45</b>	-	-	-	<b>19,86</b>	<b>11,79</b>	-	<b>6,48</b>	<b>1,59</b>	-	-	-	-
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la PLZ și SA</b>													
2D	2,64	9.6.1.3. 961.2.	4SA3PLA3PLN 40SA30PLA30PLN -	1,0 1,0 -	2,64	1,06	-	0,79	0,79	-	-	-	-
6A	3,29	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	3,29	3,29	-	-	-	-	-	-	-
6D	3,90	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	3,90	3,90	-	-	-	-	-	-	-
7A	2,19	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,19	-	2,19	-	-	-	-	-	-
7C	1,72	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,72	1,72	-	-	-	-	-	-	-
7D	1,70	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,70	-	1,70	-	-	-	-	-	-
7E	1,85	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,85	-	1,85	-	-	-	-	-	-
7G	1,87	9.6.2.2. 961.4.	6PLZ4SA 60PLZ40SA -	1,0 1,0 -	1,87	0,75	1,12	-	-	-	-	-	-
7H	1,48	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,48	-	1,48	-	-	-	-	-	-
7I	3,06	9.6.2.2. 961.4.	6PLZ4SA 60PLZ40SA -	1,0 1,0 -	3,06	1,22	1,84	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică	Nr.	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							
						SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
8G	5,75	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	5,75	-	5,75	-	-	-	-	-	-
9A	1,62	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,62	-	1,62	-	-	-	-	-	-
9B	1,56	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,56	-	1,56	-	-	-	-	-	-
9C	3,06	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,06	-	3,06	-	-	-	-	-	-
9D	0,77	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,77	-	0,77	-	-	-	-	-	-
9F	2,12	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,12	-	2,12	-	-	-	-	-	-
11B	1,52	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,52	1,52	-	-	-	-	-	-	-
12B	0,83	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,83	-	0,83	-	-	-	-	-	-
18C	2,46	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,46	-	2,46	-	-	-	-	-	-
18G	3,42	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,42	-	3,42	-	-	-	-	-	-
18H	0,45	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,45	-	0,45	-	-	-	-	-	-
19B	1,56	9.6.1.3. 961.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,56	-	1,56	-	-	-	-	-	-
19E	2,64	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,64	-	2,64	-	-	-	-	-	-
19F	5,20	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	5,20	-	5,20	-	-	-	-	-	-
19I	1,25	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,25	-	1,25	-	-	-	-	-	-
21A	1,09	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,09	-	1,09	-	-	-	-	-	-
21D	10,34	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	10,34	-	10,34	-	-	-	-	-	-
22A	4,25	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	4,25	-	4,25	-	-	-	-	-	-
23A	5,14	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	5,14	-	5,14	-	-	-	-	-	-
23B	3,78	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,78	-	3,78	-	-	-	-	-	-
23C	1,10	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,10	-	1,10	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
23F	0,69	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,69	0,69	-	-	-	-	-	-	-
24A	5,45	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	5,45	-	5,45	-	-	-	-	-	-
24C	1,66	9.6.2.2. 961.4.	6PLZ4SA 60PLZ40SA -	1,0 1,0 -	1,66	0,66	1,00	-	-	-	-	-	-
25A	4,47	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	4,47	-	4,47	-	-	-	-	-	-
25B	3,41	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	3,41	3,41	-	-	-	-	-	-	-
26B	0,53	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,53	-	0,53	-	-	-	-	-	-
26C	0,60	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-
27A	6,75	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	6,75	6,75	-	-	-	-	-	-	-
27F	1,51	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,51	-	1,51	-	-	-	-	-	-
27G	0,52	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,52	-	0,52	-	-	-	-	-	-
29G	1,29	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,29	-	1,29	-	-	-	-	-	-
30A	1,90	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,90	1,90	-	-	-	-	-	-	-
31A	0,88	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,88	-	0,88	-	-	-	-	-	-
31B	2,50	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,50	-	2,50	-	-	-	-	-	-
32A	0,35	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,35	-	0,35	-	-	-	-	-	-
32D	1,01	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,01	-	1,01	-	-	-	-	-	-
32E	1,70	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,70	-	1,70	-	-	-	-	-	-
32G	0,39	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,39	-	0,39	-	-	-	-	-	-
33C	2,59	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,59	-	2,59	-	-	-	-	-	-
33G	2,38	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,38	-	2,38	-	-	-	-	-	-
35B	0,84	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,84	0,84	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică	Nr.	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							
						SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
36F	1,14	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,14	1,14	-	-	-	-	-	-	-
37A	2,41	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,41	-	2,41	-	-	-	-	-	-
37D	0,58	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,58	-	0,58	-	-	-	-	-	-
38A	3,72	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,72	-	3,72	-	-	-	-	-	-
38B	3,61	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,61	-	3,61	-	-	-	-	-	-
47C	2,10	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,10	2,10	-	-	-	-	-	-	-
48E	4,67	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	4,67	4,67	-	-	-	-	-	-	-
50B	0,32	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-	-
51A	2,22	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,22	2,22	-	-	-	-	-	-	-
52B	1,52	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,52	-	1,52	-	-	-	-	-	-
52F	0,57	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,57	-	0,57	-	-	-	-	-	-
53A	1,34	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,34	1,34	-	-	-	-	-	-	-
54C	1,21	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,21	-	1,21	-	-	-	-	-	-
55C	0,88	9.6.2.2. 961.4.	6PLZ4SA 60PLZ40SA -	1,0 1,0 -	0,88	0,35	0,53	-	-	-	-	-	-
55D	2,28	9.6.1.3. 961.2.	6PLZ4SA 60PLZ40SA -	1,0 1,0 -	2,28	0,91	1,37	-	-	-	-	-	-
55F	0,38	9.6.2.3. 951.4.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-
56C	4,15	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	4,15	-	4,15	-	-	-	-	-	-
57E	0,56	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,56	-	0,56	-	-	-	-	-	-
57G	3,33	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,33	-	3,33	-	-	-	-	-	-
62H	0,38	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-
67C	3,36	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,36	-	3,36	-	-	-	-	-	-

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 (imp., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
74B	2,25	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,25	2,25	-	-	-	-	-	-
74D	2,78	9.6.2.4. 951.3.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,78	2,78	-	-	-	-	-	-
75B	3,47	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,47	-	3,47	-	-	-	-	-
76B	2,42	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,42	-	2,42	-	-	-	-	-
76D	2,49	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,49	-	2,49	-	-	-	-	-
76E	2,71	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,71	-	2,71	-	-	-	-	-
77A	3,20	9.6.2.2. 951.6.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	3,20	3,20	-	-	-	-	-	-
78A	1,42	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,42	-	1,42	-	-	-	-	-
79D	2,53	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,53	-	2,53	-	-	-	-	-
82A	6,04	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	6,04	-	6,04	-	-	-	-	-
82C	1,41	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,41	-	1,41	-	-	-	-	-
82J	1,10	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,10	-	1,10	-	-	-	-	-
90A	3,25	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,25	-	3,25	-	-	-	-	-
91A	11,83	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	11,83	-	11,83	-	-	-	-	-
92A	6,10	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	6,10	-	6,10	-	-	-	-	-
92B	0,77	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,77	0,77	-	-	-	-	-	-
94A	3,35	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,35	-	3,35	-	-	-	-	-
118E	1,20	9.6.2.2. 961.4.	6PLZ4SA 60PLZ40SA -	1,0 1,0 -	1,20	0,48	0,72	-	-	-	-	-
118G	2,61	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,61	-	2,61	-	-	-	-	-
118H	2,46	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,46	-	2,46	-	-	-	-	-
118L	6,30	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	6,30	-	6,30	-	-	-	-	-

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							
					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
118N	2,16	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,16	-	2,16	-	-	-	-	-
118P	2,85	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,85	2,85	-	-	-	-	-	-
118R	4,09	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	4,09	4,09	-	-	-	-	-	-
118S	1,97	9.6.2.2. 961.4.	6PLZ4SA 60PLZ40SA -	1,0 1,0 -	1,97	0,79	1,18	-	-	-	-	-
118T	1,08	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,08	-	1,08	-	-	-	-	-
118U	3,11	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,11	-	3,11	-	-	-	-	-
118Z	1,34	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,34	-	1,34	-	-	-	-	-
121	14,65	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	14,65	-	14,65	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>266,70</b>	-	-	-	<b>266,70</b>	<b>59,01</b>	<b>206,11</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>	-	-	-
Recapitulație B.2.												
B.2.5.	5,74	-	-	-	5,19	-	0,55	4,49	-	0,12	0,03	-
B.2.6.	57,45	-	-	-	19,86	11,79	-	6,48	1,59	-	-	-
B.2.7.	266,70	-	-	-	266,70	59,01	206,11	0,79	0,79	-	-	-
<b>Total B.2.</b>	<b>329,89</b>	-	-	-	<b>291,75</b>	<b>70,80</b>	<b>206,66</b>	<b>11,76</b>	<b>2,38</b>	<b>0,12</b>	<b>0,03</b>	-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.2. Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)												
6B	2,25	9.6.1.4. 911.1.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	2,25	-	-	2,25	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>2,25</b>	-	-	-	<b>2,25</b>	-	-	<b>2,25</b>	-	-	-	-
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional												
10D	0,67	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,67	-	0,67	-	-	-	-	-
39D	0,28	9.6.1.2. 911.4.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,28	-	-	0,28	-	-	-	-
42C	0,19	9.6.1.2. 911.4.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,19	-	-	0,19	-	-	-	-
63O	0,28	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,28	-	0,28	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1,42</b>	-	-	-	<b>1,42</b>	-	<b>0,95</b>	<b>0,47</b>	-	-	-	-
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței												
29H	1,28	9.6.1.3. 911.2.	6PLZ3DD1GL 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,51	-	0,51	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1,28</b>	-	-	-	<b>0,51</b>	-	<b>0,51</b>	-	-	-	-	-
Recapitulație B.3.												
B.3.2.	2,25	-	-	-	2,25	-	-	2,25	-	-	-	-
B.3.3.	1,42	-	-	-	1,42	-	0,95	0,47	-	-	-	-
B.3.4.	1,28	-	-	-	0,51	-	0,51	-	-	-	-	-
<b>Total B.3.</b>	<b>4,95</b>	-	-	-	<b>4,18</b>	-	<b>1,46</b>	<b>2,72</b>	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE B												
B.1.	30,31	-	-	-	30,31	1,88	22,42	3,81	2,20	-	-	-

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					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B.2.	329,89	-	-	-	291,75	70,80	206,66	11,76	2,38	0,12	0,03	-	-
B.3.	4,95	-	-	-	4,18	-	1,46	2,72	-	-	-	-	-
<b>Total B</b>	<b>365,15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>326,24</b>	<b>72,68</b>	<b>230,54</b>	<b>18,29</b>	<b>4,58</b>	<b>0,12</b>	<b>0,03</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>													
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>													
8F	6,14	9.6.1.3. 961.2	8SA2DT 100SA 5SA2DD1ULC1FRB 1GL*	1,0 0,4 0,6**	2,46	2,46	-	-	-	-	-	-	-
12A	1,81	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,54	-	0,54	-	-	-	-	-	-
12D	3,28	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,66	-	0,66	-	-	-	-	-	-
13A	2,80	9.6.1.3. 961.2	5PLA3PLN2SA 70PLA30PLN 4PLA2PLN2SA2ST*	1,0 0,4 0,6**	1,12	-	-	0,78	0,34	-	-	-	-
13C	2,34	9.6.1.3. 961.2	5PLA3PLN2SA 60PLA40PLN 4PLA2PLN2SA2DT*	1,0 0,4 0,6**	0,94	-	-	0,56	0,38	-	-	-	-
13E	2,50	9.6.1.3. 961.2	5PLA3PLN2SA 70PLA30PLN 4PLA2PLN2SA2DT*	1,0 0,4 0,6**	1,00	-	-	0,70	0,30	-	-	-	-
15B	2,8	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	1,12	-	1,12	-	-	-	-	-	-
16A	6,08	9.6.1.3. 961.2	6PLA2SA2DT 80PLA20DT 5PLA2SA2DD1DT*	1,0 0,3 0,7**	1,82	-	-	1,46	-	-	-	-	0,36
16G	0,85	9.6.1.3. 911.2	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,3 0,7**	0,26	-	-	0,26	-	-	-	-	-
17B	2,98	9.6.1.3. 961.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,89	-	0,89	-	-	-	-	-	-
18B	2,82	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,56	-	0,56	-	-	-	-	-	-
18F	1,34	9.6.1.3. 961.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,67	-	0,67	-	-	-	-	-	-
18I	2,33	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,70	-	0,70	-	-	-	-	-	-
19A	3,93	9.6.1.3. 961.2	6PLZ3SA1DT 70PLZ30SA 5PLZ2SA1GL1DD 1DT*	1,0 0,4 0,6**	1,57	0,47	1,10	-	-	-	-	-	-
19G	0,62	9.6.2.3. 951.4	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-
20B	1,81	9.6.1.2. 911.4	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,54	-	0,54	-	-	-	-	-	-
20C	0,81	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,16	-	0,16	-	-	-	-	-	-
20D	2,55	9.6.1.2. 911.4	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,77	-	0,77	-	-	-	-	-	-

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală



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					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
21B	3,85	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,77	-	0,77	-	-	-	-	-	-
22C	5,51	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	1,10	-	1,10	-	-	-	-	-	-
24B	2,41	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,96	-	0,96	-	-	-	-	-	-
28E	2,62	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,79	-	0,79	-	-	-	-	-	-
29E	1,98	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,59	-	0,59	-	-	-	-	-	-
31E	0,27	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-
33B	0,73	9.6.1.3. 931.2.	10PLN 100PLN 10PLN*	1,0 0,4 0,6**	0,29	-	-	-	0,29	-	-	-	-
34G	0,92	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,18	-	0,18	-	-	-	-	-	-
34I	1,43	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,43	-	0,43	-	-	-	-	-	-
35C	1,24	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,99	-	0,99	-	-	-	-	-	-
36I	1,61	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-	-
36J	2,56	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,51	-	0,51	-	-	-	-	-	-
37G	0,97	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,19	-	0,19	-	-	-	-	-	-
39A	4,07	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,22	-	1,22	-	-	-	-	-	-
40E	0,16	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,2 0,8**	0,03	-	-	0,03	-	-	-	-	-
46C	1,25	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,38	-	0,38	-	-	-	-	-	-
46E	7,52	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	2,26	-	2,26	-	-	-	-	-	-
48F	1,15	9.6.1.3. 961.2.	4PLA2PLN2SA2DT 50PLA30PLN20SA 2PLA2DD2ULC2FRB 1PLN1SA*	1,0 0,6 0,4**	0,69	0,13	-	0,35	0,21	-	-	-	-
49F	1,56	9.6.1.3. 961.2.	4SA3PLA3PLN 50SA40PLA10PLN 3SA2PLA2PLN1DD 1ULC1GL*	1,0 0,5 0,5**	0,78	0,39	-	0,31	0,08	-	-	-	-
49I	0,92	9.6.1.3. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,18	-	0,18	-	-	-	-	-	-

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Supra- fața					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
50A	2,04	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,82	-	0,82	-	-	-	-	-	-
50E	1,45	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,29	-	0,29	-	-	-	-	-	-
62E	3,00	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	1,20	-	1,20	-	-	-	-	-	-
63A	0,78	9.6.1.2. 911.4.	8PLZ2DT 100PLZ 6PLZ4SC*	1,0 0,3 0,7**	0,23	-	0,23	-	-	-	-	-	-
63N	0,62	9.6.1.3. 911.2.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,2 0,8**	0,12	-	-	-	-	-	-	0,12	-
67A	3,51	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,70	-	0,70	-	-	-	-	-	-
74G	0,62	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,12	-	0,12	-	-	-	-	-	-
75A	2,77	9.6.2.3. 951.5.	8SA2DT 100SA 6SA4FRB*	1,0 0,5 0,5**	1,39	1,39	-	-	-	-	-	-	-
79F	2,10	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,63	-	0,63	-	-	-	-	-	-
80E	2,46	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,98	-	0,98	-	-	-	-	-	-
80F	1,02	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,41	-	0,41	-	-	-	-	-	-
81E	5,61	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,68	-	1,68	-	-	-	-	-	-
82D	3,67	9.6.1.4. 911.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,10	-	1,10	-	-	-	-	-	-
90B	1,97	9.6.1.2. 911.4.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,79	-	-	-	-	-	-	0,79	-
118A	3,79	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,14	-	1,14	-	-	-	-	-	-
118F	1,26	9.6.1.2. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,50	-	0,50	-	-	-	-	-	-
118X	0,52	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,16	-	0,16	-	-	-	-	-	-
119A	5,05	9.6.1.3. 911.2	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	2,02	-	2,02	-	-	-	-	-	-
Total	139,96	-	-	-	43,12	5,03	30,77	4,45	1,60	-	-	0,91	0,36
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)													
C.2.	73,03	-	-	-	65,25	14,54	46,11	3,66	0,92	0,02	-	-	-
RECAPITULAȚIE C													
C.1.	139,96	-	-	-	43,12	5,03	30,77	4,45	1,60	-	-	0,91	0,36
C.2.	73,03	-	-	-	65,25	14,54	46,11	3,66	0,92	0,02	-	-	-
Total C	212,99	-	-	-	108,37	19,57	76,88	8,11	2,52	0,02	-	0,91	0,36
TOTAL DE ÎMPĂDURIT													
B. Împăduriri integrale													
-	365,15	-	-	-	326,24	72,68	230,54	18,29	4,58	0,12	0,03	-	-

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

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.	Supra- fața					SA	PLZ	PLA	PLN	ST	FR	SC	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>C. Completări</b>													
-	212,99	-	-	-	108,37	19,57	76,88	8,11	2,52	0,02	-	0,91	0,36
<b>B+C</b>	<b>578,14</b>	-	-	-	<b>434,61</b>	<b>92,25</b>	<b>307,42</b>	<b>26,40</b>	<b>7,10</b>	<b>0,14</b>	<b>0,03</b>	<b>0,91</b>	<b>0,36</b>
%					<b>100</b>	<b>21</b>	<b>71</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Număr puieti necesari la hectar (mii buc.)					-	1,25	0,625	1,25	1,25	5,0	5,0	5,0	5,0
Total puieti necesari pentru împăduriri (mii buc.)					356,52	115,31	192,14	33,00	8,87	0,70	0,15	4,55	1,80
Cota medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)					35,65	11,53	19,21	3,30	0,89	0,07	0,01	0,46	0,18
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în u.a.: 8F, 12A, 12D, 13A, 13C, 13E, 15B, 16A, 16G, 17B, 18B, 18F, 18I, 19A, 19G, 20B, 20C, 20D, 21B, 22C, 24B, 28E, 29E, 31E, 33B, 34G, 34I, 35C, 36I, 36J, 37G, 39A, 40E, 46C, 46E, 48F, 49F, 49I, 50A, 50E, 62E, 63A, 63N, 67A, 74G, 75A, 79F, 80E, 80F, 81E, 82D, 90B, 118A, 118F, 118X și 119A în suprafață totală de 139,96 ha, iar suprafața efectivă de 377,89 ha (139,96 ha x 3 lucr./an x 3 ani x 0,3 = 377,89 ha)													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în u.a.: 2D, 2J, 6A, 6B, 6D, 6E, 7A, 7C, 7D, 7E, 7G, 7H, 7I, 8G, 9A, 9B, 9C, 9D, 9F, 10D, 11B, 12B, 12C, 13B, 13D, 15A, 15D, 18C, 18G, 18H, 19B, 19E, 19F, 19I, 21A, 21D, 22A, 23A, 23B, 23C, 23F, 24A, 24C, 25A, 25B, 26B, 26C, 27A, 27F, 27G, 28F, 29G, 29H, 30A, 31A, 31B, 32A, 32D, 32E, 32G, 33C, 33G, 34C, 34J, 34K, 35B, 36F, 37A, 37D, 38A, 38B, 39D, 39E, 41A, 42C, 42D, 42E, 43A, 44, 45C, 46F, 47C, 48E, 48H, 48I, 49A, 50B, 50C, 50F, 50G, 51A, 52B, 52E, 52F, 53A, 54C, 54E, 54H, 54I, 55C, 55D, 55F, 56A, 56B, 56C, 56H, 57E, 57G, 57I, 57J, 60G, 61A, 61J, 62C, 62G, 62H, 63B, 63O, 67C, 74B, 74D, 75B, 76B, 76D, 76E, 77A, 78A, 79D, 81A, 82A, 82C, 82I, 82J, 86, 87A, 88A, 89, 90A, 91A, 92A, 92B, 94A, 101B, 118E, 118G, 118H, 118I, 118L, 118N, 118P, 118R, 118S, 118T, 118U, 118Z, 119G, 120B, 121, 129A, cu suprafața totală de 391,49 ha, iar suprafața efectivă este de 1057,02 ha (391,49 ha x 0,3 x 3 lucr./an x 3 ani = 1057,02 ha)													

## 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

### 14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier proprietate publică a statului, s-a propus construirea a 3,8 km drumuri forestiere (FN001).

Planul instalațiilor de transport pentru drumuri forestiere necesare este redat în tabelul următor:

Tabelul 14.1.1.

Indicativul si denumirea drumului	Lung. km	Supraf. deservită ha	Fondul productiv (ha)				Masa lemnoasă deservită				
			Total suprafață ha	Exploa- tabil	Preex- ploatabil	Neex- ploatabil	Volum conser- vare mc	Posibilitatea (mc)			
								Princi- pale	Secun- dare	Tăieri de igienă	Total
FN001	3,8	262,78	258,43	107,80	3,82	146,81	-	20955	1590	198	22743
<b>Total</b>	<b>3,8</b>	<b>262,78</b>	<b>258,43</b>	<b>107,80</b>	<b>3,82</b>	<b>146,81</b>	<b>-</b>	<b>20955</b>	<b>1590</b>	<b>198</b>	<b>22743</b>

### 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	
1986	Total U.P.	1468,6	1388,8	33,1	63PLEA 24SA 8PLA 1PLN 4DT II,6 III,6 II,6 II,9 II,8	16	
				46,7		0,77	
1996	W	566,3	566,3	-	73PLZ 21PLY 2FR 2ST 1PLA II,6 I,7 II,1 II,1 II,5 1ULC III,0	14	
				-		0,77	
	X	312,9	312,9	-	56SA 29PLA 6PLN 3DD 3ST II,5 II,4 III,3 III,0 I,0 1ULC 1SC II,8 II,5	17	
				-		0,80	
	M	54,6	54,6	-	58PLZ 16DD 9SA 8PLY 8PL III,0 II,0 III,2 III,0 III,5 1PLN III,0	14	
				-		0,79	
	K	3,8	3,8	-	55ST 40PLA 5DT II,0 II,0 III,0	82	
				-		0,70	
	Alte terenuri	189,1	-	107,0	-	-	
				82,1		-	
	TOTAL U.P.	1126,7	937,6	107,0	47PLZ 19SA 14PLY 11PLA 2DD II,9 II,5 I,7 II,5 II,4 2PLN 2ST 3DT III,2 I,6 II,2	15	
				82,1		0,78	
2006	Z	565,3	565,3	66,3	99PLZ 1DM II,8 II,9	12	
				-		0,79	
	X	346,5	346,5	20,0	48SA 25PLA 9PLN 6SC 4DD 3FR II,9 III,0 III,2 III,0 II,9 II,2 5DT II,8	19	
				-		0,78	
	M	77,4	77,4	7,3	26PLZ 18FR 18ST 14PLA 13DD III,5 II,8 II,4 III,8 III,5 9ULC 2SA III,0 III,0	33	
				-		0,79	
	K	3,8	3,8	-	81ST 16PLA 3DT II,0 II,0 II,0	99	
				-		0,70	

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:				
				cu ră- șinoase	În arb. de re- făcut						
							ha				
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
188	14686	14447	489	9371	550	662,1	-	662,1	-	-	-
149	10,0	9,8	0,3	65	112						
73	4417	6210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	7,7	10,9	-	-	-						
51	4108	2871	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	13,1	9,2	-	-	-						
5,1	402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	7,3	-	-	-	-						
1,3	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	4,4	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
131	8525	9081	507	6069	731	107,0	-	-	26,2	-	-
116	10,1	9,6	0,5	67	144						
56,6	4478	4300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	7,9	7,6	-	-	-						
42,4	2980	1920	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	8,6	5,5	-	-	-						
13,6	481	295*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	6,2	3,8	-	-	-						
1,6	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	4,7	-	-	-	-						

\* - 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	
2006	Alte terenuri	106,8	-	-	-	-	
				106,8		-	
	TOTAL U.P.	1193,4	993,0	93,6	58PLZ 17SA 10PLA 3PLN 3FR II,8 II,9 III,1 III,2 II,5 2DD 2SC 2ST 3DT III,2 III,0 II,3 II,8	16	
				106,8		0,78	
2016	S.U.P."Z" - culturi de plop și sălci selecționate	686,94	664,12	22,82	86PLZ 10SA 1DD 1PLA 2DT II,5 III,4 III,3 II,3 III,1	14	
				-		0,74	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	323,67	317,66	6,01	28PLA 29SA 9PLN 7DD 7SC II,5 II,9 II,5 III,1 III,7 6FR 3ULC 3PLZ 8DT I,4 III,3 III,3 III,1	20	
				-		0,75	
	S.U.P. "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	53,79	52,31	1,48	29PLZ 27ST 16DD 12PLA 10FR III,2 II,3 III,2 II,9 II,1 4DT 2SA III,0 III,0	40	
				-		0,73	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	3,42	3,42	-	62ST 18PLA 14DT 6PLN III,0 II,0 III,6 II,0	102	
				-		0,70	
	Alte terenuri	97,45	-	-	-	-	
				97,45		-	
	TOTAL U.P.	1165,27	1037,51	30,31	59PLZ 15SA 10PLA 3DD 3PLN II,5 III,1 II,6 III,2 II,5 2FR 2SC 6DT I,5 III,7 III,0	17	
				97,45		0,75	
2026	S.U.P."Z" - culturi de plop și sălci selecționate	686,94	686,94	-	85PLZ 13SA 2DT II,5 III,4 III,1	13	
				-		0,78	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	323,67	323,67	-	30PLA 30SA 10PLN 6FR 3PLZ II,5 II,9 II,5 I,4 III,3 21DT III,0	17	
				-		0,79	
	S.U.P. "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	53,79	53,79	-	25PLZ 27ST 15PLA 8PLN 10FR III,1 II,3 II,9 II,9 II,1 5TE 11DT 2SA II,1 III,0 III,0	42	
				-		0,79	

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:				
				cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut						
							ha				
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
114,2	7957	6220	1130	5047	259	399,6	-	9,2	26,2	-	-
115	8,0	6,8	1,1	81	23						
71,9	6149	5201	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	9,3	7,8	-	-	-						
36,5	2269	1818	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	7,1	5,7	-	-	-						
9,8	297	76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	5,7	1,5	-	-	-						
1,1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	3,2	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
119,3	8726	7095	787	-	-	434,61	-	2,25	24,8	-	-
115	8,4	6,9	0,8	-	-						
76,0	6457	5790	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	9,4	8,4	-	-	-						
38,9	2330	1269	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	7,2	3,9	-	-	-						
11,8	312	90*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	5,8	1,7	-	-	-						

\* - 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	3,42	3,42	-	62ST 18PLA 6PLN 14DT III,0 II,0 II,0 III,6	119	
				-		0,70	
	Alte terenuri	97,45	-	-	-		
				97,45	-		
	TOTAL U.P.	1165,27	1067,82	-	58PLZ 16SA 11PLA 3PLN 2FR II,5 III,1 II,6 II,5 I,5 1ST 9DT II,3 III,0	17	
				97,45		0,79	
2036	S.U.P."Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	686,94	686,94	-	85PLZ15SA II,5 III,0	13	
				-		0,82	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	323,67	323,67	-	30PLA 30SA 10PLN 6FR 3PLZ II,5 II,9 II,5 I,4 III,3 21DT III,0	17	
				-		0,82	
	S.U.P. "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	53,79	53,79	-	20PLZ 27ST 25PLA 8PLN 8FR III,0 II,3 II,9 II,9 II,1 5TE 5DT 2SA II,1 III,0 II,9	42	
				-		0,79	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	3,42	3,42	-	62ST 18PLA 6PLN 14DT III,0 II,0 II,0 III,5	119	
				-		0,70	
	Alte terenuri	97,45	-	-	-	-	
				97,45		-	
	TOTAL U.P.	1165,27	1067,82	-	57PLZ 18SA 12PLA 4PLN 3FR II,5 III,0 II,6 II,5 I,5 1ST 5DT II,3 II,9	17	
				97,45		0,79	

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
1,2	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	3,3	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
127,9	9110	7149	900	-	-	373,07	-	-	24,8	-	-
120	8,5	6,7	0,8	-	-						
76,7	6595	6641	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	9,6	9,7	-	-	-						
46,5	2363	3008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	7,3	9,3	-	-	-						
14,0	323	110*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	6,0	2,0	-	-	-						
1,3	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	3,5	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
138,5	9293	9759	1200	-	-	311,54	-	-	28,4	-	-
130	8,7	9,1	1,1	-	-						

\* - 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."Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	686,94	686,94	-	87PLZ 13SA II,5   II,8	12	
				-		0,85	
	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	323,67	323,67	-	42PLA 38SA 12PLN 7FR 1DT II,5   II,7   II,5   I,4   II,7	15	
				-		0,85	
	S.U.P. "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	53,79	53,79	-	51PLA 20ST 7PLN 8FR 8TE II,9   II,3   II,9   II,1   II,1 2SA 4DT II,9   II,7	20	
				-		0,80	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	3,42	3,42	-	62ST 18PLA 6PLN 14DT III,0   II,0   II,0   III,0	90	
				-		0,80	
	Alte terenuri	97,45	-	-	-	-	
				97,45		-	
	TOTAL U.P.	1165,27	1067,82	-	56PLZ 20SA 15PLA 4PLN 3FR II,5   II,8   II,6   II,5   I,5 1ST 1DT II,3   II,7	14	
				97,45		0,85	

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								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
92,7	7625	7305	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	11,1	10,6	-	-	-						
45,1	2589	2277	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	8,0	7,0	-	-	-						
9,1	339	150*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	6,3	2,8	-	-	-						
1,3	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	4,2	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
148,2	10567	9732	3388	-	-	250,00	-	-	28,4	-	-
139	9,9	9,1	3,2	-	-						

\* - din tăieri de conservare



**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.	ua	Suprafața	Compoziția	Procedeeul inventarierii	Suprafața inventariată	Procent de inventariere (%)	Volum unitar m³/ha
1.	2D	2,64	8SA2PLZ	integral	2,64	100	33
2.	2J	1,30	9PLA1SA	integral	1,30	100	186
3.	6A	3,29	10SA	integral	3,29	100	117
4.	6B	2,25	7PLA1PLN2SA	integral	2,25	100	19
5.	6E	2,30	10SA	integral	2,30	100	71
6.	7A	2,19	10PLZ	integral	2,19	100	137
7.	7C	1,72	10SA	integral	1,72	100	68
8.	7D	1,70	10PLZ	integral	1,70	100	314
9.	7E	1,85	10PLZ	integral	1,85	100	294
10.	7G	1,87	9SA1PLZ	integral	1,87	100	121
11.	7H	1,48	9PLZ1PLA	integral	1,48	100	256
12.	7I	3,06	9SA1PLZ	integral	3,06	100	122
13.	9A	1,62	9PLZ1DT	integral	1,62	100	107
14.	9C	3,06	10PLZ	integral	3,06	100	304
15.	9F	2,12	9PLZ1DT	integral	2,12	100	332
16.	10D	0,67	10SA	integral	0,67	100	104
17.	11B	1,52	10SA	integral	1,52	100	147
18.	12B	0,83	8PLZ2DT	integral	0,83	100	138
19.	18C	2,46	10PLZ	integral	2,46	100	191
20.	18G	3,42	10PLZ	integral	3,42	100	192
21.	18H	0,45	10PLZ	integral	0,45	100	298
22.	19B	1,56	10PLZ	integral	1,56	100	259
23.	19E	2,64	10PLZ	integral	2,64	100	336
24.	19F	5,20	10PLZ	integral	5,20	100	227
25.	19I	1,25	10PLZ	integral	1,25	100	305
26.	21A	1,09	10PLZ	integral	1,09	100	98
27.	21D	10,34	9PLZ1DD	statistic	1,90	18	192
28.	22A	4,25	9PLZ1DD	integral	4,25	100	122
29.	23A	5,14	10PLZ	integral	5,14	100	187
30.	23C	1,10	10PLZ	integral	1,10	100	152
31.	23F	0,69	8SA2DT	integral	0,69	100	101
32.	24A	5,43	10PLZ	integral	5,43	100	70
33.	24C	1,66	6PLZ3SA1DT	integral	1,66	100	127
34.	25A	4,47	10PLZ	statistic	0,60	13	313
35.	25B	3,41	7SA3PLZ	integral	3,41	100	137
36.	26B	0,53	5PLZ4ULC1DD	integral	0,53	100	24
37.	27A	6,75	8SA2DT	integral	6,75	100	58
38.	27F	1,51	9PLZ1DT	integral	1,51	100	138
39.	27G	0,52	10PLZ	integral	0,52	100	104
40.	29G	1,29	10PLZ	integral	1,29	100	317
41.	30A	1,90	5SA5PLZ	integral	1,90	100	80
42.	31A	0,88	10PLZ	integral	0,88	100	241
43.	31B	2,50	10PLZ	integral	2,50	100	162
44.	32A	0,35	10PLZ	integral	0,35	100	291
45.	32D	1,01	10PLZ	integral	1,01	100	197
46.	32E	1,70	10PLZ	integral	1,70	100	114
47.	32G	0,39	10PLZ	integral	0,39	100	162
48.	33C	2,59	10PLZ	integral	2,59	100	91
49.	33G	2,38	10PLZ	integral	2,38	100	155
50.	34C	0,37	8PLA2PLZ	integral	0,37	100	165
51.	36B	1,10	10PLA	integral	1,10	100	153
52.	37A	2,41	10PLZ	integral	2,41	100	264
53.	37D	0,58	10PLZ	integral	0,58	100	74
54.	38B	3,61	10PLZ	integral	3,61	100	264
55.	43A	0,82	10PLZ	integral	0,82	100	130

Tabelul 16.1.2.1.1. (continuare)

Nr. crt.	ua	Suprafața	Compoziția	Procedeeul inventarierii	Suprafața inventariată	Procent de inventariere (%)	Volum unitar m³/ha
56.	46D	0,90	10SA	integral	0,90	100	105
57.	46F	0,55	10PLZ	integral	0,55	100	238
58.	47C	2,10	10SA	integral	2,10	100	46
59.	48E	4,67	8SA1DD1ULC	integral	4,67	100	59
60.	50B	0,32	10PLZ	integral	0,32	100	63
61.	50C	0,94	7SA3PLA	integral	0,94	100	120
62.	50F	2,83	8PLN1SA1DT	integral	2,83	100	85
63.	51A	2,22	10SA	integral	2,22	100	307
64.	52B	1,52	8PLZ2DT	integral	1,52	100	278
65.	52F	0,57	9PLZ1DT	integral	0,57	100	320
66.	53A	1,34	9SA1PLZ	integral	1,34	100	219
67.	54C	1,21	7PLZ1DD1ULC1FRB	integral	1,21	100	126
68.	55C	0,88	7SA3PLZ	integral	0,88	100	248
69.	55F	0,38	10SA	integral	0,38	100	345
70.	55G	0,17	5SC2DD2ULC1FR	integral	0,17	100	114
71.	56C	4,15	10PLZ	statistic	1,00	24	223
72.	56E	0,44	3SC4FR2PLZ1DT	integral	0,44	100	139
73.	56H	0,76	8SA2DT	integral	0,76	100	196
74.	57E	0,56	10PLZ	integral	0,56	100	191
75.	57G	3,33	8PLZ2DT	integral	3,33	100	179
76.	57J	0,67	2PLA3PLZ3FR1DD1ST	integral	0,67	100	330
77.	60G	1,01	10SA	integral	1,01	100	104
78.	60H	0,22	9PLN1DD	integral	0,22	100	234
79.	61A	1,08	6PLN3PLA1SA	integral	1,08	100	171
80.	61J	1,18	10SA	integral	1,18	100	104
81.	62H	0,38	10SA	integral	0,38	100	144
82.	63F	0,20	9PLA1DD	integral	0,20	100	236
83.	63G	1,81	10SC	integral	1,81	100	97
84.	63L	0,32	6PLN3SA1PLA	integral	0,32	100	438
85.	63O	0,28	10SA	integral	0,28	100	110
86.	67C	3,36	6PLZ1PLA3SA	integral	3,36	100	54
87.	74C	1,17	8SA2PLA	integral	1,17	100	291
88.	74D	2,78	4SA1PLA2PLN1ULC2DT	integral	2,78	100	312
89.	75B	3,47	9PLZ1DT	integral	3,47	100	276
90.	76B	2,42	9PLZ1DT	integral	2,42	100	198
91.	76D	2,49	9PLZ1DT	integral	2,49	100	274
92.	77A	3,20	7SA1DD1ULC1FRB	integral	3,20	100	104
93.	77B	7,35	9PLA1DT	statistic	1,10	15	292
94.	78A	1,42	8PLZ2DT	integral	1,42	100	324
95.	80C	1,53	9PLA1DT	integral	1,53	100	311
96.	81A	0,53	7PLA2PLZ1DT	integral	0,53	100	266
97.	82C	1,41	3PLZ2DD1ULC1FRB3PLA	integral	1,41	100	70
98.	90A	3,25	10PLZ	integral	3,25	100	126
99.	91A	11,83	10PLZ	integral	11,83	100	195
100.	92A	6,10	10PLZ	integral	6,10	100	188
101.	92B	0,77	10SA	integral	0,77	100	103
102.	94A	3,35	10PLZ	integral	3,35	100	154
103.	118E	1,20	10SA	integral	1,20	100	44
104.	118G	2,61	10PLZ	integral	2,61	100	74
105.	118R	4,09	10SA	integral	4,09	100	180
106.	118T	1,08	10PLZ	integral	1,08	100	240
107.	118Z	1,34	8PLZ1PLA1DT	integral	1,34	100	216
<b>TOTAL</b>		<b>226,96</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>205,25</b>	<b>-</b>	<b>-</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 m <sup>3</sup>	Natura tăierii	Volum total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
1.	13%	13B	2,23	Tăieri crâng	294	Tăieri crâng	294	294
2.	13%	13D	2,57	Tăieri crâng	234	Tăieri crâng	232	232
3.	30D	30D	1,67	Tăieri crâng	465	Tăieri crâng	466	466
4.	35B	35B	0,84	Tăieri crâng	40	Tăieri rase	40	40
5.	36F	36F	1,14	Tăieri crâng	58	Tăieri rase	58	58
6.	39D	39D	0,28	Tăieri de conservare	55	Tăieri rase	55	55
7.	50D%	50D	3,00	Tăieri crâng	725	Tăieri crâng	723	723
8.	50C%+F%+NN%+RR%	50G	2,33	Tăieri crâng	371	Tăieri crâng	372	372
9.	52E	52E	1,66	Tăieri crâng	367	Tăieri crâng	367	367
10.	54E%	54E	0,83	Tăieri crâng	142	Tăieri crâng	141	141
11.	54E%	54H	0,63	Tăieri crâng	106	Tăieri crâng	106	106
12.	55A%	55A	1,82	Tăieri crâng	249	Tăieri crâng	249	249
13.	55D%+G%	55D	2,28	Tăieri crâng	150	Tăieri crâng	151	151
14.	55A%	55E	1,28	Tăieri crâng	171	Tăieri crâng	172	172
15.	56A%	56A	0,68	Tăieri crâng	155	Tăieri crâng	155	155
16.	57I%	57I	1,08	Tăieri crâng	248	Tăieri crâng	248	213
17.	62G	62G	0,34	Tăieri crâng	85	Tăieri crâng	85	85
18.	63%+NN%	63B	0,43	Tăieri crâng	111	Tăieri crâng	111	111
19.	74B%	74B	2,25	Tăieri crâng	199	Tăieri rase	200	200
20.	79D	79D	2,53	Tăieri rase	665	Tăieri rase	665	665
21.	118H%	118H	2,46	Tăieri rase	294	Tăieri rase	295	295
22.	118E%+F%+K%	118P	2,85	Tăieri crâng	189	Tăieri rase	188	188
23.	118G%	118S	1,97	Tăieri crâng	278	Tăieri rase	278	278
24.	118H%	118U	3,11	Tăieri rase	527	Tăieri rase	526	526
<b>TOTAL</b>			<b>40,26</b>	<b>-</b>	<b>6178</b>	<b>-</b>	<b>6177</b>	<b>6142</b>

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

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		1067,82	1067,82
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		1010,61	1010,61
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		936,63	936,63
2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 2 I 2 J 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 12 D 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 15 C 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 G 18 H 18 I 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23 F 24 A 24 C 25 A 25 B 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 27 F 27 G 27 H 27 I 28 B 28 C 28 D 28 E 28 G 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 29 G 29 H 29 I 29 J 29 K 29 L 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 33 G 33 H 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 L 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 36 G 36 H 36 I 36 J 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 C 39 D 40 B 40 C 40 D 40 E 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 B 49 C 49 D 49 E 49 G 49 H 49 I 50 B 50 C 50 D 50 F 50 G 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 54 I 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 H 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 57 I 57 J 59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 H 61 I 61 J 62 A 62 B 62 D 62 F 62 G 62 H 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 63 M 63 N 63 O 67 A 67 B 67 C 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 78 A 78 C 78 E 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 80 A 80 B 80 C 80 D 80 H 80 I 80 J 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 81 F 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 82 H 82 J 83 A 83 B 83 C 83 D 86 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 89 90 A 91 A 91 B 92 A 92 B 94 A 118 A 118 B 118 C 118 D 118 E 118 G 118 H 118 J 118 K 118 L 118 M 118 N 118 O 118 P 118 Q 118 R 118 S 118 T 118 U 118 V 118 X 118 Y 118 Z 119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 121 129 A 129 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala		45,15	45,15
2 H 14 A 15 B 16 A 18 F 24 B 49 F 50 A 50 E 62 E 80 E 80 F 90 B 101 A 118 F 119 A			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		16,95	16,95
12 C 15 A 15 D 28 F 34 J 34 K 39 E 42 E 48 H 48 I 49 A 62 C 82 I 118 I 119 G 120 B			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		11,88	11,88
101 B			
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		57,21	57,21
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		46,96	46,96
27 E 28 A 39 B 40 A 41 A 41 B 43 A 44 45 A 45 B 45 D 46 A 46 B 46 D 46 F 55 I 57 A 78 B 78 D 80 G			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala		8,77	8,77
46 C 46 E			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze		1,48	1,48
45 C			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			6,48
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,32
49C 63C 120C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2,93
17A 31A 63A1 63A2 120A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			

CATEGORIE DE FOLOSINTA		Suprafata (Ha)	
		GRF. I	GRF. II Total
B9	- Ape care fac parte din fondul forestier 59T 60T 61T 81T		2,49
B10	- Culoare pentru linii de inalta tensiune 42R1 42R2 48R 49R 50R		0,74
B11	- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)		
C	- Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 2N 43N 45N 46N1 46N2 48N 49N 50N1 50N2 52N 56N 91N 93N 94N 95N 96N		54,69
D	- Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		36,28
D1	- Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.		
D2	- Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 71M 72M 73M 90M 91M 128M		36,28
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>		<b>1067,82</b>	<b>1165,27</b>

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
			2N 17A 31A 42R1 42R2 43N 45N 46N1 46N2 48N 48R 49C 49N 49R 50N1 50N2 50R 52N 56N 59T 60T 61T 63A1 63A2 63C 71M 72M 73M 81T 90M 91M 91N 93N 94N 95N 96N 120A 120C 128M	
			Total FCT: 39 UA 97.45 Ha	
			Total FCT1: 39 UA 97.45 Ha	
			Total GF:0 39 UA 97.45 Ha	
1	1D	1D	86 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B 88 C 89 90 A 90 B 91 A 92 A 94 A	
			Total FCT:1D 13 UA 53.24 Ha	
			Total FCT1:1D 13 UA 53.24 Ha	
	1F	1F	59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 61 G 61 H 61 I 61 J 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 62 G 62 H 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 63 G 63 H 63 I 63 J 63 K 63 L 63 M 63 N 63 O 67 A 67 B 67 C 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 91 B 92 B 101 A 101 B	
			Total FCT:1F 57 UA 113.73 Ha	
	1F5M	1F5M	2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 2 H 2 I 2 J 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G 18 H 18 I 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 19 F 19 G 19 H 19 I 19 J 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23 F 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 27 F 27 G 27 H 27 I 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F 29 G 29 H 29 I 29 J 29 K 29 L 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 32 A 32 B 32 C 32 D 32 E 32 F 32 G 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 33 F 33 G 33 H 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 34 H 34 I 34 J 34 K 34 L 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 36 G 36 H 36 I 36 J 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 37 F 37 G 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 C 39 D 39 E 40 B 40 C 40 D 40 E 41 C 41 D 41 E 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 48 H 48 I 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 50 G 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 54 G 54 H 54 I 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 H 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 57 I 57 J 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 78 A 78 C 78 E 79 A 79 B 79 C 79 D 79 E 79 F 79 G 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 80 F 80 H 80 I 80 J 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 81 F 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 82 H 82 I 82 J 83 A 83 B 83 C 83 D 129 A 129 B	
			Total FCT:1F5M 360 UA 770.69 Ha	
			Total FCT1:1F 417 UA 884.42 Ha	
3C	3C1F5M	27 E 28 A 39 B 40 A 41 A 41 B 55 I 57 A 80 G		
			Total FCT:3C1F5M 9 UA 21.46 Ha	
			Total FCT1:3C 9 UA 21.46 Ha	
3H	3H3J	43 A		
			Total FCT:3H3J 1 UA 0.82 Ha	
	3H3J5M	44 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F		
			Total FCT:3H3J5M 11 UA 31.51 Ha	
			Total FCT1:3H 12 UA 32.33 Ha	
5H	5H1F5M	78 B 78 D		
			Total FCT:5H1F5M 2 UA 3.42 Ha	
			Total FCT1:5H 2 UA 3.42 Ha	

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE																																		
1	5M	5M	118 A	118 B	118 C	118 D	118 E	118 F	118 G	118 H	118 I	118 J	118 K	118 L	118 M	118 N	118 O	118 P	118 Q	118 R	118 S	118 T	118 U	118 V	118 X	118 Y	118 Z	119 A	119 B	119 C	119 D	119 E	119 F	119 G	120 A	120 B	121
			Total FCT:5M						35 UA		72.95 Ha																										
			Total FCT1:5M						35 UA		72.95 Ha																										
			Total GF:1						488 UA		1067.82 Ha																										
			Total UP:						527 UA		1165.27 Ha																										



### 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie Ani	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,30	4-0,60	7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
PLZ	598,74	58	598,74	100	63338	54	5360	9,0	13	2,5	46	44	10	76		11	89	1	2	97		100		46	44	10
SA	155,08	15	155,08	100	15780	13	1482	9,6	19	3,1	19	53	28	66	3	39	58	13	39	48	9	38	53	18	54	28
PLA	103,93	10	103,93	100	14353	12	805	7,7	20	2,6	44	52	4	78	2	15	83	37	24	39	9		91	44	52	4
DD	35,67	3	35,67	100	3248	3	213	6,0	27	3,2	4	75	21	78		12	88	54	41	5	50	3	47	4	75	21
PLN	29,76	3	29,76	100	3177	3	171	5,7	21	2,5	52	40	8	69	1	36	63	75	5	20	5		95	52	40	8
FR	23,29	2	23,29	100	7303	6	212	9,1	48	1,5	94	6		83		1	99	31	37	32	43	34	23	93	7	
DT	22,84	2	22,84	100	2518	2	109	4,8	24	3,1	10	75	15	77		15	85	100			19		81	10	75	15
SC	22,61	2	22,61	100	1254	1	137	6,1	15	3,7	1	30	69	84		9	91	12	5	83		90	10	1	30	69
ST	17,98	2	17,98	100	5876	5	118	6,6	76	2,4	65	26	9	72		4	96	21	20	59	27	69	4	65	26	9
ULC	12,45	1	12,45	100	1362	1	57	4,6	27	3,3	6	56	38	74		26	74	80	8	12	54	2	44	6	56	38
GL	7,10	1	7,10	100	360		37	5,2	13	3,5	3	52	45	73		21	79	63	17	20	13	9	78	3	52	45
FRB	6,11	1	6,11	100	414		17	2,8	13	3,0	4	91	5	75		34	66	51	49		53	2	45	4	91	5
CS	1,19		1,19	100	18		1	0,8	3	3,1		92	8	70			100	100					100		92	8
TA	0,43		0,43	100	249		6	14,0	70	1,0	100			91			100		100			100	100			
CD	0,33		0,33	100	9		1	3,0	15	4,5			100	79			100	100				30	70			100
TOTAL	1037,51	100	1037,51	100	119259	100	8726	8,4	17	2,7	39	47	14	75	1	16	83	16	13	71	7	68	25	39	47	14
SUPRAFATA TOTALA:		1165,27 HA		NR.PARCELE:		90		SPF.MEDIE PARCELA:		12,95 HA		NR.UA:		527		SPF.MEDIE U.A.:		2,21								

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L		Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta		
			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
1	1	1D	6,10	30,09	15,08	1,97	53,24	6	60	7816	8	147	286	5,4	24	2,2		29,56	23,68	
	1	1F	94,67	224,15	415,31	114,72	8,38	857,23	94	76	92200	92	108	7667	8,9	15	2,7	8,25	118,83	730,15
	T.subgr.		100,77 11%	254,24 28%	430,39 47%	116,69 13%	8,38 1%	910,47 100%	88	75	100016	84	110	7953	8,7	16	2,6	8,25 1%	148,39 16%	753,83 83%
1	3	3C		16,74	2,64	2,08	21,46	41	73	6725	69	313	150	7,0	68	2,3		0,37	21,09	
	3	3H		3,25	19,99	7,61	30,85	59	73	3024	31	98	147	4,8	21	3,1		1,72	29,13	
	T.subgr.			19,99 38%	22,63 43%	9,69 19%	52,31 100%	5	73	9749	8	186	297	5,7	40	2,8		2,09 4%	50,22 96%	
1	5	5H		0,80	2,34	0,28	3,42	5	70	1114	12	326	11	3,2	102	2,8			3,42	
	5	5M	4,14	24,13	29,15	10,62	3,27	71,31	95	70	8380	88	118	465	6,5	17	2,8	1,20	16,17	53,94
	T.subgr.		4,14 6%	24,93 33%	31,49 42%	10,90 15%	3,27 4%	74,73 100%	7	70	9494	8	127	476	6,4	21	2,8	1,20 2%	16,17 22%	57,36 76%
T.grupa			104,91 10%	299,16 29%	484,51 47%	137,28 13%	11,65 1%	1037,51 100%	100	75	119259	100	115	8726	8,4	17	2,7	9,45 1%	166,65 16%	861,41 83%
TOTAL			104,91 10%	299,16 29%	484,51 47%	137,28 13%	11,65 1%	1037,51 100%		75	119259		115	8726	8,4	17	2,7	9,45 1%	166,65 16%	861,41 83%

### 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	<0,4 Ha	Consistentia	
		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	PLZ	86,87	188,04	262,71	56,40	4,72	598,74	59	76	63338	53	106	5360	9,0	13	2,5	2,54	62,90	533,30
	SA		28,88	82,12	38,66	5,42	155,08	15	66	15780	13	102	1482	9,6	19	3,1	4,77	60,02	90,29
	PLA	4,81	41,03	53,61	4,48		103,93	10	78	14353	12	138	805	7,7	20	2,6	1,91	15,38	86,64
	DD		1,25	26,84	7,58		35,67	3	78	3248	3	91	213	6,0	27	3,2		4,39	31,28
	PLN	0,51	15,04	11,87	2,34		29,76	3	69	3177	3	107	171	5,7	21	2,5	0,23	10,75	18,78
	FR	12,18	9,67	1,44			23,29	2	83	7303	6	314	212	9,1	48	1,5		0,19	23,10
	SC		0,20	6,82	14,77	0,82	22,61	2	84	1254	1	55	137	6,1	15	3,7		1,97	20,64
	DR	0,43					0,43		91	249		579	6	14,0	70	1,0			0,43
	DT	0,11	15,05	38,01	12,95	0,69	66,81	6	74	10539	9	158	339	5,1	37	3,0		11,05	55,76
	DM			1,09	0,10		1,19		70	18		15	1	0,8	3	3,1			1,19
Total grupa		104,91 10%	299,16 29%	484,51 47%	137,28 13%	11,65 1%	1037,51 100%	100	75	119259	100	115	8726	8,4	17	2,7	9,45 1%	166,65 16%	861,41 83%
<b>TOTAL</b>		<b>104,91 10%</b>	<b>299,16 29%</b>	<b>484,51 47%</b>	<b>137,28 13%</b>	<b>11,65 1%</b>	<b>1037,51 100%</b>		<b>75</b>	<b>119259</b>		<b>115</b>	<b>8726</b>	<b>8,4</b>	<b>17</b>	<b>2,7</b>	<b>9,45 1%</b>	<b>166,65 16%</b>	<b>861,41 83%</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	<0,4 Ha	Consistentia	
	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
PLZ	86,87	188,04	262,71	56,40	4,72	598,74	59	76	63338	53	106	5360	9,0	13	2,5	2,54	62,90	533,30
SA		28,88	82,12	38,66	5,42	155,08	15	66	15780	13	102	1482	9,6	19	3,1	4,77	60,02	90,29
PLA	4,81	41,03	53,61	4,48		103,93	10	78	14353	12	138	805	7,7	20	2,6	1,91	15,38	86,64
DD		1,25	26,84	7,58		35,67	3	78	3248	3	91	213	6,0	27	3,2		4,39	31,28
PLN	0,51	15,04	11,87	2,34		29,76	3	69	3177	3	107	171	5,7	21	2,5	0,23	10,75	18,78
FR	12,18	9,67	1,44			23,29	2	83	7303	6	314	212	9,1	48	1,5		0,19	23,10
SC		0,20	6,82	14,77	0,82	22,61	2	84	1254	1	55	137	6,1	15	3,7		1,97	20,64
DR	0,43					0,43		91	249		579	6	14,0	70	1,0			0,43
DT	0,11	15,05	38,01	12,95	0,69	66,81	6	74	10539	9	158	339	5,1	37	3,0		11,05	55,76
DM			1,09	0,10		1,19		70	18		15	1	0,8	3	3,1			1,19
<b>Total</b>	<b>104,91 10</b>	<b>299,16 29</b>	<b>484,51 47</b>	<b>137,28 13</b>	<b>11,65 1</b>	<b>1037,51 100</b>	<b>100</b>	<b>75</b>	<b>119259</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>8726</b>	<b>8,4</b>	<b>17</b>	<b>2,7</b>	<b>9,45 1</b>	<b>166,65 16</b>	<b>861,41 83</b>

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta 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
1	PLZ	86,87	186,80	253,39	52,25	4,72	584,03	59	76	62564	59	107	5328	9,1	13	2,5	2,54	62,90	518,59
	SA		28,88	81,22	38,66	5,42	154,18	16	66	15685	14	102	1470	9,5	19	3,1	4,77	59,12	90,29
	PLA	4,81	38,97	49,63	3,44		96,85	10	78	12954	12	134	760	7,8	19	2,5	1,91	14,49	80,45
	DD		0,90	20,98	5,16		27,04	3	77	2222	2	82	153	5,7	24	3,2		4,39	22,65
	PLN	0,51	14,84	11,87	2,34		29,56	3	69	3119	3	106	170	5,8	21	2,5	0,23	10,75	18,58
	FR	12,18	4,93	1,17			18,28	2	85	5511	5	301	182	10,0	42	1,4			18,28
	SC		0,20	6,82	14,77	0,82	22,61	2	84	1254	1	55	137	6,1	15	3,7		1,97	20,64
	DR	0,43					0,43		91	249		579	6	14,0	70	1,0			0,43
	DT	0,11	2,85	33,37	10,59	0,69	47,61	5	75	4820	4	101	211	4,4	22	3,2		10,94	36,67
	DM			1,09	0,10		1,19		70	18		15	1	0,8	3	3,1			1,19
Total grupa		104,91 11%	278,37 28%	459,54 47%	127,31 13%	11,65 1%	981,78 100%	100	75	108396	100	110	8418	8,6	16	2,7	9,45 1%	164,56 17%	807,77 82%
	PLZ	86,87	186,80	253,39	52,25	4,72	584,03	59	76	62564	59	107	5328	9,1	13	2,5	2,54	62,90	518,59
	SA		28,88	81,22	38,66	5,42	154,18	16	66	15685	14	102	1470	9,5	19	3,1	4,77	59,12	90,29
	PLA	4,81	38,97	49,63	3,44		96,85	10	78	12954	12	134	760	7,8	19	2,5	1,91	14,49	80,45
	DD		0,90	20,98	5,16		27,04	3	77	2222	2	82	153	5,7	24	3,2		4,39	22,65
	PLN	0,51	14,84	11,87	2,34		29,56	3	69	3119	3	106	170	5,8	21	2,5	0,23	10,75	18,58
	FR	12,18	4,93	1,17			18,28	2	85	5511	5	301	182	10,0	42	1,4			18,28
	SC		0,20	6,82	14,77	0,82	22,61	2	84	1254	1	55	137	6,1	15	3,7		1,97	20,64
	DR	0,43					0,43		91	249		579	6	14,0	70	1,0			0,43
	DT	0,11	2,85	33,37	10,59	0,69	47,61	5	75	4820	4	101	211	4,4	22	3,2		10,94	36,67
	DM			1,09	0,10		1,19		70	18		15	1	0,8	3	3,1			1,19
TOTAL		104,91 11%	278,37 28%	459,54 47%	127,31 13%	11,65 1%	981,78 100%	100	75	108396	100	110	8418	8,6	16	2,7	9,45 1%	164,56 17%	807,77 82%

432

### 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta 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
PLZ		1,24	9,32	4,15		14,71	26	70	774	7	53	32	2,2	8	3,2			14,71
SA			0,90			0,90	2	60	95	1	106	12	13,3	20	3,0		0,90	
PLA		2,06	3,98	1,04		7,08	13	74	1399	13	198	45	6,4	36	2,9		0,89	6,19
DD		0,35	5,86	2,42		8,63	15	80	1026	9	119	60	7,0	36	3,2			8,63
PLN		0,20				0,20		70	58	1	290	1	5,0	60	2,0			0,20
FR		4,74	0,27			5,01	9	77	1792	16	358	30	6,0	72	2,1		0,19	4,82
DT		12,20	4,64	2,36		19,20	35	71	5719	53	298	128	6,7	72	2,5		0,11	19,09
Total		20,79 37%	24,97 45%	9,97 18%		55,73 100%	100	73	10863	100	195	308	5,5	44	2,8		2,09 4%	53,64 96%

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

S.U.P: K

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta  Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%K	Volum Mc	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
6	1	ST			2,14			2,14	62	70	832	75	389	6	2,8	120	3,0			2,14
		PLA		0,60				0,60	18	70	174	16	290	2	3,3	60	2,0			0,60
		DT			0,20	0,28		0,48	14	71	50	4	104	2	4,2	95	3,6			0,48
		PLN		0,20				0,20	6	70	58	5	290	1	5,0	60	2,0			0,20
T.cl. vrt.				0,80 23%	2,34 69%	0,28 8%		3,42 100%	100	70	1114	100	326	11	3,2	102	2,8			3,42 100%
6	T	ST			2,14			2,14	62	70	832	75	389	6	2,8	120	3,0			2,14
		PLA		0,60				0,60	18	70	174	16	290	2	3,3	60	2,0			0,60
		DT			0,20	0,28		0,48	14	71	50	4	104	2	4,2	95	3,6			0,48
		PLN		0,20				0,20	6	70	58	5	290	1	5,0	60	2,0			0,20
T.cl. vrt.				0,80 23%	2,34 69%	0,28 8%		3,42 100%	100	70	1114	100	326	11	3,2	102	2,8			3,42 100%
T	1	ST			2,14			2,14	62	70	832	75	389	6	2,8	120	3,0			2,14
		PLA		0,60				0,60	18	70	174	16	290	2	3,3	60	2,0			0,60
		DT			0,20	0,28		0,48	14	71	50	4	104	2	4,2	95	3,6			0,48
		PLN		0,20				0,20	6	70	58	5	290	1	5,0	60	2,0			0,20
TOTAL				0,80 23%	2,34 69%	0,28 8%		3,42 100%	100	70	1114	100	326	11	3,2	102	2,8			3,42 100%
T	T	ST			2,14			2,14	62	70	832	75	389	6	2,8	120	3,0			2,14
		PLA		0,60				0,60	18	70	174	16	290	2	3,3	60	2,0			0,60
		DT			0,20	0,28		0,48	14	71	50	4	104	2	4,2	95	3,6			0,48
		PLN		0,20				0,20	6	70	58	5	290	1	5,0	60	2,0			0,20
TOTAL				0,80 23%	2,34 69%	0,28 8%		3,42 100%	100	70	1114	100	326	11	3,2	102	2,8			3,42 100%

433

S.U.P: M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%K	Volum Mc		Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha			Ani	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	PLZ		1,24	8,77	4,15		14,16	82	70	643	67	45	31	2,2	8	3,2			14,16
		DD		0,35				0,35	2	71	29	3	83	3	8,6	20	2,0			0,35
		PLA		1,00				1,00	6	46	137	14	137	8	8,0	20	2,0		0,82	0,18
		DT		0,31				0,31	2	71	33	3	106	2	6,5	14	2,0			0,31
		SA			0,90			0,90	5	60	95	10	106	12	13,3	20	3,0		0,90	
		FRB		0,26				0,26	2	69	18	2	69	1	3,8	20	2,0			0,26

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%K	Volum Mc		Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	1	ULC		0,09				0,09	1	67	9	1	100	1	11,1	20	2,0			0,09
T.cl. vrt.				3,25 19%	9,67 57%	4,15 24%		17,07 100%	100	68	964	100	56	58	3,4	10	3,1		1,72 10%	15,35 90%
1	T	PLZ		1,24	8,77	4,15		14,16	82	70	643	67	45	31	2,2	8	3,2			14,16
		DD		0,35				0,35	2	71	29	3	83	3	8,6	20	2,0			0,35
		PLA		1,00				1,00	6	46	137	14	137	8	8,0	20	2,0		0,82	0,18
		DT		0,31				0,31	2	71	33	3	106	2	6,5	14	2,0			0,31
		SA			0,90			0,90	5	60	95	10	106	12	13,3	20	3,0		0,90	
		FRB		0,26				0,26	2	69	18	2	69	1	3,8	20	2,0			0,26
		ULC		0,09				0,09	1	67	9	1	100	1	11,1	20	2,0			0,09
T.cl. vrt.				3,25 19%	9,67 57%	4,15 24%		17,07 100%	33	68	964	10	56	58	3,4	10	3,1		1,72 10%	15,35 90%
2	1	PLZ			0,55			0,55	4	71	131	6	238	1	1,8	26	3,0			0,55
		DD			5,86	2,42		8,28	60	80	997	49	120	57	6,9	36	3,3			8,28
		PLA			3,91	1,04		4,95	36	80	932	45	188	31	6,3	36	3,2			4,95
T.cl. vrt.					10,32 75%	3,46 25%		13,78 100%	100	80	2060	100	149	89	6,5	36	3,3			13,78 100%
2	T	PLZ			0,55			0,55	4	71	131	6	238	1	1,8	26	3,0			0,55
		DD			5,86	2,42		8,28	60	80	997	49	120	57	6,9	36	3,3			8,28
		PLA			3,91	1,04		4,95	36	80	932	45	188	31	6,3	36	3,2			4,95
T.cl. vrt.					10,32 75%	3,46 25%		13,78 100%	26	80	2060	21	149	89	6,5	36	3,3			13,78 100%
4	1	ST		11,54	0,65	1,58		13,77	67	71	4508	69	327	106	7,7	70	2,3			13,77
		PLA		0,46				0,46	2	80	142	2	309	4	8,7	40	2,0			0,46
		FR		4,55	0,27			4,82	23	77	1740	26	361	29	6,0	71	2,1			4,82
		DT			1,38	0,31		1,69	8	73	169	3	100	9	5,3	42	3,2			1,69
		ULC			0,08			0,08		75	12		150			70	3,0			0,08
		GL				0,08		0,08		75	10		125			50	4,0			0,08
T.cl. vrt.				16,55 80%	2,38 11%	1,97 9%		20,90 100%	100	73	6581	100	315	148	7,1	67	2,3			20,90 100%
4	T	ST		11,54	0,65	1,58		13,77	67	71	4508	69	327	106	7,7	70	2,3			13,77
		PLA		0,46				0,46	2	80	142	2	309	4	8,7	40	2,0			0,46
		FR		4,55	0,27			4,82	23	77	1740	26	361	29	6,0	71	2,1			4,82
		DT			1,38	0,31		1,69	8	73	169	3	100	9	5,3	42	3,2			1,69
		ULC			0,08			0,08		75	12		150			70	3,0			0,08
		GL				0,08		0,08		75	10		125			50	4,0			0,08
T.cl. vrt.				16,55 80%	2,38 11%	1,97 9%		20,90 100%	40	73	6581	67	315	148	7,1	67	2,3			20,90 100%

S.U.P: M

Clv.	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 Ha	%K	Volum Mc	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
5	1	ST			0,07	0,11		0,11	30	64	29	31	264	90	4,0	0,11	
		PLA						0,07	19	57	14	15	200	50	3,0	0,07	
		FR		0,19				0,19	51	58	52	54	274	1	5,3	0,19	
T.cl. vrt.				0,19 51%	0,07 19%	0,11 30%		0,37 100%	100	59	95	100	257	1	2,7		0,37 100%
5	T	ST				0,11		0,11	30	64	29	31	264	90	4,0	0,11	
		PLA			0,07			0,07	19	57	14	15	200	50	3,0	0,07	
		FR		0,19				0,19	51	58	52	54	274	1	5,3	0,19	
T.cl. vrt.				0,19 51%	0,07 19%	0,11 30%		0,37 100%	1	59	95	1	257	1	2,7		0,37 100%
6	1	ST			0,19			0,19	100	68	49	100	258	1	5,3	110	3,0
T.cl. vrt.					0,19 100%			0,19 100%	100	68	49	100	258	1	5,3	110	3,0
6	T	ST			0,19			0,19	100	68	49	100	258	1	5,3	110	3,0
T.cl. vrt.					0,19 100%			0,19 100%		68	49	1	258	1	5,3	110	3,0
T	1	PLZ		1,24	9,32	4,15		14,71	29	70	774	8	53	32	2,2	8	3,2
		ST		11,54	0,84	1,69		14,07	27	71	4586	47	326	107	7,6	71	2,3
		DD		0,35	5,86	2,42		8,63	16	80	1026	11	119	60	7,0	36	3,2
		PLA		1,46	3,98	1,04		6,48	12	75	1225	13	189	43	6,6	34	2,9
		FR		4,74	0,27			5,01	10	77	1792	18	358	30	6,0	72	2,1
		DT		0,31	1,38	0,31		2,00	4	73	202	2	101	11	5,5	38	3,0
		SA			0,90			0,90	2	60	95	1	106	12	13,3	20	3,0
		FRB		0,26				0,26		69	18		69	1	3,8	20	2,0
		ULC		0,09	0,08			0,17		71	21		124	1	5,9	44	2,5
		GL				0,08		0,08		75	10		125		50	4,0	0,08
TOTAL				19,99 38%	22,63 43%	9,69 19%		52,31 100%	100	73	9749	100	186	297	5,7	40	2,8
T	T	PLZ		1,24	9,32	4,15		14,71	29	70	774	8	53	32	2,2	8	3,2
		ST		11,54	0,84	1,69		14,07	27	71	4586	47	326	107	7,6	71	2,3
		DD		0,35	5,86	2,42		8,63	16	80	1026	11	119	60	7,0	36	3,2
		PLA		1,46	3,98	1,04		6,48	12	75	1225	13	189	43	6,6	34	2,9
		FR		4,74	0,27			5,01	10	77	1792	18	358	30	6,0	72	2,1
		DT		0,31	1,38	0,31		2,00	4	73	202	2	101	11	5,5	38	3,0
		SA			0,90			0,90	2	60	95	1	106	12	13,3	20	3,0
		FRB		0,26				0,26		69	18		69	1	3,8	20	2,0
		ULC		0,09	0,08			0,17		71	21		124	1	5,9	44	2,5
		GL				0,08		0,08		75	10		125		50	4,0	0,08
TOTAL				19,99 38%	22,63 43%	9,69 19%		52,31 100%	100	73	9749	100	186	297	5,7	40	2,8

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%K	Volum Mc		Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha			Ani	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	PLA	0,76	16,04	8,66			25,46	29	80	646	34	25	132	5,2	4	2,3		3,58	21,88
		SA			32,22	0,24	2,83	35,29	42	76	875	47	25	269	7,6	4	3,2		7,64	27,65
		PLN	0,51	6,10	3,43			10,04	11	76	261	14	26	51	5,1	4	2,3		2,69	7,35
		DD			3,40			3,40	4	62	5		1	2	0,6	1	3,0		2,01	1,39
		SC			0,98	1,97		2,95	3	67	38	2	13	6	2,0	3	3,7		1,97	0,98
		ULC			1,17			1,17	1	56	7		6			2	3,0		1,00	0,17
		PLZ			1,97			1,97	2	60				1	0,5	1	3,0		1,97	
		DT			6,35	0,98		7,33	8	63	49	3	7	6	0,8	2	3,1		5,03	2,30
	Total grupa		1,27 1%	22,14 25%	58,18 67%	3,19 4%	2,83 3%	87,61 100%						5,3	3	2,8		25,89 30%	61,72 70%	
1	T	PLA	0,76	16,04	8,66			25,46	29	80	646	34	25	132	5,2	4	2,3		3,58	21,88
		SA			32,22	0,24	2,83	35,29	42	76	875	47	25	269	7,6	4	3,2		7,64	27,65
		PLN	0,51	6,10	3,43			10,04	11	76	261	14	26	51	5,1	4	2,3		2,69	7,35
		DD			3,40			3,40	4	62	5		1	2	0,6	1	3,0		2,01	1,39
		SC			0,98	1,97		2,95	3	67	38	2	13	6	2,0	3	3,7		1,97	0,98
		ULC			1,17			1,17	1	56	7		6			2	3,0		1,00	0,17
		PLZ			1,97			1,97	2	60				1	0,5	1	3,0		1,97	
		DT			6,35	0,98		7,33	8	63	49	3	7	6	0,8	2	3,1		5,03	2,30
T.cl. vrt.			1,27 1%	22,14 25%	58,18 67%	3,19 4%	2,83 3%	87,61 100%	29	75	1881	5	21	467	5,3	3	2,8		25,89 30	61,72 70%
2	1	PLA		3,38	5,03			8,41	41	85	490	44	58	81	9,6	8	2,6			8,41
		SA		1,33		0,24	0,27	1,84	9	84	158	14	86	31	16,8	9	2,7			1,84
		PLN		0,43	1,08			1,51	7	86	76	7	50	12	7,9	7	2,7			1,51
		DD		0,43	0,41			0,84	4	80	31	3	37	3	3,6	9	2,5		0,05	0,79
		SC			3,70	0,66	0,10	4,46	22	89	159	15	36	33	7,4	9	3,2			4,46
		ULC			0,24			0,24	1	79	17	2	71			10	3,0			0,24
		PLZ			1,41	0,24		1,65	8	87	99	9	60	28	17,0	10	3,1			1,65
		DT		0,22	1,02	0,24	0,15	1,63	8	75	64	6	39	8	4,9	9	3,2		0,20	1,43
	Total grupa		5,79 28%	12,89 62%	1,38 7%	0,52 3%	20,58 100%	100	85	1094	100	53	196	9,5	8	2,8		0,25 1%	20,33 99%	
2	T	PLA		3,38	5,03			8,41	41	85	490	44	58	81	9,6	8	2,6			8,41
		SA		1,33		0,24	0,27	1,84	9	84	158	14	86	31	16,8	9	2,7			1,84
		PLN		0,43	1,08			1,51	7	86	76	7	50	12	7,9	7	2,7			1,51
		DD		0,43	0,41			0,84	4	80	31	3	37	3	3,6	9	2,5		0,05	0,79
		SC			3,70	0,66	0,10	4,46	22	89	159	15	36	33	7,4	9	3,2			4,46
		ULC			0,24			0,24	1	79	17	2	71			10	3,0			0,24
		PLZ			1,41	0,24		1,65	8	87	99	9	60	28	17,0	10	3,1			1,65
		DT		0,22	1,02	0,24	0,15	1,63	8	75	64	6	39	8	4,9	9	3,2		0,20	1,43
T.cl. vrt.			5,79 28%	12,89 62%	1,38 7%	0,52 3%	20,58 100%	6	85	1094	3	53	196	9,5	8	2,8		0,25 1%	20,33 99%	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr. med	Consistentă			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%K	Volum Mc		Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha			Ani	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
3	1	PLA	1,57	8,82	3,25			13,64	30	77	1488	32	109	167	12,2	12	2,1	1,57	0,72	11,35
		SA		1,47	9,61	7,46		18,54	41	79	2085	45	112	295	15,9	14	3,3	0,45	2,76	15,33
		PLN		0,23	1,49			1,72	4	72	164	4	95	15	8,7	14	2,9	0,23		1,49
		DD			1,76	0,30		2,06	5	70	113	2	55	9	4,4	14	3,1		0,18	1,88
		SC				3,35	0,72	4,07	9	90	216	5	53	23	5,7	14	4,2			4,07
		FR		0,71				0,71	2	80	56	1	79	6	8,5	15	2,0			0,71
		ULC			0,15	0,07		0,22		86	19		86	1	4,5	14	3,3			0,22
		PLZ				0,22		0,22		68	11		50	2	9,1	13	4,0			0,22
		DT		0,24	3,42	0,07	0,30	4,03	9	85	517	11	128	19	4,7	30	3,1			4,03
	Total grupa		1,57 3%	11,47 25%	19,68 45%	11,47 25%	1,02 2%	45,21 100%	100	79	4669	100	103	537	11,9	15	3,0	2,25 5%	3,66 8%	39,30 87%
3	T	PLA	1,57	8,82	3,25			13,64	30	77	1488	32	109	167	12,2	12	2,1	1,57	0,72	11,35
		SA		1,47	9,61	7,46		18,54	41	79	2085	45	112	295	15,9	14	3,3	0,45	2,76	15,33
		PLN		0,23	1,49			1,72	4	72	164	4	95	15	8,7	14	2,9	0,23		1,49
		DD			1,76	0,30		2,06	5	70	113	2	55	9	4,4	14	3,1		0,18	1,88
		SC				3,35	0,72	4,07	9	90	216	5	53	23	5,7	14	4,2			4,07
		FR		0,71				0,71	2	80	56	1	79	6	8,5	15	2,0			0,71
		ULC			0,15	0,07		0,22		86	19		86	1	4,5	14	3,3			0,22
		PLZ				0,22		0,22		68	11		50	2	9,1	13	4,0			0,22
		DT		0,24	3,42	0,07	0,30	4,03	9	85	517	11	128	19	4,7	30	3,1			4,03
	T.cl. vrt.		1,57 3%	11,47 25%	19,68 45%	11,47 25%	1,02 2%	45,21 100%	14	79	4669	13	103	537	11,9	15	3,0	2,25 5%	3,66 8%	39,30 87%
4	1	PLA			7,02	0,20		7,22	23	83	851	26	118	79	10,9	17	3,0			7,22
		SA			0,62	0,31		0,93	3	90	142	5	153	12	12,9	19	3,3			0,93
		PLN		1,82				1,82	6	82	360	12	198	27	14,8	20	2,0			1,82
		DD			3,12	0,60		3,72	12	84	311	10	84	25	6,7	19	3,2			3,72
		SC				7,56		7,56	24	89	472	15	62	50	6,6	18	4,0			7,56
		FR		2,33				2,33	7	86	279	9	120	23	9,9	20	2,0			2,33
		ULC			1,40	0,11		1,51	5	83	154	5	102	8	5,3	20	3,1			1,51
		PLZ			0,47	0,11		0,58	2	71	57	2	98	1	1,7	16	3,2			0,58
		DT			4,17	1,46		5,63	18	85	492	16	87	29	5,2	19	3,3			5,63
	Total grupa			4,15 13%	16,80 54%	10,35 33%		31,30 100%	100	85	3118	100	100	254	8,1	18	3,2			31,30 100%
4	T	PLA			7,02	0,20		7,22	23	83	851	26	118	79	10,9	17	3,0			7,22
		SA			0,62	0,31		0,93	3	90	142	5	153	12	12,9	19	3,3			0,93
		PLN		1,82				1,82	6	82	360	12	198	27	14,8	20	2,0			1,82
		DD			3,12	0,60		3,72	12	84	311	10	84	25	6,7	19	3,2			3,72
		SC				7,56		7,56	24	89	472	15	62	50	6,6	18	4,0			7,56
		FR		2,33				2,33	7	86	279	9	120	23	9,9	20	2,0			2,33
		ULC			1,40	0,11		1,51	5	83	154	5	102	8	5,3	20	3,1			1,51



Clv.	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 Ha	%K	Volum Mc	Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
4	T	PLZ			0,47	0,11		0,58	2	71	57	2	98	1	1,7	16	3,2		0,58	
		DT			4,17	1,46		5,63	18	85	492	16	87	29	5,2	19	3,3		5,63	
T.cl. vrt.				4,15 13%	16,80 54%	10,35 33%		31,30 100%	10	85	3118	9	100	254	8,1	18	3,2		31,30 100%	
5	1	PLA	1,25		0,55			1,80	18	85	582	37	323	30	16,7	25	1,6		0,32	1,48
		SA		0,11	0,94	2,19		3,24	32	69	506	32	156	42	13,0	23	3,6		2,30	0,94
		PLN				0,68		0,68	7	62	108	7	159	3	4,4	25	4,0		0,65	0,03
		DD			0,08	1,34		1,42	14	83	88	6	62	10	7,0	25	3,9			1,42
		SC			1,81	0,13		1,94	19	71	194	12	100	17	8,8	25	3,1			1,94
		FR	0,18					0,18	2	78	23	1	128	2	11,1	25	1,0			0,18
		ULC			0,17			0,17	2	88	25	2	147	1	5,9	25	3,0			0,17
		PLZ			0,09	0,06		0,15	2	73	22	1	147			25	3,4			0,15
		DT			0,33	0,04		0,37	4	78	33	2	89	2	5,4	25	3,1			0,37
	Total grupa		1,43 14%	0,11 1%	3,97 40%	4,44 45%		9,95 100%	100	75	1581	100	159	107	10,8	24	3,1		3,27 33%	6,68 67%
5	T	PLA	1,25		0,55			1,80	18	85	582	37	323	30	16,7	25	1,6		0,32	1,48
		SA		0,11	0,94	2,19		3,24	32	69	506	32	156	42	13,0	23	3,6		2,30	0,94
		PLN				0,68		0,68	7	62	108	7	159	3	4,4	25	4,0		0,65	0,03
		DD			0,08	1,34		1,42	14	83	88	6	62	10	7,0	25	3,9			1,42
		SC			1,81	0,13		1,94	19	71	194	12	100	17	8,8	25	3,1			1,94
		FR	0,18					0,18	2	78	23	1	128	2	11,1	25	1,0			0,18
		ULC			0,17			0,17	2	88	25	2	147	1	5,9	25	3,0			0,17
		PLZ			0,09	0,06		0,15	2	73	22	1	147			25	3,4			0,15
		DT			0,33	0,04		0,37	4	78	33	2	89	2	5,4	25	3,1			0,37
T.cl. vrt.			1,43 14%	0,11 1%	3,97 40%	4,44 45%		9,95 100%	3	75	1581	4	159	107	10,8	24	3,1		3,27 33%	6,68 67%
6	1	PLA	0,30	6,69	12,71	0,07		19,77	34	77	4810	47	243	183	9,3	30	2,6		4,86	14,91
		SA		18,74	0,61			19,35	33	46	2613	26	135	108	5,6	30	2,0		15,33	4,02
		PLN		5,78				5,78	10	49	781	8	135	40	6,9	30	2,0		4,15	1,63
		DD		0,38	3,55	0,27		4,20	7	87	436	4	104	35	8,3	30	3,0			4,20
		SC				0,09		0,09		78	10		111			30	4,0			0,09
		FR	0,44	1,69	0,47			2,60	4	85	499	5	192	27	10,4	30	2,0			2,60
		ULC		0,38	2,02	1,63		4,03	7	84	538	5	133	25	6,2	30	3,3			4,03
		PLZ		0,07	0,23	0,87		1,17	2	80	235	2	201	1	0,9	30	3,7		0,19	0,98
		DT		0,18	1,32			1,50	3	84	267	3	178	12	8,0	30	2,9			1,50
	Total grupa		0,74 1%	33,91 58%	20,91 36%	2,93 5%		58,49 100%	100	66	10189	100	174	431	7,4	30	2,4		24,53 42%	33,96 58%
6	T	PLA	0,30	6,69	12,71	0,07		19,77	34	77	4810	47	243	183	9,3	30	2,6		4,86	14,91
		SA		18,74	0,61			19,35	33	46	2613	26	135	108	5,6	30	2,0		15,33	4,02
		PLN		5,78				5,78	10	49	781	8	135	40	6,9	30	2,0		4,15	1,63

S.U.P: X

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%K	Volum Mc		Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha			Ani	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	T	DD		0,38	3,55	0,27		4,20	7	87	436	4	104	35	8,3	30	3,0			4,20
		SC				0,09		0,09		78	10		111			30	4,0		0,09	
		FR	0,44	1,69	0,47			2,60	4	85	499	5	192	27	10,4	30	2,0		2,60	
		ULC		0,38	2,02	1,63		4,03	7	84	538	5	133	25	6,2	30	3,3		4,03	
		PLZ		0,07	0,23	0,87		1,17	2	80	235	2	201	1	0,9	30	3,7	0,19	0,98	
		DT		0,18	1,32			1,50	3	84	267	3	178	12	8,0	30	2,9		1,50	
T.cl. vrt.			0,74 1%	33,91 58%	20,91 36%	2,93 5%		58,49 100%	18	66	10189	28	174	431	7,4	30	2,4		24,53 42%	33,96 58%
7	1	PLA		2,74	11,17	2,73		16,64	26	75	3549	25	213	48	2,9	39	3,0		3,60	13,04
		SA		4,42	3,81	3,13		11,36	18	59	1914	14	168	6	0,5	37	2,9	2,11	3,74	5,51
		PLN		0,48	4,64	1,66		6,78	11	67	1134	8	167	15	2,2	40	3,2		3,26	3,52
		DD		0,09	5,24	1,43		6,76	10	80	857	6	127	43	6,4	39	3,2		0,97	5,79
		SC		0,20	0,33	0,70		1,23	2	85	161	1	131	7	5,7	41	3,4			1,23
		FR	11,56	0,20	0,70			12,46	19	85	4654	34	374	124	10,0	50	1,1			12,46
		ULC		0,22	0,55	1,91		2,68	4	66	327	2	122	11	4,1	40	3,6		1,45	1,23
		PLZ		0,62	0,63	1,42		2,67	4	70	568	4	213	2	0,7	38	3,3	0,53		2,14
		DR	0,43					0,43	1	91	249	2	579	6	14,0	70	1,0			0,43
		DT	0,11	0,23	2,70	0,47		3,51	5	78	581	4	166	15	4,3	51	3,0		0,28	3,23
		Total grupa		12,10 19%	9,20 14%	29,77 46%	13,45 21%		64,52 100%	100	74	13994	100	217	277	4,3	42	2,7	2,64 4%	13,30 21%
7	T	PLA		2,74	11,17	2,73		16,64	26	75	3549	25	213	48	2,9	39	3,0		3,60	13,04
		SA		4,42	3,81	3,13		11,36	18	59	1914	14	168	6	0,5	37	2,9	2,11	3,74	5,51
		PLN		0,48	4,64	1,66		6,78	11	67	1134	8	167	15	2,2	40	3,2		3,26	3,52
		DD		0,09	5,24	1,43		6,76	10	80	857	6	127	43	6,4	39	3,2		0,97	5,79
		SC		0,20	0,33	0,70		1,23	2	85	161	1	131	7	5,7	41	3,4			1,23
		FR	11,56	0,20	0,70			12,46	19	85	4654	34	374	124	10,0	50	1,1			12,46
		ULC		0,22	0,55	1,91		2,68	4	66	327	2	122	11	4,1	40	3,6		1,45	1,23
		PLZ		0,62	0,63	1,42		2,67	4	70	568	4	213	2	0,7	38	3,3	0,53		2,14
		DR	0,43					0,43	1	91	249	2	579	6	14,0	70	1,0			0,43
		DT	0,11	0,23	2,70	0,47		3,51	5	78	581	4	166	15	4,3	51	3,0		0,28	3,23
		T.cl. vrt.		12,10 19%	9,20 14%	29,77 46%	13,45 21%		64,52 100%	20	74	13994	38	217	277	4,3	42	2,7	2,64 4%	13,30 21%
T	1	PLA	3,88	37,67	48,39	3,00		92,94	28	79	12416	34	134	720	7,7	19	2,5	1,57	13,08	78,29
		SA		26,07	47,81	13,57	3,10	90,55	29	68	8293	23	92	763	8,4	17	2,9	2,56	31,77	56,22
		PLN	0,51	14,84	10,64	2,34		28,33	9	69	2884	8	102	163	5,8	20	2,5	0,23	10,75	17,35
		DD		0,90	17,56	3,94		22,40	7	78	1841	5	82	127	5,7	24	3,1		3,21	19,19
		SC		0,20	6,82	14,46	0,82	22,30	7	84	1250	3	56	136	6,1	15	3,7		1,97	20,33
		FR	12,18	4,93	1,17			18,28	6	85	5511	15	301	182	10,0	42	1,4			18,28
		ULC		0,60	5,70	3,72		10,02	3	76	1087	3	108	46	4,6	27	3,3		2,45	7,57

S.U.P: X

Clv.	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 Ha	%K	Volum Mc		Mc/Ha	Crestere Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
TOTAL		PLZ		0,69	4,80	2,92		8,41	3	73	992	3	118	35	4,2	20	3,3	0,53	2,16	5,72
		DR	0,43					0,43		91	249	1	579	6	14,0	70	1,0			0,43
		DT	0,11	0,87	19,31	3,26	0,45	24,00	8	76	2003	5	83	91	3,8	20	3,1		5,51	18,49
			17,11	86,77	162,20	47,21	4,37	317,66	100	75	36526	100	115	2269	7,1	20	2,8	4,89	70,90	241,87
			5%	27%	52%	15%	1%	100%										2%	22%	76%
T	T	PLA	3,88	37,67	48,39	3,00		92,94	28	79	12416	34	134	720	7,7	19	2,5	1,57	13,08	78,29
		SA		26,07	47,81	13,57	3,10	90,55	29	68	8293	23	92	763	8,4	17	2,9	2,56	31,77	56,22
		PLN	0,51	14,84	10,64	2,34		28,33	9	69	2884	8	102	163	5,8	20	2,5	0,23	10,75	17,35
		DD		0,90	17,56	3,94		22,40	7	78	1841	5	82	127	5,7	24	3,1		3,21	19,19
		SC		0,20	6,82	14,46	0,82	22,30	7	84	1250	3	56	136	6,1	15	3,7		1,97	20,33
		FR	12,18	4,93	1,17			18,28	6	85	5511	15	301	182	10,0	42	1,4			18,28
		ULC		0,60	5,70	3,72		10,02	3	76	1087	3	108	46	4,6	27	3,3		2,45	7,57
		PLZ		0,69	4,80	2,92		8,41	3	73	992	3	118	35	4,2	20	3,3	0,53	2,16	5,72
		DR	0,43					0,43		91	249	1	579	6	14,0	70	1,0			0,43
		DT	0,11	0,87	19,31	3,26	0,45	24,00	8	76	2003	5	83	91	3,8	20	3,1		5,51	18,49
TOTAL			17,11	86,77	162,20	47,21	4,37	317,66	100	75	36526	100	115	2269	7,1	20	2,8	4,89	70,90	241,87
			5%	27%	52%	15%	1%	100%										2%	22%	76%

S.U.P: Z

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L					Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentă			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	1	PLZ	19,36	11,53	85,12	22,42	3,30	141,73	98	73	669	92	5	382	2,7	2	2,9	21,38	120,35
		SA			0,62			0,62		69	1		2	1	1,6	1	3,0		0,62
		DD			0,15			0,15		93	4	1	27			5	3,0		0,15
		CS			1,09	0,10		1,19	1	70	18	2	15	1	0,8	3	3,1		1,19
		GL			0,16	0,05		0,21		90	5	1	24	1	4,8	6	3,2		0,21
		DT		0,60		0,31		0,91	1	84	31	4	34	2	2,2	4	2,7		0,91
	Total grupa		19,36 13%	12,13 8%	87,14 61%	22,88 16%	3,30 2%	144,81 100%	100	73	728	100	5	387	2,7	2	2,9	21,38 15%	123,43 85%
1	T	PLZ	19,36	11,53	85,12	22,42	3,30	141,73	98	73	669	92	5	382	2,7	2	2,9	21,38	120,35
		SA			0,62			0,62		69	1		2	1	1,6	1	3,0		0,62
		DD			0,15			0,15		93	4	1	27			5	3,0		0,15
		CS			1,09	0,10		1,19	1	70	18	2	15	1	0,8	3	3,1		1,19
		GL			0,16	0,05		0,21		90	5	1	24	1	4,8	6	3,2		0,21
		DT		0,60		0,31		0,91	1	84	31	4	34	2	2,2	4	2,7		0,91
	T.cl. vrt.		19,36 13%	12,13 8%	87,14 61%	22,88 16%	3,30 2%	144,81 100%	22	73	728	1	5	387	2,7	2	2,9	21,38 15%	123,43 85%

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL 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	1	PLZ	40,62	17,12	16,22	4,58	0,47	79,01	100	82	2736	100	35	1455	18,4	7	1,8			79,01
		DT				0,04		0,04		75	1		25			10	4,0			0,04
	Total grupa		40,62 50%	17,12 22%	16,22 21%	4,62 6%	0,47 1%	79,05 100%	100	82	2737	100	35	1455	18,4	7	1,8			79,05 100%
2	T	PLZ	40,62	17,12	16,22	4,58	0,47	79,01	100	82	2736	100	35	1455	18,4	7	1,8			79,01
		DT				0,04		0,04		75	1		25			10	4,0			0,04
T.cl. vrt.			40,62 50%	17,12 22%	16,22 21%	4,62 6%	0,47 1%	79,05 100%	12	82	2737	4	35	1455	18,4	7	1,8			79,05 100%
3	1	PLZ	7,28	79,72	53,99	7,24	0,95	149,18	93	78	18341	95	123	2513	16,8	13	2,4		11,60	137,58
		SA		1,33	3,69	0,37	0,59	5,98	4	74	550	3	92	81	13,5	12	3,0		1,09	4,89
		DD			0,73	0,38		1,11	1	76	71		64	6	5,4	14	3,3		0,38	0,73
		PLA	0,93	0,19	0,62	0,38		2,12	1	75	266	1	125	26	12,3	13	2,2		0,93	1,19
		ULC			0,27			0,27		89	35		130	1	3,7	15	3,0			0,27
		PLN			0,21			0,21		90	28		133	3	14,3	14	3,0			0,21
		GL			0,08	0,50		0,58		69	29		50	4	6,9	13	3,9		0,13	0,45
		DT		0,37	0,93		0,24	1,54	1	82	107	1	69	8	5,2	14	3,1			1,54
		Total grupa	8,21 5%	81,61 50%	60,52 38%	8,87 6%	1,78 1%	160,99 100%	100	78	19427	100	121	2642	16,4	13	2,5		14,13 9%	146,86 91%
		T.cl. vrt.	8,21 5%	81,61 50%	60,52 38%	8,87 6%	1,78 1%	160,99 100%	24	78	19427	27	121	2642	16,4	13	2,5		14,13 9%	146,86 91%
3	T	PLZ	7,28	79,72	53,99	7,24	0,95	149,18	93	78	18341	95	123	2513	16,8	13	2,4		11,60	137,58
		SA		1,33	3,69	0,37	0,59	5,98	4	74	550	3	92	81	13,5	12	3,0		1,09	4,89
		DD			0,73	0,38		1,11	1	76	71		64	6	5,4	14	3,3		0,38	0,73
		PLA	0,93	0,19	0,62	0,38		2,12	1	75	266	1	125	26	12,3	13	2,2		0,93	1,19
		ULC			0,27			0,27		89	35		130	1	3,7	15	3,0			0,27
		PLN			0,21			0,21		90	28		133	3	14,3	14	3,0			0,21
		GL			0,08	0,50		0,58		69	29		50	4	6,9	13	3,9		0,13	0,45
		DT		0,37	0,93		0,24	1,54	1	82	107	1	69	8	5,2	14	3,1			1,54
		Total grupa	8,21 5%	81,61 50%	60,52 38%	8,87 6%	1,78 1%	160,99 100%	100	78	19427	100	121	2642	16,4	13	2,5		14,13 9%	146,86 91%
		T.cl. vrt.	8,21 5%	81,61 50%	60,52 38%	8,87 6%	1,78 1%	160,99 100%	24	78	19427	27	121	2642	16,4	13	2,5		14,13 9%	146,86 91%
4	1	PLZ	10,96	50,68	51,84	12,15		125,63	82	73	22474	87	179	619	4,9	19	2,5		19,72	105,91
		SA			15,33	7,73		23,06	15	63	2552	10	111	292	12,7	19	3,3		8,84	14,22
		DD			1,46	0,47		1,93	1	68	175	1	91	11	5,7	20	3,2		0,47	1,46
		PLA		0,56				0,56		86	131	1	234	9	16,1	18	2,0			0,56
		ULC				0,47		0,47		40	23		49	1	2,1	18	4,0		0,47	
		DT		0,06	2,30			2,36	2	82	289	1	122	15	6,4	18	3,0		0,07	2,29
		Total grupa	10,96 7%	51,30 33%	70,93 46%	20,82 14%		154,01 100%	100	71	25644	100	167	947	6,1	19	2,7		29,57 19%	124,44 81%
		T.cl. vrt.	10,96 7%	51,30 33%	70,93 46%	20,82 14%		154,01 100%	100	71	25644	100	167	947	6,1	19	2,7		29,57 19%	124,44 81%
		PLZ	10,96	50,68	51,84	12,15		125,63	82	73	22474	87	179	619	4,9	19	2,5		19,72	105,91
		SA			15,33	7,73		23,06	15	63	2552	10	111	292	12,7	19	3,3		8,84	14,22
4	T	DD			1,46	0,47		1,93	1	68	175	1	91	11	5,7	20	3,2		0,47	1,46
		PLA		0,56				0,56		86	131	1	234	9	16,1	18	2,0			0,56
		ULC				0,47		0,47		40	23		49	1	2,1	18	4,0		0,47	
		DT																		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta		
			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	
4	T	DT		0,06	2,30			2,36	2	82	289	1	122	15	6,4	18	3,0	0,07	2,29	
T.cl. vrt.			10,96 7%	51,30 33%	70,93 46%	20,82 14%		154,01 100%	23	71	25644	35	167	947	6,1	19	2,7	29,57 19%	124,44 81%	
5	1	PLZ	8,65	25,98	37,91	2,72		75,26	73	77	16576	81	220	317	4,2	24	2,5	7,57	67,69	
		SA		0,38	10,63	13,74		24,75	23	57	3297	16	133	273	11,0	25	3,5	1,20 15,03	8,52	
		DD			0,40	0,05		0,45		62	55		122	2	4,4	24	3,1	0,33	0,12	
		PLA		0,42				0,42		50	28		67	4	9,5	23	2,0	0,42		
		ULC			0,26	0,21		0,47		66	18		38	3	6,4	24	3,4	0,35	0,12	
		FRB			0,26			0,26		69	13		50	1	3,8	24	3,0	0,14	0,12	
		DT		0,35	2,22	1,70		4,27	4	65	704	3	165	24	5,6	24	3,3	1,82	2,45	
	Total grupa		8,65 8%	27,13 26%	51,68 49%	18,42 17%		105,88 100%	100	72	20691	100	195	624	5,9	24	2,8	1,20 1%	25,66 24%	79,02 75%
5	T	PLZ	8,65	25,98	37,91	2,72		75,26	73	77	16576	81	220	317	4,2	24	2,5	7,57	67,69	
		SA		0,38	10,63	13,74		24,75	23	57	3297	16	133	273	11,0	25	3,5	1,20 15,03	8,52	
		DD			0,40	0,05		0,45		62	55		122	2	4,4	24	3,1	0,33	0,12	
		PLA		0,42				0,42		50	28		67	4	9,5	23	2,0	0,42		
		ULC			0,26	0,21		0,47		66	18		38	3	6,4	24	3,4	0,35	0,12	
		FRB			0,26			0,26		69	13		50	1	3,8	24	3,0	0,14	0,12	
		DT		0,35	2,22	1,70		4,27	4	65	704	3	165	24	5,6	24	3,3	1,82	2,45	
T.cl. vrt.			8,65 8%	27,13 26%	51,68 49%	18,42 17%		105,88 100%	16	72	20691	29	195	624	5,9	24	2,8	1,20 1%	25,66 24%	79,02 75%
6	1	PLZ		1,08	1,25			2,33	28	70	611	50	262	7	3,0	28	2,5		2,33	
		SA			1,51	2,24		3,75	43	72	357	30	95	49	13,1	27	3,6	0,38	3,37	
		DD			0,23	0,32		0,55	7	73	40	3	73	4	7,3	27	3,6		0,55	
		PLA		0,13				0,13	2	69	34	3	262	1	7,7	30	2,0		0,13	
		ULC				0,32		0,32	4	69	29	2	91	1	3,1	26	4,0		0,32	
		PLN			0,46			0,46	5	80	32	3	70	4	8,7	28	3,0		0,46	
		FRB				0,32		0,32	4	69	51	4	159	1	3,1	26	4,0		0,32	
		DT			0,59			0,59	7	78	55	5	93	4	6,8	28	3,0		0,59	
	Total grupa			1,21 14%	4,04 48%	3,20 38%		8,45 100%	100	72	1209	100	143	71	8,4	27	3,2	0,38 4%	8,07 96%	
6	T	PLZ		1,08	1,25			2,33	28	70	611	50	262	7	3,0	28	2,5		2,33	
		SA			1,51	2,24		3,75	43	72	357	30	95	49	13,1	27	3,6	0,38	3,37	
		DD			0,23	0,32		0,55	7	73	40	3	73	4	7,3	27	3,6		0,55	
		PLA		0,13				0,13	2	69	34	3	262	1	7,7	30	2,0		0,13	
		ULC				0,32		0,32	4	69	29	2	91	1	3,1	26	4,0		0,32	
		PLN			0,46			0,46	5	80	32	3	70	4	8,7	28	3,0		0,46	
		FRB				0,32		0,32	4	69	51	4	159	1	3,1	26	4,0		0,32	
		DT			0,59			0,59	7	78	55	5	93	4	6,8	28	3,0		0,59	
T.cl. vrt.				1,21 14%	4,04 48%	3,20 38%		8,45 100%	1	72	1209	2	143	71	8,4	27	3,2	0,38 4%	8,07 96%	

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL 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
7	1	PLZ			2,26	0,22		2,48	23	26	165	12	67			41	3,1	2,01	0,47	
		SA		1,10	1,63	1,01	1,73	5,47	50	61	635	43	116	11	2,0	39	3,6	1,01	2,01	2,45
		DD			0,45			0,45	4	71	36	3	80	3	6,7	35	3,0			0,45
		PLA			0,62	0,06		0,68	6	50	79	6	116			38	3,1	0,34	0,06	0,28
		ULC			0,73			0,73	7	78	149	10	204	4	5,5	35	3,0			0,73
		PLN			0,56			0,56	5	89	175	12	313			35	3,0			0,56
		DT			0,56			0,56	5	89	195	14	348	5	8,9	35	3,0			0,56
	Total grupa			1,10 10%	6,81 62%	1,29 12%	1,73 16%	10,93 100%	100	57	1434	100	131	23	2,1	38	3,3	3,36 31%	2,54 23%	5,03 46%
7	T	PLZ			2,26	0,22		2,48	23	26	165	12	67			41	3,1	2,01	0,47	
		SA		1,10	1,63	1,01	1,73	5,47	50	61	635	43	116	11	2,0	39	3,6	1,01	2,01	2,45
		DD			0,45			0,45	4	71	36	3	80	3	6,7	35	3,0			0,45
		PLA			0,62	0,06		0,68	6	50	79	6	116			38	3,1	0,34	0,06	0,28
		ULC			0,73			0,73	7	78	149	10	204	4	5,5	35	3,0			0,73
		PLN			0,56			0,56	5	89	175	12	313			35	3,0			0,56
		DT			0,56			0,56	5	89	195	14	348	5	8,9	35	3,0			0,56
T.cl. vrt.				1,10 10%	6,81 62%	1,29 12%	1,73 16%	10,93 100%	2	57	1434	2	131	23	2,1	38	3,3	3,36 31%	2,54 23%	5,03 46%
Tot.	1	PLZ	86,87	186,11	248,59	49,33	4,72	575,62	86	76	61572	86	107	5293	9,2	13	2,5	2,01	60,74	512,87
		SA		2,81	33,41	25,09	2,32	63,63	10	62	7392	10	116	707	11,1	23	3,4	2,21	27,35	34,07
		DD			3,42	1,22		4,64	1	71	381	1	82	26	5,6	21	3,3		1,18	3,46
		PLA	0,93	1,30	1,24	0,44		3,91	1	69	538	1	138	40	10,2	20	2,3	0,34	1,41	2,16
		ULC			1,26	1,00		2,26		68	254		112	10	4,4	26	3,4		0,82	1,44
		PLN			1,23			1,23		86	235		191	7	5,7	29	3,0			1,23
		CS			1,09	0,10		1,19		70	18		15	1	0,8	3	3,1			1,19
		GL			0,24	0,55		0,79		75	34		43	5	6,3	11	3,7		0,13	0,66
		FRB			0,26	0,32		0,58		69	64		110	2	3,4	25	3,6		0,14	0,44
		DT		1,38	6,60	2,05	0,24	10,27	2	75	1382	2	135	58	5,6	20	3,1		1,89	8,38
TOTAL			87,80 13%	191,60 29%	297,34 45%	80,10 12%	7,28 1%	664,12 100%	100	74	71870	100	108	6149	9,3	14	2,6	4,56 1%	93,66 14%	565,90 85%
Tot.	T	PLZ	86,87	186,11	248,59	49,33	4,72	575,62	86	76	61572	86	107	5293	9,2	13	2,5	2,01	60,74	512,87
		SA		2,81	33,41	25,09	2,32	63,63	10	62	7392	10	116	707	11,1	23	3,4	2,21	27,35	34,07
		DD			3,42	1,22		4,64	1	71	381	1	82	26	5,6	21	3,3		1,18	3,46
		PLA	0,93	1,30	1,24	0,44		3,91	1	69	538	1	138	40	10,2	20	2,3	0,34	1,41	2,16
		ULC			1,26	1,00		2,26		68	254		112	10	4,4	26	3,4		0,82	1,44
		PLN			1,23			1,23		86	235		191	7	5,7	29	3,0			1,23
		CS			1,09	0,10		1,19		70	18		15	1	0,8	3	3,1			1,19
		GL			0,24	0,55		0,79		75	34		43	5	6,3	11	3,7		0,13	0,66
		FRB			0,26	0,32		0,58		69	64		110	2	3,4	25	3,6		0,14	0,44
		DT		1,38	6,60	2,05	0,24	10,27	2	75	1382	2	135	58	5,6	20	3,1		1,89	8,38
TOTAL			87,80 13%	191,60 29%	297,34 45%	80,10 12%	7,28 1%	664,12 100%	100	74	71870	100	108	6149	9,3	14	2,6	4,56 1%	93,66 14%	565,90 85%

## 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii

UP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Varsta 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
1	PLZ	19,61	78,43	94,21	15,81		208,06	54	74	40311	60	194	943	4,5	21	2,5	2,54	27,95	177,57
	SA		25,20	34,95	29,68	1,73	91,56	24	58	11925	18	130	785	8,6	27	3,1	4,77	47,39	39,40
	PLA	1,87	9,67	22,31	2,76		36,61	9	73	7941	12	217	222	6,1	33	2,7	1,91	8,28	26,42
	DD		0,47	4,32	1,80		6,59	2	72	744	1	113	40	6,1	29	3,2		1,28	5,31
	PLN		6,49	5,53	2,31		14,33	4	60	2197	3	153	61	4,3	34	2,7	0,23	8,06	6,04
	FR	0,65	1,89	0,02			2,56	1	85	589	1	230	24	9,4	44	1,8			2,56
	SC		0,20	1,81	7,11		9,12	2	85	663	1	73	63	6,9	20	3,8			9,12
	DT	0,11	1,42	11,38	4,45		17,36	4	74	2673	4	154	95	5,5	30	3,2		3,86	13,50
Total cl.exp		22,24 6%	123,77 32%	174,53 45%	63,92 17%	1,73	386,19 100%	39	70	67043	62	174	2233	5,8	25	2,7	9,45 2%	96,82 25%	279,92 73%
2	PLZ	47,90	96,84	71,86	11,82	4,72	233,14	79	80	21207	75	91	3998	17,1	11	2,3		14,90	218,24
	SA		3,03	12,17	8,14	3,69	27,03	9	79	2665	9	99	392	14,5	13	3,5		3,85	23,18
	PLA	2,18	1,49	10,89	0,38		14,94	5	83	1983	7	133	182	12,2	16	2,6		0,93	14,01
	DD			0,92	0,38		1,30		76	80		62	6	4,6	14	3,3		0,38	0,92
	PLN		1,71	1,70			3,41	1	82	521	2	153	44	12,9	17	2,5			3,41
	FR	3,33					3,33	1	80	1499	5	450	20	6	80	1			3,33
	SC			3,70	3,94	0,82	8,46	3	90	374	1	44	56	6,6	12	3,7			8,46
	DT		0,37	3,63	0,93	0,69	5,62	2	80	399	1	71	29	5,2	18	3,3		0,13	5,49
Total cl.exp		53,41 18%	103,44 35%	104,87 35%	25,59 9%	9,92 3%	297,23 100%	30	80	28728	27	97	4727	15,9	12	2,4		20,19 7%	277,04 93%
3	PLZ	19,36	11,53	87,09	22,84		140,82	57	73	697	14	5	382	2,7	2	2,8		20,05	120,77
	SA		0,65	32,84	0,48		33,97	14	76	904	18	27	275	8,1	4	3		7,64	26,33
	PLA		19,63	13,69			33,32	14	78	1850	37	56	259	7,8	6	2,4		4,30	29,02
	DD		0,43	5,29	0,69		6,41	3	73	245	5	38	20	3,1	15	3		2,19	4,22
	PLN		5,14	4,51	0,03		9,68	4	77	279	6	29	53	5,5	4	2,5		2,69	6,99
	FR			0,47			0,47		89	99	2	211	4	8,5	45	3			0,47
	SC			0,98	2,98		3,96	2	71	122	2	31	12	3	11	3,8		1,97	1,99
	DT		1,06	9,55	3,22		13,83	6	72	779	16	56	30	2,2	14	3,2		6,03	7,80
	DM			1,09	0,10		1,19		70	18		15	1	0,8	3	3,1			1,19
Total cl.exp		19,36 8%	38,44 16%	155,51 64%	30,34 12%		243,65 100%	25	74	4993	5	20	1036	4,3	4	2,8		44,87 18%	198,78 82%
4	SA				0,24		0,24	1	58	12	1	50	2	8,3	15	4		0,24	
	PLA	0,76	7,80	0,49	0,23		9,28	40	93	484	31	52	74	8	8	2		0,98	8,30
	DD			3,80	1,18		4,98	22	82	394	25	79	33	6,6	24	3,2		0,54	4,44
	PLN	0,51	1,39				1,90	8	83	62	4	33	10	5,3	4	1,7			1,90
	FR			0,23			0,23	1	78	39	2	170	2	8,7	35	3			0,23
Total cl.exp	DT			5,66	0,72		6,38	28	82	584	37	92	32	5	20	3,1		0,92	5,46
		1,27 6%	9,19 40%	10,18 44%	2,37 10%		23,01 100%	2	86	1575	1	68	153	6,6	15	2,6		2,68 12%	20,33 88%

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL 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
5	PLZ			0,11	0,61		0,72	8	85	119	12	165	1	1,4	24	3,8			0,72
	SA			1,13			1,13	12	70	116	11	103	14	12,4	15	3			1,13
	PLA			1,00			1,00	11	90	215	21	215	10	10	30	3			1,00
	DD			4,02	0,35		4,37	46	81	343	34	78	31	7,1	24	3,1			4,37
	PLN		0,11				0,11	1	73	20	2	182	1	9,1	20	2			0,11
	DT			1,66	0,44		2,10	22	80	203	20	97	13	6,2	22	3,2			2,10
Total cl.exp			0,11 1%	7,92 84%	1,40 15%		9,43 100%	1	81	1016	1	108	70	7,4	23	3,1			9,43 100%
6	PLZ			0,12	1,11		1,23	7	84	222	5	180	4	3,3	29	3,9			1,23
	SA			0,13	0,12		0,25	2	88	63	1	252	2	8	35	3,5			0,25
	PLA		0,38	1,22			1,60	10	88	471	10	294	13	8,1	35	2,8			1,60
	DD			2,60	0,30		2,90	17	84	388	9	134	21	7,2	31	3,1			2,90
	PLN			0,13			0,13	1	92	40	1	308	1	7,7	35	3			0,13
	FR	8,03	0,49				8,52	51	86	2917	65	342	102	12	34	1,1			8,52
	SC			0,33	0,07		0,40	2	78	44	1	110	2	5	31	3,2			0,40
	DR	0,43					0,43	3	91	249	6	579	6	14	70	1			0,43
	DT			1,03	0,14		1,17	7	76	99	2	85	8	6,8	27	3,1			1,17
Total cl.exp		8,46 52%	0,87 5%	5,56 33%	1,74 10%		16,63 100%	2	85	4493	4	270	159	9,6	34	2			16,63 100%
7	PLZ				0,06		0,06	1	67	8	1	133			25	4			0,06
	PLA			0,03	0,07		0,10	2	70	10	2	100			20	3,7			0,10
	DD			0,03	0,46		0,49	9	69	28	5	57	2	4,1	26	3,9			0,49
	FR	0,17	2,55	0,45			3,17	56	85	368	68	116	30	9,5	21	2,1			3,17
	SC				0,67		0,67	12	91	51	9	76	4	6	20	4			0,67
	DT			0,46	0,69		1,15	20	83	83	15	72	4	3,5	23	3,6			1,15
Total cl.exp		0,17 3%	2,55 45%	0,97 17%	1,95 35%		5,64 100%	1	83	548	1	97	40	7,1	22	2,8			5,64 100%
TOTAL UP		104,91 11%	278,37 28%	459,54 47%	127,31 13%	11,65 1%	981,78 100%		75	108396		110	8418	8,6	16	2,7	9,45 1%	164,56 17%	807,77 82%



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
1	PLA	1,87	8,56	21,69	2,70		34,82	33	73	7669	43	220	208	6,0	33	2,7	1,57	7,80	25,45
	SA		23,72	5,85	4,96		34,53	32	53	5084	28	147	160	4,6	31	2,5	2,56	21,13	10,84
	PLN		6,49	4,51	2,31		13,31	12	58	1990	11	150	57	4,3	35	2,7	0,23	8,06	5,02
	DD		0,47	1,78	0,96		3,21	3	77	438	2	136	20	6,2	36	3,2		0,48	2,73
	SC		0,20	1,81	7,11		9,12	9	85	663	4	73	63	6,9	20	3,8			9,12
	FR	0,65	1,89	0,02			2,56	2	85	589	3	230	24	9,4	44	1,8			2,56
	ULC		0,60	1,47	1,19		3,26	3	75	450	2	138	17	5,2	36	3,2		0,73	2,53
	PLZ		0,69	0,95	0,72		2,36	2	63	485	3	206			37	3,0	0,53	0,19	1,64
	DT	0,11	0,41	2,99	0,24		3,75	4	79	697	4	186	19	5,1	41	2,9		0,28	3,47
Total cl.exp		2,63 2%	43,03 41%	41,07 38%	20,19 19%		106,92 100%	34	66	18065	49	169	568	5,3	32	2,7	4,89 5%	38,67 36%	63,36 59%
2	PLA	1,25	1,30	10,27			12,82	24	84	1717	26	134	156	12,2	16	2,7			12,82
	SA		1,70	8,48	7,77	3,10	21,05	39	81	2115	32	100	311	14,8	13	3,6		2,76	18,29
	PLN		1,71	1,49			3,20	6	81	493	8	154	41	12,8	17	2,5			3,20
	DD			0,19			0,19		79	9		47			13	3,0			0,19
	SC			3,70	3,94	0,82	8,46	16	90	374	6	44	56	6,6	12	3,7			8,46
	FR	3,33					3,33	6	80	1499	23	450	20	6,0	80	1,0			3,33
	ULC			0,18			0,18		89	17		94	1	5,6	13	3,0			0,18
	PLZ			1,65			1,65	3	87	127	2	77	27	16,4	11	3,0			1,65
	DT			2,17	0,39	0,45	3,01	6	80	210	3	70	15	5,0	23	3,4			3,01
Total cl.exp		4,58 8%	4,71 9%	28,13 53%	12,10 22%	4,37 8%	53,89 100%	17	83	6561	18	122	627	11,6	18	3,1		2,76 5%	51,13 95%
3	PLA		19,63	13,69			33,32	33	78	1850	43	56	259	7,8	6	2,4		4,30	29,02
	SA		0,65	32,22	0,48		33,35	33	76	903	21	27	274	8,2	4	3,0		7,64	25,71
	PLN		5,14	4,51	0,03		9,68	9	77	279	7	29	53	5,5	4	2,5		2,69	6,99
	DD		0,43	5,14	0,69		6,26	6	72	241	6	38	20	3,2	16	3,0		2,19	4,07
	SC			0,98	2,67		3,65	4	71	118	3	32	11	3,0	11	3,7		1,97	1,68
	FR			0,47			0,47		89	99	2	211	4	8,5	45	3,0			0,47
	ULC			1,29	1,48		2,77	3	71	223	5	81	8	2,9	19	3,5		1,00	1,77
	PLZ			1,97	0,42		2,39	2	62	31	1	13	3	1,3	4	3,2		1,97	0,42
	DT		0,46	8,10	1,69		10,25	10	70	524	12	51	20	2,0	13	3,1		5,03	5,22
Total cl.exp			26,31 26%	68,37 67%	7,46 7%		102,14 100%	32	75	4268	12	42	652	6,4	7	2,8		26,79 26%	75,35 74%
4	PLA	0,76	7,80	0,49	0,23		9,28	40	93	484	31	52	74	8,0	8	2,0		0,98	8,30
	SA				0,24		0,24	1	58	12	1	50	2	8,3	15	4,0		0,24	
	PLN	0,51	1,39				1,90	8	83	62	4	33	10	5,3	4	1,7			1,90
	DD			3,80	1,18		4,98	22	82	394	25	79	33	6,6	24	3,2		0,54	4,44
	FR			0,23			0,23	1	78	39	2	170	2	8,7	35	3,0			0,23
	ULC			1,57	0,72		2,29	10	76	210	13	92	11	4,8	25	3,3		0,72	1,57
	DT			4,09			4,09	18	86	374	24	91	21	5,1	17	3,0		0,20	3,89
Total cl.exp		1,27 6%	9,19 40%	10,18 44%	2,37 10%		23,01 100%	7	86	1575	4	68	153	6,6	15	2,6		2,68 12%	20,33 88%

SUP : X

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			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
	SA			1,13			1,13	12	70	116	11	103	14	12,4	15	3,0			1,13
	PLN		0,11				0,11	1	73	20	2	182	1	9,1	20	2,0			0,11
	DD			4,02	0,35		4,37	45	81	343	34	78	31	7,1	24	3,1			4,37
	ULC			1,09	0,11		1,20	13	87	160	16	133	7	5,8	28	3,1			1,20
	PLZ			0,11	0,61		0,72	8	85	119	12	165	1	1,4	24	3,8			0,72
	DT			0,57	0,33		0,90	10	70	43	4	48	6	6,7	15	3,4			0,90
Total cl.exp			0,11 1%	7,92 84%	1,40 15%		9,43 100%	3	81	1016	3	108	70	7,4	23	3,1			9,43 100%
6	PLA		0,38	1,22			1,60	10	88	471	10	294	13	8,1	35	2,8			1,60
	SA			0,13	0,12		0,25	2	88	63	1	252	2	8,0	35	3,5			0,25
	PLN			0,13			0,13	1	92	40	1	308	1	7,7	35	3,0			0,13
	DD			2,60	0,30		2,90	17	84	388	9	134	21	7,2	31	3,1			2,90
	SC			0,33	0,07		0,40	2	78	44	1	110	2	5,0	31	3,2			0,40
	FR	8,03	0,49				8,52	51	86	2917	65	342	102	12,0	34	1,1			8,52
	ULC				0,07		0,07		71	4		57			13	4,0			0,07
	PLZ			0,12	1,11		1,23	7	84	222	5	180	4	3,3	29	3,9			1,23
	DR	0,43					0,43	3	91	249	6	579	6	14,0	70	1,0			0,43
	DT			1,03	0,07		1,10	7	76	95	2	86	8	7,3	28	3,1			1,10
Total cl.exp		8,46 52%	0,87 5%	5,56 33%	1,74 10%		16,63 100%	5	85	4493	12	270	159	9,6	34	2,0			16,63 100%
7	PLA			0,03	0,07		0,10	2	70	10	2	100			20	3,7			0,10
	DD			0,03	0,46		0,49	9	69	28	5	57	2	4,1	26	3,9			0,49
	SC				0,67		0,67	12	91	51	9	76	4	6,0	20	4,0			0,67
	FR	0,17	2,55	0,45			3,17	56	85	368	68	116	30	9,5	21	2,1			3,17
	ULC			0,10	0,15		0,25	4	76	23	4	92	2	8,0	30	3,6			0,25
	PLZ				0,06		0,06	1	67	8	1	133			25	4,0			0,06
	DT			0,36	0,54		0,90	16	84	60	11	67	2	2,2	21	3,6			0,90
Total cl.exp		0,17 3%	2,55 45%	0,97 17%	1,95 35%		5,64 100%	2	83	548	2	97	40	7,1	22	2,8			5,64 100%
<b>TOTAL SUP</b>		<b>17,11 5%</b>	<b>86,77 27%</b>	<b>162,20 52%</b>	<b>47,21 15%</b>	<b>4,37 1%</b>	<b>317,66 100%</b>		<b>75</b>	<b>36526</b>		<b>115</b>	<b>2269</b>	<b>7,1</b>	<b>20</b>	<b>2,8</b>	<b>4,89 2%</b>	<b>70,90 22%</b>	<b>241,87 76%</b>

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L		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
1	PLZ	19,61	77,74	93,26	15,09		205,70	74	74	39826	81	194	943	4,6	21	2,5	2,01	27,76
	SA		1,48	29,10	24,72	1,73	57,03	20	61	6841	14	120	625	11,0	24	3,5	2,21	26,26
	DD			2,54	0,84		3,38	1	68	306	1	91	20	5,9	23	3,2		0,80
	PLA		1,11	0,62	0,06		1,79	1	63	272	1	152	14	7,8	28	2,4	0,34	0,48
	ULC			0,99	1,00		1,99	1	65	219		110	9	4,5	27	3,5		0,82
	PLN			1,02			1,02		85	207		203	4	3,9	32	3,0		1,02
	FRB			0,26	0,32		0,58		69	64		110	2	3,4	25	3,6		0,14
	DT		0,41	5,67	1,70		7,78	3	73	1243	3	160	48	6,2	24	3,2		1,89
Total cl.exp		19,61 7	80,74 29	133,46 47	43,73 16	1,73 1	279,27 100	42	71	48978	68	175	1665	6,0	22	2,7	4,56 2	58,15 21
2	PLZ	47,90	96,84	70,21	11,82	4,72	231,49	96	79	21080	97	91	3971	17,2	11	2,3		14,90
	SA		1,33	3,69	0,37	0,59	5,98	2	74	550	2	92	81	13,5	12	3,0		1,09
	DD			0,73	0,38		1,11		76	71		64	6	5,4	14	3,3		0,38
	PLA	0,93	0,19	0,62	0,38		2,12	1	75	266	1	125	26	12,3	13	2,2		0,93
	ULC			0,27			0,27		89	35		130	1	3,7	15	3,0		0,27
	PLN			0,21			0,21		90	28		133	3	14,3	14	3,0		0,21
	GL			0,08	0,50		0,58		69	29		50	4	6,9	13	3,9		0,13
	DT		0,37	0,93	0,04	0,24	1,58	1	82	108		68	8	5,1	14	3,1		1,58
Total cl.exp		48,83 20	98,73 40	76,74 32	13,49 6	5,55 2	243,34 100	37	79	22167	31	91	4100	16,8	11	2,3		17,43 7
3	PLZ	19,36	11,53	85,12	22,42		138,43	98	73	666	92	5	379	2,7	2	2,8		18,08
	SA			0,62			0,62		69	1		2	1	1,6	1	3,0		0,62
	DD			0,15			0,15		93	4	1	27			5	3,0		0,15
	CS			1,09	0,10		1,19	1	70	18	2	15	1	0,8	3	3,1		1,19
	GL			0,16	0,05		0,21		90	5	1	24	1	4,8	6	3,2		0,21
	DT		0,60		0,31		0,91	1	84	31	4	34	2	2,2	4	2,7		0,91
Total cl.exp		19,36 14	12,13 9	87,14 61	22,88 16		141,51 100	21	73	725	1	5	384	2,7	2	2,8		18,08 13
<b>TOTAL SUP</b>		<b>87,80 13</b>	<b>191,60 29</b>	<b>297,34 45</b>	<b>80,10 12</b>	<b>7,28 1</b>	<b>664,12 100</b>		<b>74</b>	<b>71870</b>		<b>108</b>	<b>6149</b>	<b>9,3</b>	<b>14</b>	<b>2,6</b>	<b>4,56 1</b>	<b>93,66 14</b>

### 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										Tananar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat			Total derivat de prod.							
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha				
0														97,45	97,45	100
TOTAL														97,45 100	97,45 8	8
9612	9114			5,88		9,77		8,03			74,29		97,97	1,48	99,45	100
TOTAL				5,88 6%		9,77 10%		8,03 8%			74,29 76%		97,97 99%	1,48 1%	99,45 9%	9
9613	9112		25,68			2,43		10,33			345,47		383,91	18,51	402,42	73
	9312		16,13			1,72		0,28			5,74		23,87	4,40	28,27	5
	9612		70,08					3,36			42,67		116,11	3,42	119,53	22
TOTAL			111,89 21%			4,15 1%		13,97 3%			393,88 75%		523,89 95%	26,33 5%	550,22 47%	47
9614	9111	37,84				2,75	0,88				148,26		189,73	0,62	190,35	98
	9211	3,37											3,37		3,37	2
TOTAL		41,21 21%				2,75 1%	0,88				148,26 78%		193,10 100%	0,62	193,72 17%	17
9622	9516			12,38							24,16		36,54	0,24	36,78	75
	9614			0,41				1,22			10,64		12,27		12,27	25
TOTAL				12,79 26%				1,22 2%			34,80 72%		48,81 100%	0,24	49,05 4%	4
9623	9514		0,62			7,99					32,95		41,56		41,56	49
	9515		24,12			1,29		5,30			10,34		41,05	1,64	42,69	51
TOTAL			24,74 30%			9,28 11%		5,30 6%			43,29 53%		82,61 98%	1,64 2%	84,25 7%	7
9624	9513	34,67									2,78		37,45		37,45	100
TOTAL		34,67 93%									2,78 7%		37,45 100%		37,45 3%	3
9641	412		0,74			5,69		1,16			3,62		11,21		11,21	63
	6324		3,61			0,64					0,38		6,71		6,71	37
TOTAL			4,35 24%			6,33 36%		1,16 6%			0,38 2%		17,92 100%		17,92 2%	2
9642	411	10,99				0,33	1,32				4,31		16,95		16,95	47
	6321										18,81		18,81		18,81	53
TOTAL		10,99 31%				0,33 1%	1,32 4%				23,12 64%		35,76 100%		35,76 3%	3
TOTAL UP		86,87 8%	140,98 14%	18,67 2%		32,61 3%	2,20	20,43 2%	9,25 1%	611,71 59%	114,79 11%		1037,51 89%	127,76 11%	1165,27 100%	100

### 16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L		
	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						
00													97,45 100	97,45 8	8	
04 FRASINETE STEPA	10,99 39	0,74 3			6,02 21	1,32 5	1,16 4		4,31 15	3,62 13		28,16 100		28,16 2	2	
63 SLEAURI DE LUNCA		3,61 14			0,64 3				19,19 75	2,08 8		25,52 100		25,52 2	2	
91 PLOPISURI PURE DE PLA	37,84 6	25,68 4	5,88 1		14,95 2	0,88	10,33 2	8,03 1	493,73 73	74,29 11		671,61 97	20,61 3	692,22 61	61	
92 PLOPISURI PURE DE PLN	3,37 100											3,37 100		3,37		
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN		16,13 68			1,72 7		0,28 1		5,74 24			23,87 84	4,40 16	28,27 2	2	
95 SALCETE PURE	34,67 22	24,74 16	12,38 8		9,28 6		5,30 3		46,07 30	24,16 15		156,60 99	1,88 1	158,48 14	14	
96 AMESTECURI DE PLOP-SALCIE		70,08 55	0,41				3,36 3	1,22 1	42,67 33	10,64 8		128,38 97	3,42 3	131,80 11	11	
TOTAL UP	86,87	140,98	18,67		32,61	2,20	20,43	9,25	611,71	114,79		1037,51	127,76	1165,27	100	
%	8	14	2		3		2	1	59	11		89	11	100		
%		246,52 24			32,61 3		31,88 3			726,50 70		1037,51 89	127,76 11	1165,27 100	100	

450

### 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha				
TOTAL	01 - 02	97,45											97,45			97,45
		97,45											97,45			97,45
		100											100			100
4	01 - 02	28,16											28,16			28,16
		28,16											28,16			28,16
		100											100			100
63	01 - 02	25,52											25,52			25,52
		25,52											25,52			25,52
		100											100			100

Formatia forest.	Categ. de altitudine	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
91	01 - 02	692,22												692,22			692,22
TOTAL		692,22 100												692,22 100			692,22 100
92	01 - 02	3,37												3,37			3,37
TOTAL		3,37 100												3,37 100			3,37 100
93	01 - 02	28,27												28,27			28,27
TOTAL		28,27 100												28,27 100			28,27 100
95	01 - 02	158,48												158,48			158,48
TOTAL		158,48 100												158,48 100			158,48 100
96	01 - 02	131,80												131,80			131,80
TOTAL		131,80 100												131,80 100			131,80 100
	01 - 02	1165,27												1165,27			1165,27
TOTAL UP		1165,27 100												1165,27 100			1165,27 100
TOTAL CAT.INCL.			1165,27 100														1165,27 100

#### 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	Ins. Ha	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL		
		< 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
	97,45												97,45			97,45
	100%												100%			100%
TOTAL	1067,82												1067,82			1067,82
	100%												100%			100%
TOTAL	1165,27												1165,27			1165,27
	100%												100%			100%

## 16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure 0,1 - 0,4 Ha	cu consistenta 0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Total Ha
Fara eroziune	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35	30,31	151,34	435,57	548,05	1165,27
T o t a l		30,31	151,34	435,57	548,05	1165,27
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						
T o t a l U P	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35	30,31	151,34	435,57	548,05	1165,27
		30,31	151,34	435,57	548,05	1165,27

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	19,98		68,48		88,46
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica			1,55		1,55
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare	19,98		70,03		90,01
Fara poluare vizibila					1075,26
Total UP	19,98		70,03		1165,27



16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgente de regenerare, accesibilitate și specii

SUP: X

URG	ACC	T o t a l			PLOP ALB			SALCIE A.			PLOP N.			DUD			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	160,81	15294	1477	45,24	4193	439	44,37	2815	530	12,33	846	97	13,10	1188	90	45,77	6252	321
	N	46,23	1627	203	12,88	554	73	11,65	394	73	2,69	48	9	6,09	215	17	12,92	416	31
	T	207,04	16921	1680	58,12	4747	512	56,02	3209	603	15,02	894	106	19,19	1403	107	58,69	6668	352
		100%	100%	100%	29%	28%	30%	27%	19%	37%	7%	5%	6%	9%	8%	6%	28%	40%	21%
15	A	2,64	87					2,11	66								0,53	21	
	N	2,25	42		1,57	20		0,45	11		0,23	11							
	T	4,89	129		1,57	20		2,56	77		0,23	11					0,53	21	
		100%	100%	100%	32%	16%		52%	59%		5%	9%					11%	16%	
1	A	2,64	87					2,11	66								0,53	21	
	N	2,25	42		1,57	20		0,45	11		0,23	11							
	T	4,89	129		1,57	20		2,56	77		0,23	11					0,53	21	
		100%	100%	100%	32%	16%		52%	59%		5%	9%					11%	16%	
27	A	28,66	3550	127	6,03	866	30	15,74	1918	72	6,42	713	24				0,47	53	1
	N	7,10	689		2,34	251		2,56	184		0,99	111		0,48	57		0,73	86	
	T	35,76	4239	127	8,37	1117	30	18,30	2102	72	7,41	824	24	0,48	57		1,20	139	1
		100%	100%	100%	23%	26%	24%	52%	51%	56%	21%	19%	19%	1%	1%		3%	3%	1%
28	A	11,17	949	82	0,52	84	5	2,30	247	24	0,65	104	3				7,70	514	50
	N	100%	100%	100%	5%	9%	6%	21%	26%	29%	6%	11%	4%				68%	54%	61%
	T	39,83	4499	209	6,55	950	35	18,04	2165	96	7,07	817	27				8,17	567	51
		7,10	689		2,34	251		2,56	184		0,99	111		0,48	57		0,73	86	
2	A	46,93	5188	209	8,89	1201	35	20,60	2349	96	8,06	928	27	0,48	57		8,90	653	51
	N	100%	100%	100%	19%	23%	17%	44%	45%	46%	17%	18%	13%	1%	1%		19%	13%	24%
	T	26,89	5776	115	7,58	1761	24	9,20	2150	33	4,82	1001	28	1,39	187	10	3,90	677	20
		100%	100%	100%	28%	30%	21%	34%	38%	29%	18%	17%	24%	5%	3%	9%	15%	12%	17%
31	A	24,94	6127	205	14,73	4104	121	1,55	393	23				1,32	192	10	7,34	1438	51
	N	100%	100%	100%	60%	68%	59%	6%	6%	11%				5%	3%	5%	29%	23%	25%
	T	6,97	2385	60	2,05	583	28	0,62	115	8	0,20	50	2	0,02	2		4,08	1635	22
		100%	100%	100%	29%	24%	47%	9%	5%	13%	3%	2%	3%				59%	69%	37%
3	A	58,80	14288	380	24,36	6448	173	11,37	2658	64	5,02	1051	30	2,73	381	20	15,32	3750	93
	N	100%	100%	100%	41%	45%	46%	19%	19%	17%	9%	7%	8%	5%	3%	5%	26%	26%	24%
	T	101,27	18874	589	30,91	7398	208	31,52	4889	160	12,09	1868	57	2,73	381	20	24,02	4338	144
		9,35	731		3,91	271		3,01	195		1,22	122		0,48	57		0,73	86	
1+2+3	A	110,62	19605	589	34,82	7669	208	34,53	5084	160	13,31	1990	57	3,21	438	20	24,75	4424	144
	N	100%	100%	100%	32%	39%	36%	31%	26%	27%	12%	10%	10%	3%	2%	3%	22%	23%	24%
	T	262,08	34168	2066	76,15	11591	647	75,89	7704	690	24,42	2714	154	15,83	1569	110	69,79	10590	465
SUP	A	55,58	2358	203	16,79	825	73	14,66	589	73	3,91	170	9	6,57	272	17	13,65	502	31
	N	317,66	36526	2269	92,94	12416	720	90,55	8293	763	28,33	2884	163	22,40	1841	127	83,44	11092	496
	T	100%	100%	100%	29%	34%	32%	29%	23%	33%	9%	8%	7%	7%	5%	6%	26%	30%	22%

SUP: X

URG	ACC	Spr. Ha	Total Vol. Mc	Crs. Mc	PLOPI EA. Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	SALCIE A Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	DUD Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	PLOP ALB Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Alte specii Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	280,45	16579	3499	268,09	15543	3375	5,61	528	77	1,26	75	6	2,12	266	26	3,37	167	15
	N	104,40	6313	985	101,83	6203	975	0,99	23	5							1,58	87	5
	T	384,85	22892	4484	369,92	21746	4350	6,60	551	82	1,26	75	6	2,12	266	26	4,95	254	20
		100%	100%	100%	96%	96%	97%	2%	2%	2%				1%	1%	1%	1%	1%	
15	A	3,36	182		2,01	108		1,01	47					0,34	27				
		100%	100%	100%	60%	59%		30%	26%					10%	15%				
1	A	3,36	182		2,01	108		1,01	47					0,34	27				
		100%	100%	100%	60%	59%		30%	26%					10%	15%				
27	A	10,72	1030	55	5,28	584	12	5,07	418	41				0,06	10		0,31	18	2
	N	12,05	1496	16	11,89	1475	15										0,16	21	1
	T	22,77	2526	71	17,17	2059	27	5,07	418	41				0,06	10		0,47	39	3
		100%	100%	100%	76%	81%	38%	22%	17%	58%							2%	2%	4%
28	A	25,50	2456	126	9,94	1258	20	11,89	843	86	0,47	23	1	0,41	98	7	2,79	234	12
	N	14,59	1795	112	4,22	666	6	9,94	1094	104	0,05	3					0,38	32	2
	T	40,09	4251	238	14,16	1924	26	21,83	1937	190	0,52	26	1	0,41	98	7	3,17	266	14
		100%	100%	100%	35%	45%	11%	55%	46%	80%	1%	1%		1%	2%	3%	8%	6%	6%
2	A	36,22	3486	181	15,22	1842	32	16,96	1261	127	0,47	23	1	0,47	108	7	3,10	252	14
	N	26,64	3291	128	16,11	2141	21	9,94	1094	104	0,05	3					0,54	53	3
	T	62,86	6777	309	31,33	3983	53	26,90	2355	231	0,52	26	1	0,47	108	7	3,64	305	17
		100%	100%	100%	49%	58%	17%	43%	35%	75%	1%			1%	2%	2%	6%	5%	6%
31	A	12,51	1927	80	1,08	230	4	6,48	859	49	1,00	76	7	0,41	76	1	3,54	686	19
	N	1,25	381	3	1,25	381	3												
	T	13,76	2308	83	2,33	611	7	6,48	859	49	1,00	76	7	0,41	76	1	3,54	686	19
		100%	100%	100%	17%	26%	8%	47%	38%	60%	7%	3%	8%	3%	3%	1%	26%	30%	23%
32	A	41,63	8906	311	29,27	6578	137	10,75	2008	163	0,12	31	1				1,49	289	10
	N	16,82	4564	68	16,61	4517	67										0,21	47	1
	T	58,45	13470	379	45,88	11095	204	10,75	2008	163	0,12	31	1				1,70	336	11
		100%	100%	100%	79%	83%	54%	18%	15%	43%							3%	2%	3%
33	A	87,10	16470	557	82,34	15866	512	2,19	207	27	0,28	21	1	0,42	28	4	1,87	348	13
	N	53,74	9771	337	41,81	8163	167	9,70	1365	155	1,46	152	10	0,15	33	2	0,62	58	3
	T	140,84	26241	894	124,15	24029	679	11,89	1572	182	1,74	173	11	0,57	61	6	2,49	406	16
		100%	100%	100%	89%	91%	76%	8%	6%	20%	1%	1%	1%			1%	2%	2%	2%
3	A	141,24	27303	948	112,69	22674	653	19,42	3074	239	1,40	128	9	0,83	104	5	6,90	1323	42
	N	71,81	14716	408	59,67	13061	237	9,70	1365	155	1,46	152	10	0,15	33	2	0,83	105	4
	T	213,05	42019	1356	172,36	35735	890	29,12	4439	394	2,86	280	19	0,98	137	7	7,73	1428	46
		100%	100%	100%	81%	85%	66%	14%	11%	29%	1%	1%	1%			1%	4%	3%	3%
1+2+3	A	180,82	30971	1129	129,92	24624	685	37,39	4382	366	1,87	151	10	1,64	239	12	10,00	1575	56
	N	98,45	18007	536	75,78	15202	258	19,64	2459	259	1,51	155	10	0,15	33	2	1,37	158	7
	T	279,27	48978	1665	205,70	39826	943	57,03	6841	625	3,38	306	20	1,79	272	14	11,37	1733	63
		100%	100%	100%	74%	80%	56%	20%	14%	38%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	4%	4%	4%
SUP	A	461,27	47550	4628	398,01	40167	4060	43,00	4910	443	3,13	226	16	3,76	505	38	13,37	1742	71
	N	202,85	24320	1521	177,61	21405	1233	20,63	2482	264	1,51	155	10	0,15	33	2	2,95	245	12
	T	664,12	71870	6149	575,62	61572	5293	63,63	7392	707	4,64	381	26	3,91	538	40	16,32	1987	83
		100%	100%	100%	86%	85%	87%	10%	10%	11%	1%	1%		1%	1%	1%	2%	3%	1%

## 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	
PLZ		14,71				14,71
	EX.	186,51	5,07	2,28	2,39	196,25
	PREEX.	8,79	2,93		0,27	11,99
	NEEX.	367,37	4,54	1,30	2,58	375,79
TOTAL		577,38	12,54	3,58	5,24	598,74
SA		0,90				0,90
	EX.	49,49	31,87	6,86	1,84	90,06
	PREEX.	0,62		0,32	0,80	1,74
	NEEX.	23,73	29,05	2,71	6,89	62,38
TOTAL		74,74	60,92	9,89	9,53	155,08
PLA		0,82		5,55	0,71	7,08
	EX.	11,95	13,48	3,60	7,17	36,20
	PREEX.				1,62	1,62
	NEEX.	27,43	11,72	11,38	8,50	59,03
TOTAL		40,20	25,20	20,53	18,00	103,93
DD			8,28	0,35		8,63
	EX.			0,16	6,43	6,59
	PREEX.	1,90	1,58	2,79	0,70	6,97
	NEEX.		4,94	3,17	5,37	13,48
TOTAL		1,90	14,80	6,47	12,50	35,67
PLN					0,20	0,20
	EX.	2,47	1,22	4,23	6,41	14,33
	PREEX.				0,03	0,03
	NEEX.	3,46	0,22	2,25	9,27	15,20
TOTAL		5,93	1,44	6,48	15,91	29,76
FR			3,55	1,04	0,42	5,01
	EX.	3,33		0,20	2,18	5,71
	PREEX.			0,18	0,70	0,88
	NEEX.	4,11	5,08	2,50		11,69
TOTAL		7,44	8,63	3,92	3,30	23,29
DT					2,48	2,48
	EX.				10,33	10,33
	PREEX.				1,01	1,01
	NEEX.				9,02	9,02
TOTAL					22,84	22,84
SC		8,70	0,09		0,20	8,99
	EX.	6,98	1,12	1,09		9,19
	PREEX.	2,95		0,44	1,04	4,43
	NEEX.					
TOTAL		18,63	1,21	1,53	1,24	22,61
ST		10,70	3,57	1,94		16,21
	EX.				0,38	0,38
	PREEX.			0,19	1,20	1,39
	NEEX.					
TOTAL		10,70	3,57	2,13	1,58	17,98
ULC					0,17	0,17
	EX.			0,21	5,04	5,25
	PREEX.	1,48	1,04	0,72	0,56	3,80
	NEEX.			0,10	3,13	3,23
TOTAL		1,48	1,04	1,03	8,90	12,45
GL					0,08	0,08
	EX.				0,18	0,18
	PREEX.	0,22	0,55		0,67	1,44
	NEEX.	1,18	0,68	0,37	3,17	5,40
TOTAL		1,40	1,23	0,37	4,10	7,10
FRB				0,26		0,26
	EX.				0,58	0,58
	PREEX.		3,00			3,00
	NEEX.			1,11	1,16	2,27
TOTAL			3,00	1,37	1,74	6,11
CS	NEEX.				1,19	1,19
TOTAL					1,19	1,19
TA	NEEX.		0,43			0,43
TOTAL			0,43			0,43
CD					0,10	0,10
	PREEX.				0,23	0,23
	NEEX.					
TOTAL					0,33	0,33

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
UP		27,13	15,40	9,14	4,06	55,73
	EX.	262,45	51,73	17,54	43,13	374,85
	PREEX.	19,99	10,22	5,10	6,46	41,77
	NEEX.	430,23	56,66	25,52	52,75	565,16
TOTAL		739,80	134,01	57,30	106,40	1037,51
%		71	13	6	10	

#### 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	
X	1 PLA	92,94	28	2,5	32		91,43	35	2,5	32	
	2 SA	90,55	29	2,9	26		86,86	32	2,9	25	
	3 PLN	28,33	9	2,5	29		28,06	10	2,5	28	
	4 DD	22,40	7	3,1	55		10,40	4	3,1	47	
	5 SC	22,30	7	3,7	30		7,79	3	3,1	34	
	6 FR	18,28	6	1,4	81		16,23	6	1,3	82	
	7 ULC	10,02	3	3,3	45		5,60	2	3,3	37	
	8 PLZ	8,41	3	3,3	40		6,53	2	3,2	37	
	9 DR	0,43		1,0	120		0,43		1,0	120	
	10 DT	24,00	8	3,1	40		16,12	6	3,0	37	
	Total	317,66	100	2,8	36		269,45	100	2,7	34	30
Z	1 PLZ	575,62	86	2,5	25		521,71	92	2,3	25	
	2 SA	63,63	10	3,4	23		36,23	6	3,0	25	
	3 DD	4,64	1	3,3	24		3,80	1	3,1	25	
	4 PLA	3,91	1	2,3	26		2,87		2,1	26	
	5 ULC	2,26		3,4	23		1,26		3,0	25	
	6 PLN	1,23		3,0	25		1,23		3,0	25	
	7 CS	1,19		3,1	25		1,09		3,0	25	
	8 GL	0,79		3,7	25		0,79		3,7	25	
	9 FRB	0,58		3,6	22		0,26		3,0	25	
	10 DT	10,27	2	3,1	24		6,99	1	2,8	25	
	Total	664,12	100	2,6	25		576,23	100	2,4	25	25

#### 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
X	1	2 D	2,64	0,2	45	87		2 E	3,32	0,9	17	179	22	2 J	1,30	0,7	45	242	1
		6 B	2,25	0,2	13	42		6 E	2,30	0,5	40	163		13 B	2,23	0,6	40	294	
		13 D	2,57	0,6	40	232		30 D	1,67	0,9	45	466	9	34 C	0,37	0,7	30	61	4
		36 B	1,10	0,7	45	168		40 C	3,70	0,8	80	1540	21	41 D	8,46	0,9	30	1878	83
		42 C	0,19	0,6	30	25		42 D	0,40	0,8	30	68	2	50 C	0,94	0,5	40	113	
		50 D	3,00	0,8	40	723	17	50 F	2,83	0,5	40	240	1	50 G	2,32	0,7	40	372	12
		52 E	1,66	0,8	40	367	9	52 H	0,41	0,7	40	79		54 E	0,83	0,7	30	141	8
		54 G	4,91	0,8	32	1350		54 H	0,63	0,8	30	106	8	54 I	0,39	0,8	30	87	4
		55 A	1,82	0,7	30	249	16	55 E	1,28	0,7	30	172	11	55 G	0,17	0,8	30	18	
		55 H	0,62	0,7	30	154	6	56 A	0,68	0,7	30	155	5	56 B	2,02	0,8	35	679	
		56 H	0,76	0,7	30	149	5	57 I	1,08	0,7	35	248	6	57 J	0,67	0,7	35	221	
		60 G	1,01	0,6	24	105	11	60 H	0,22	0,8	30	52	2	61 A	1,08	0,6	25	185	7
		61 J	1,18	0,6	24	123	12	62 G	0,34	0,7	40	85	1	63 B	0,43	0,8	40	111	4
		63 F	0,20	0,7	35	47		63 G	1,81	0,7	25	176	16	63 L	0,32	0,9	40	140	
		74 C	1,17	0,9	25	341	21	77 B	7,35	0,9	30	2146	72	80 C	1,53	0,9	28	476	20
		81 A	0,53	0,8	28	141	5	86	0,08	0,4	30	10		87 A	9,24	0,4	30	1155	48
		88 A	7,86	0,4	30	983	40	89	7,16	0,4	30	895	37	118 D	1,61	0,9	18	119	11
		119 B	0,40	0,7	18	23	2	120 A	1,96	0,9	18	136	14	129 A	4,56	0,8	40	912	5
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															109,56	0,7	34	19429	578
X	2	2 B	2,28	0,9	15	144	15	2 F	3,70	0,9	9	137	30	6 C	0,70	0,8	50	74	4
		8 C	1,84	0,8	30	237	8	17 C	1,00	0,9	14	54	6	19 C	0,28	0,7	10	16	2
		28 G	0,78	0,8	20	64	7	39 C	1,16	0,8	35	136	8	48 G	1,75	0,8	20	171	11
		56 E	0,44	0,8	25	61	3	56 G	0,66	0,9	10	20	3	57 F	2,35	0,9	45	325	17

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
			Ha						Ha						Ha				
X	2	61 F	0,62	0,9	20	115	8	63 H	0,25	0,9	20	14	1	63 I	0,69	0,9	25	46	5
		79 B	0,28	0,9	25	38	2	82 E	1,86	0,9	20	195	12	83 C	3,44	0,9	18	334	18
		118 C	2,43	0,6	40	233	14	119 C	0,17	0,9	25	9	1	119 D	1,02	0,9	12	24	3
		119 E	0,09	0,8	25	4	1												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															27,79	0,8	23	2451	179
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															137,35	0,7	31	21880	757
Z	1	6 A	3,29	0,5	25	385	30	6 D	3,90	0,8	20	573	69	7 A	2,19	0,6	25	300	5
		7 C	1,72	0,4	25	117	12	7 D	1,70	0,7	25	534	6	7 E	1,85	0,7	25	544	7
		7 G	1,87	0,7	20	226	22	7 H	1,48	0,7	20	379	10	7 I	3,06	0,7	20	373	35
		8 G	5,75	0,7	21	713	17	9 A	1,62	0,6	25	173	4	9 B	1,56	0,8	20	404	11
		9 C	3,06	0,8	25	930	13	9 D	0,77	0,7	18	132	5	9 F	2,12	0,7	25	704	8
		10 D	0,67	0,5	20	70	7	11 B	1,52	0,7	20	223	23	12 B	0,83	0,7	20	115	3
		18 C	2,46	0,8	20	470	4	18 G	3,42	0,8	20	657	12	18 H	0,45	0,8	25	134	1
		19 B	1,56	0,8	25	404	4	19 E	2,64	0,9	25	887	8	19 F	5,20	0,8	21	1180	18
		19 I	1,25	0,7	26	381	3	21 A	1,09	0,6	25	107		21 D	10,34	0,8	20	1986	37
		22 A	4,25	0,7	20	518	15	23 A	5,14	0,8	25	961	27	23 B	3,78	0,7	20	620	13
		23 C	1,10	0,6	20	167	3	23 F	0,69	0,6	20	69	8	24 A	5,45	0,6	19	382	1
		24 C	1,66	0,7	20	211	8	25 A	4,47	0,8	20	1399	32	25 B	3,41	0,7	20	467	43
		26 B	0,53	0,6	25	13	1	26 C	0,60	0,8	20	99	11	27 A	6,75	0,4	25	392	43
		27 F	1,51	0,7	25	208	2	27 G	0,52	0,7	20	54	1	29 G	1,29	0,9	25	409	12
		30 A	1,90	0,5	16	152	16	31 A	0,88	0,7	25	212	3	31 B	2,50	0,8	20	405	4
		32 A	0,35	0,8	25	102	2	32 D	1,01	0,8	25	199	3	32 E	1,70	0,7	20	194	5
		32 G	0,39	0,8	25	63	1	33 C	2,59	0,7	20	236	4	33 G	2,38	0,7	20	369	14
		35 B	0,84	0,6	45	40	4	36 F	1,14	0,6	45	58	7	37 A	2,41	0,8	25	636	11
		37 D	0,58	0,5	21	43	1	38 A	3,72	0,7	20	915	22	38 B	3,61	0,8	25	953	29
		39 D	0,28	0,4	40	55		47 C	2,10	0,4	18	97	16	48 E	4,67	0,4	18	275	28
		50 B	0,32	0,6	20	20		51 A	2,22	0,9	25	682	42	52 B	1,52	0,7	25	423	12
		52 F	0,57	0,7	20	183	3	53 A	1,34	0,9	25	294	23	54 C	1,21	0,9	25	152	6
		55 C	0,88	0,7	25	218	4	55 D	2,28	0,8	28	151	26	55 F	0,38	0,9	25	131	8
		56 C	4,15	0,9	25	925	13	57 E	0,56	0,5	25	107	1	57 G	3,33	0,7	25	596	11
		62 H	0,38	0,6	30	55	4	63 O	0,28	0,5	35	31		67 C	3,36	0,2	40	182	
		74 B	2,25	0,7	35	200	5	74 D	2,78	0,9	35	868	7	75 B	3,47	0,9	22	957	27
		76 B	2,42	0,9	22	479	19	76 D	2,49	0,9	22	682	19	76 E	2,71	0,9	17	445	19
		77 A	3,20	0,7	26	333	32	78 A	1,42	0,8	25	460	7	79 D	2,53	0,8	25	665	20
		82 A	6,04	0,6	19	985	31	82 C	1,41	0,5	23	98	7	82 J	1,10	0,6	25	184	3
		90 A	3,25	0,6	20	410	8	91 A	11,83	0,8	20	2307	38	92 A	6,10	0,8	20	1147	59
		92 B	0,77	0,6	20	79	10	94 A	3,35	0,8	20	516	23	118 E	1,20	0,3	25	53	6
		118 G	2,61	0,4	17	193	8	118 H	2,46	0,7	25	295	6	118 L	6,30	0,7	17	1197	47
		118 N	2,16	0,8	17	609	22	118 P	2,85	0,5	25	188	30	118 R	4,09	0,7	25	736	60
		118 S	1,97	0,6	25	278	20	118 T	1,08	0,7	25	259	3	118 U	3,11	0,8	25	526	9
		118 Z	1,34	0,7	30	289	6	121	14,65	0,7	18	2784	88						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															265,29	0,7	22	46446	1556
Z	2	29 I	0,79	0,9	16	137	11	32 B	3,16	0,7	17	600	24	32 F	0,57	0,7	16	119	6
		36 D	1,51	0,8	18	272	8	40 D	1,72	0,7	20	327	5	75 C	4,10	0,9	17	570	29
		80 J	1,32	0,8	16	314	16	81 B	0,81	0,8	16	193	10						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															13,98	0,8	17	2532	109
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															279,27	0,7	22	48978	1665
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															374,85	0,7	26	65875	2134
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															41,77	0,8	21	4983	288
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															416,62	0,7	25	70858	2422



## 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.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	Grad.+ transgr.	PRODUSE PRINCIPALE		PRODUSE SECUNDARE					Igiena			
									Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc		Rase Mc	Crang Mc	
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
	97,45																		
T.	97,45																		
DE001	789,23	0,25	707,54	260,10	45902	37,95	409,49				31024	16875	47899	759	5748	248	5996	1108	55762
T.DE	789,23	0,25	707,54	260,10	45902	37,95	409,49				31024	16875	47899	759	5748	248	5996	1108	55762
DP004	15,81	0,21	15,81	6,95	1235		8,86				877	466	134		280		280	17	1640
T.DP	15,81	0,21	15,81	6,95	1235		8,86				877	466	134		280		280	17	1640
FN001	262,78	2,70	258,43	107,80	18738	3,82	146,81				20266	689	20955		1583	7	1590	198	22743
T.FN	262,78	2,70	258,43	107,80	18738	3,82	146,81				20266	689	20955		1583	7	1590	198	22743
TOTAL	1165,27	0,78	981,78	374,85	65875	41,77	565,16				52167	18030	70197	759	7611	255	7866	1323	80145
0.1 - 0.3	743,80	0,16	574,83	212,82	40515	32,03	329,98				29789	11990	41779	156	5250	132	5382	926	48243
0.4 - 0.6	116,21	0,44	106,04	21,76	2916	5,92	78,36				1965	1417	3382	603	595	108	703	192	4880
0.7 - 0.9	28,53	0,71	28,53	28,53	3377						60	3693	3753			8	8		3761
1.0 - 1.2	13,95	1,10	13,95	3,94	329		10,01				87	241	328		183		183	7	518
1.3 - 1.6	31,24	1,50	31,24	11,43	2093		19,81				2279		2279					30	2309
> 1.6	231,54	2,86	227,19	96,37	16645	3,82	127,00				17987	689	18676		1583	7	1590	168	20434
TOTAL	1165,27	0,78	981,78	374,85	65875	41,77	565,16				52167	18030	70197	759	7611	255	7866	1323	80145





**PARTEA A IV - A**

**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

## 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

**17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI****17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire  
la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN :					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>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Sarcina anuală	37,12	7019	27,98	787	132	76	8014	43,46
Sarcină pe deceniu (2016 - 2025)	371,15	70197	279,79	7866	1323	759	80145	434,61
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								

