



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. II BĂLCESCU

Ocolul Silvic Turnu Măgurele

Direcția Silvică Teleorman

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

DR. ING. FLORIN DORIAN COJOACĂ

PROIECTANT

ING. ȘTEFAN POPESCU

CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal Nr. 213 din 18.05.2016.....	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
 <u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u>	 21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	23
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupurile de pădure componente	24
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	24
1.5. Vegetație forestieră, situată în afara fondului forestier național	24
 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	 25
2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.2.4. Corespondența între subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari	34
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	35
2.5. Enclave	35
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	35
 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	 36
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.1. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.1.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	36
3.1.1.2. Evoluția reglementării producției	37

3.1.1.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	37
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	38
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat	38
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat.....	46
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	39
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	41
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou	41
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	42
4.2.1. Geologie-litologie	42
4.2.2. Geomorfologie	42
4.2.3. Hidrologie	42
4.2.4. Clima	42
4.2.4.1. Regimul termic	42
4.2.4.2. Regimul pluviometric	43
4.2.4.3. Regimul eolian	43
4.2.4.4. Evapotranspirația potențială	43
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	44
4.3. Soluri	44
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	44
4.3.3. Buletin de analiză	46
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	47
4.4. Tipuri de stațiuni	47
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	47
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	48
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	49
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	50
4.5. Tipuri de pădure	50
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	50
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	51
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	51
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	52
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	52
4.7. Arborete slab productive și provizorii	53
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive	54
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	55
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	55
4.9. Starea sanitară a pădurii	56
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	56
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	58
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	58
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	58
5.1.2. Funcțiile pădurii	58
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	59
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	59
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	60

5.2.1. Generalități	60
5.2.2. Regimul	61
5.2.3. Compoziția-țel	61
5.2.4. Tratamentul	61
5.2.5. Exploatabilitatea	62
5.2.6. Ciclul	62
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	63
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	63
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	63
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	63
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	63
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare.....	64
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	64
6.1.1.2. Adoptarea posibilității.....	65
6.1.1.3. Recoltarea posibilității.....	66
6.1.1.4. Prognoza posibilității.....	67
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	67
6.1.2.1. Stabilirea posibilității	67
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale	68
6.1.2.3. Prognoza posibilității	68
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"Q")	69
6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității	69
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	69
6.3. Posibilitatea totală (principale + conservare)	71
6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor.....	71
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	73
6.6. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	73
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	76
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	76
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	79
7.1. Potențial cinegetic	79
7.2. Potențial salmonicol	79
7.3. Potențial de fructe de pădure	79
7.4. Potențial de ciuperci comestibile	79
7.5. Semințe forestiere	79
7.6. Resurse melifere	80
7.7. Materii prime pentru împletituri	80
7.8. Alte produse valorificabile	80

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	81
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	81
8.2. Protecția împotriva incendiilor	81
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	81
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	82
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	82
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	83
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	83
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	83
8.2.5. Constatări, concluzii	85
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	86
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	86
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	88
 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	 89
9.1. Elemente de biodiversitate	89
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	91
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	93
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor.....	93
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	95
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC.....	95
9.5.2. Categori de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare.....	95
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	96
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000"	96
 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	 99
10.1. Instalații de transport	99
10.2. Tehnologii de exploatare.....	99
10.3. Construcții forestiere	100
 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	 101
11.1. Realizarea continuității funcționale	101
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	101
11.2.1. Indicatorii cantitativi.....	101
11.2.2. Indicatorii calitativi	102
 12. DIVERSE	 103
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	103
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	103
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	103
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	103
12.5. Bibliografie	104
 <u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	 105
 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	 107

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	107
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	107
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	107
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP A	107
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "A"	108
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "A"- pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale.....	108
13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	109
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	109
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP - Q	109
13.1.2.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" ..	112
13.1.2.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" pe specii, tratamente și tipul de categorii funcționale	112
13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	112
13.1.3.1. Recapitulația posibilității de produse principale ("A"+"Q") pe subunități de producție și specii	113
13.1.4. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)	113
13.1.4.1. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii	115
13.1.4.1.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	115
13.1.5. Recapitulația posibilității (principale + conservare)	115
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	116
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	116
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	117
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii.....	117
13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii.....	118
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	119
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	124
14.1. Planul instalațiilor de transport	124
14.2. Planul construcțiilor silvice	124
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	125
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	125
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	134
<u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	137
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	139
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	139
16.1.1. Descriere parcelară	140
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	294
16.1.2.1. Situația arboretelor inventariate de proiectant	294
16.1.2.2. Situația arboretelor marcate de ocol	294
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	295
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	295

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	296
16.2.3. Situația sintetică pe specii	297
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	297
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	298
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	299
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	299
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	300
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	300
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii	307
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	311
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	311
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	311
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	312
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	312
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	313
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	314
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	315
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	315
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	317
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	318
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	319
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	320
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	320

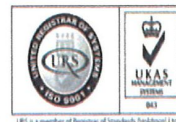
PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI..... 321

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	323
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	323
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	324
17.3. Evidența aplicării amenajamentului	327



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 C.T.E. Nr. 213

Încheiat azi 18.05. 2016

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul U.P. II Bălcescu 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. Ștefan Popescu

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. II Bălcescu este de 1052,38 ha și este împărțită în 78 parcele și 305 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 3,45 ha.

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

- | | | |
|--|-----|------------|
| - 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II) | ... | 128,06 ha; |
| - 1.3A - Păduri de stepă de la limite dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din aceste zone (T.III) | ... | 651,32 ha; |
| - 1.3C - Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T.II) | ... | 100,61 ha; |
| - 1.3G - Trupuri de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T.III) | ... | 9,82 ha; |
| - 1.4B - Păduri din jurul municipiilor, orașelor și comunelor, precum și cele situate în perimetrul constructibil al acestora (T.III) | ... | 25,27 ha; |

- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe sau ca resurse genetice forestiere (T.II) ... 32,92 ha;
- 1.5L - Păduri constituite în zone de protecție (zona tampon), a resurselor genetice forestiere (T.III) ... 0,21 ha.

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

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

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

Solurile identificate în urma efectuării celor 10 profile principale de sol aparțin claselor cernisoluri (97%) și antrisoluri (3%), predominante fiind următoarele tipuri și suptipuri de sol:

- Cernoziom cambic - gleic - 87%;
- Cernoziom argic - vertic - 6%.

S-au determinat 4 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 622.3. - Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m) - 74%;
- 713.1. - Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de loess - 17%.

S-au identificat 3 tipuri de stațiuni, predominantă fiind silvostepă externă de stejerete xerofile Pm, cernoziom slab levigat pe materiale loessoide și alte luturi +/- argile (cod 9.3.1.0.) - 86%.

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

- compoziția (%): 68SC 10ST 5CE 3PIN 2CS 2STB 2PI 2FR 4DT 2DM
- clase de prod.: IV,7 III,2 III,0 IV,0 IV,6 III,0 III,2 III,0 III,4 III,9

Clasa de producție medie este IV,3, consistența medie 0,75, vârsta medie 27 ani, volumul mediu la ha 75 m³, fondul lemnos total 66910 m³.

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

- S.U.P. "A" - II - 45%, III - 29%, IV - 23%, V - 3%;
- S.U.P. "Q" - I - 14%, II - 59%, III - 27%;
- S.U.P. "M" - I - 22%, II - 52%, III - 15%, IV - 5%, V - 6%;
- S.U.P. "K" - V - 90%, VI - 10%.

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite cu o suprafață de 102,00 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm cu o suprafață de 584,62 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 174,41 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe cu o suprafață de 32,92 ha.

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

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

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 de substituie în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional;

- tăieri în crâng în arboretele de salcâm, plop indigen și zăvoaie de salcie;

În arboretele mature încadrate în S.U.P. "M", se vor aplica tăieri de conservare.

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

e) Ciclu - În funcție de vârsta medie a exploatabilității, s-a adoptat ciclu de 80 ani la S.U.P. "A" și de 20 ani la S.U.P. "Q".

Posibilitatea de produse principale este de 2107 m³/an (298 m³/an la S.U.P. "A" și 1809 m³/an la S.U.P. "Q").

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare 94 m³/an.

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

- curățiri pe 8,85 ha, de pe care se vor recolta 11 m³;

- rărituri pe 19,41 ha, de pe care se vor recolta 175 m³.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 186 m³/an (11 m³/an din curățiri și 175 m³/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 273,87 ha, de pe care se va extrage un volum de 203 m³.

Se vor executa împăduriri pe 151,94 ha (118,05 ha integrale și 33,89 ha completări), revenind anual o cotă de 15,19 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 2,37 m/ha, asigurând accesibilitatea fondului forestier de numai 19%.

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

**DIRECȚIA SILVICĂ TELEORMAN
O.S. TURNU MĂGURELE
U.P. II BĂLCESCU**

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	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII						948,21	-	948,21
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:						686,62	-	686,62
A _{1.1} -A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială						686,62	-	686,62
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze						-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi						-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri						-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi						-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:						261,59	-	261,59
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială						207,33	-	207,33
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze						-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi						1,53	-	1,53
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi						52,73	-	52,73
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE						-	-	4,74
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)						-	-	99,43
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER						-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații						-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii						-	-	-
TOTAL U.P.							948,21	-	1052,38
ENCLAVE								-	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Categoria	1.2E	1.3A	1.3C	1.3G	1.4B	1.5H	1.5L	TOTAL	
Suprafața (ha)	128,06	651,32	100,61	9,82	25,27	32,92	0,21	948,21	
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE									
Unitatea	"A"	"Q"	"M"		"K"		TOTAL		
Suprafața (ha)	102,00	584,62	174,41		32,92		893,95		
Ciclu, ani	80	20	-		-		-		

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			%		
2,37	-	2,37	19	85	100

INDICATORUL		SPECII													
		Total	SC	ST	CE	PIN	CS	STB	PI	FR	DT	DM			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	686,62	580,71	1,89	43,77	23,51	-	0,28	12,33	3,99	16,98	3,16			
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		686,62	580,71	1,89	43,77	23,51	-	0,28	12,33	3,99	16,98	3,16			
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		893,95	622,20	89,10	45,16	23,51	15,87	15,04	14,88	14,65	38,08	15,46			
Proporția speciilor (%)	A ₁	100	86	-	6	3	-	-	2	1	2	-			
	U.P.	100	68	10	5	3	2	2	2	2	4	2			
Clasa de producție medie	A ₁	IV,5	IV,7	III,2	III,0	IV,0	-	IV,0	III,1	III,1	III,5	III,2			
	U.P.	IV,3	IV,7	III,2	III,0	IV,0	IV,6	III,0	III,2	III,0	III,4	III,9			
Consistența medie	A ₁	0,78	0,79	0,46	0,78	0,65	-	0,79	0,42	0,67	0,73	0,63			
	U.P.	0,75	0,77	0,77	0,78	0,65	0,48	0,80	0,47	0,76	0,72	0,60			
Vârsta medie (ani)	A ₁	21	16	48	53	47	-	30	42	83	40	24			
	U.P.	27	17	71	53	47	13	34	43	44	35	14			
Fond lemnos total (mc)	A ₁	34336	21975	146	6506	2357	-	33	821	986	1242	270			
	U.P.	66910	22522	24996	6672	2357	189	1900	1170	2383	4095	626			
Volum unitar (mc/ha)	A ₁	50	38	77	149	100	-	118	67	247	73	85			
	U.P.	75	36	281	148	100	12	126	79	163	108	40			
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	3,0	2,9	2,1	5,6	1,4	-	3,6	0,2	3,3	3,0	3,8			
	U.P.	3,3	2,8	5,7	5,7	1,4	1,2	2,6	0,9	6,5	4,6	6,3			
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		2107	1786	5	6	169	-	-	83	-	41	17			
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:		186	58	30	27	-	-	20	-	18	33	-			
rărituri		175	46	30	27	-	-	20	-	18	33	-			
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)		94	58	3	-	-	22	-	-	-	2	9			
Total posibilitate (mc/an)		2388	1902	38	33	169	22	20	83	18	76	26			
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total				
		2,4			0,2			0,1			2,7				
Lucrări de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rărituri			Tăieri de igienă			Tăieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc					
	Total	-	88,48	113	94,12	1754	273,87	2028	43,76	939					
	Anual	-	8,85	11	19,41	175	273,87	203	4,38	94					
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	CE	ST	FR	SC	CS	SL	PLA	DD	ULT	SA	GL	MJ	DT	Total
		hectare													
	Integrale	30,01	0,57	0,20	5,39	2,84	22,59	11,39	0,07	24,39	5,33	-	7,72	7,55	118,05
	Completări	6,00	0,11	0,04	2,38	2,82	7,54	3,59	0,01	6,56	1,27	0,19	1,87	1,51	33,89
	Total	36,01	0,68	0,24	7,77	5,66	30,13	14,98	0,08	30,95	6,60	0,19	9,59	9,06	151,94

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2016-2025	686,62	31,5	8,5	2107
2026-2035	686,62	-	-	2412
2036-2045	686,62	-	-	2569
2046-2055	686,62	-	-	2589
2056-2065	686,62	-	-	2589

O.S. Turnu Măgurele
 U.P. II Bălcescu
 S.U.P. A - Codru regulat,
 sortimente obișnuite
 Ciclu: 80 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	CE	PIN	PI	FR	SC	AR	GÎ	ST	DT	DM
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 _{1.1} -A _{1.3})	grupa I	ha	102,00	43,77	23,51	12,33	3,90	3,69	3,14	2,44	1,89	5,94	1,39
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		102,00	43,77	23,51	12,33	3,90	3,69	3,14	2,44	1,89	5,94	1,39
2.	Proporția speciilor		%	100	43	23	12	4	4	3	2	2	6	1
3.	Clasa de producție medie		-	III,3	III,0	IV,0	III,1	III,1	IV,1	III,3	III,0	III,2	III,5	III,5
4.	Consistența medie		-	0,67	0,78	0,65	0,42	0,67	0,52	0,80	0,77	0,46	0,64	0,47
5.	Vârsta medie		ani	50	53	47	42	84	20	42	66	48	51	36
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	119	149	100	67	250	35	64	167	77	79	105
7.	Fond lemnos total		m³	12159	6506	2357	821	976	129	200	407	146	471	146
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,3	5,6	1,4	0,2	3,1	1,9	1,0	4,5	2,1	2,2	5,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	2,2	2,8	2,0	1,7	3,1	-	1,0	2,5	2,1	1,9	2,2
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	298	6	169	83	-	8	-	-	5	24	3
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	27	25	-	-	-	-	1	-	-	1	-
12.	din care rărituri		m³/an	27	25	-	-	-	-	1	-	-	1	-
13.	Total posibilitate		m³/an	325	31	169	83	-	8	1	-	5	25	3
14.	Indici de recoltare		UM	Principale				Secundare				Total		
			m³/an/ha	2,9				0,3				3,2		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	102,00	0,21	45,93	29,75	23,26	2,85	-	-
%	100	-	45	29	23	3	-	-
Volum - m³	12159	5	4562	2867	4004	721	-	-
%	100	-	37	24	33	6	-	-

O.S. Turnu Măgurele
U.P. II Bălcescu
S.U.P. Q - Crâng simplu, salcâm
Ciclu: 20 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	SC	GL	DT	PLA	PLN	FR	SA	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A _{1.1} -A _{1.3})	grupa I	ha	584,62	577,02	3,41	2,33	1,49	0,20	0,09	0,08	-	-
		grupa II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		584,62	577,02	3,41	2,33	1,49	0,20	0,09	0,08	-	-
2.	Proporția speciilor		%	100	99	1	-	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	IV6	IV7	III8	IV0	III0	III0	III0	III0	-	-
4.	Consistența medie		-	0,79	0,79	0,74	0,80	0,75	0,80	0,67	0,75	-	-
5.	Vârsta medie		ani	16	16	14	18	15	2	50	30	-	-
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	38	38	38	29	75	-	111	150	-	-
7.	Fond lemnos total		m ³	22177	21846	129	68	112	-	10	12	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,9	2,9	4,1	4,7	3,4	-	11,1	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	1809	1778	5	12	13	-	-	1	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	58	57	1	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	47	47	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	1867	1835	6	12	13	-	-	1	-	-
14.	Indici de recoltare	UM		Principale			Secundare			Total			
		m ³ /an/ha		3,1			0,1			3,2			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	584,62	82,99	340,27	160,45	-	0,70	0,21	-
%	100	14	59	27	-	-	-	-
Volum - m ³	22177	867	13012	8190	-	85	23	-
%	100	4	59	37	-	-	-	-

O.S. Turnu Măgurele
 U.P. II Bălcescu
 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.	ST	SC	CS	STB	STR	FR	SA	PLZ	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A2.1-A2.2)	grupa I	ha	174,41	54,29	41,49	15,87	14,76	13,82	10,66	8,19	4,11	2,55	8,67
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		174,41	54,29	41,49	15,87	14,76	13,82	10,66	8,19	4,11	2,55	8,67
2.	Proporția speciilor		%	100	32	24	9	8	8	6	5	2	1	5
3.	Clasa de producție medie		-	III8	III4	IV9	IV6	III0	III0	III0	IV2	III9	IV0	III9
4.	Consistența medie		-	0,65	0,77	0,44	0,48	0,80	0,80	0,79	0,64	0,49	0,70	0,58
5.	Vârsta medie		ani	35	59	23	13	34	38	30	11	11	49	22
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	110	210	13	12	126	193	131	30	27	137	40
7.	Fond lemnos total		m³	19110	11386	547	189	1867	2670	1397	245	111	349	349
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	4,2	5,8	1,2	1,2	2,6	7,7	7,7	7,4	6,1	4,7	3,0
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	94	3	58	22	-	-	-	-	9	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	102	31	-	-	20	30	18	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	101	30	-	-	20	30	18	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	196	34	58	22	20	30	18	-	9	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
			m³/an/ha	-			0,6			0,5			1,1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	174,41	38,38	28,69	26,46	9,11	10,41	0,36	-
%	100	22	52	15	5	6	-	-
Volum - m ³	19110	833	7555	4128	2120	4338	136	-
%	100	4	39	22	11	23	1	-

O.S. Turnu Măgurele
U.P. II Bălcescu
S.U.P. K - Păduri rezervații de
semințe

Ciclu:

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	32,92	32,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		32,92	32,92	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	III0	III0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Consistența medie		-	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Vârsta medie		ani	92	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	409	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Fond lemnos total		m³	13464	13464	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,7	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
			m³/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 -	32,92	-	-	-	-	29,56	3,36	-
%	100	-	-	-	-	90	10	-
Volum - m ³	13464	-	-	-	-	12023	1441	-
%	100	-	-	-	-	89	11	-

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elementele de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție, etc, constituite în U.P. II Bălcescu, din cadrul O.S. Turnu Măgurele, D.S. Teleorman, sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunelor: Călmățui, Putineiu, Lunca, Plopii-Slăvitești, Crângu, Slobozia Mândra, Ciuperceni și Salcia, precum și a municipiului Turnu Măgurele din județul Teleorman.

Geografic, pădurile sunt situate în Câmpia Română, subunitatea Câmpia Boian.

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	Comuna/Orașul	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Teleorman	Călmățui	1-37	639,44	60
2.	Teleorman	Salcia	38	6,21	1
3.	Teleorman	Putineiu	39-48	143,57	14
4.	Teleorman	Ciuperceni	49-50	30,55	3
5.	Teleorman	Crângu	51-52	16,11	2
6.	Teleorman	Lunca	55-70	96,03	9
7.	Teleorman	Slobozia Mândra	71-75	45,26	4
8.	Teleorman	Plopii-Slăvitești	76-79	74,71	7
9.	Teleorman	Turnu Măgurele	80	0,50	-
TOTAL U.P.				1052,38	100

Principalele căi de acces pe teritoriul unității de producție sunt: DN54 Corabia - Turnu Măgurele și DN51A Turnu Măgurele - Năvodari - Vânători - spre Zimnicea care reprezintă limita de sud a unității de producție, DN65E Troianul - Piatra care reprezintă limita de est a unității de producție, DN65A Turnu Măgurele - Rosiori de Vede care traversează teritoriul luat în studiu de la sud la nord, DN52 Turnu Măgurele - Furculești - spre Alexandria și calea ferată Turnu Măgurele - Rosiori de Vede.

Menționăm că peste suprafața fondului forestier proprietate publică a statului aparținând U.P. II Bălcescu există ariile naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0423 Pădurea Dorobanțul și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. II Bălcescu este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
N	O.S.Drăgănești-Olt	Artificială	DJ546 Smârdan - Bârseștii de Sus drum de pământ	Liziera pădurii și borne
		Convențională	Limita administrativă între județele Teleorman și Olt	
	O.S. Roșiori de Vede	Artificială	DJ653 Călinești-Stejaru-Crângeni-Călmățui-Salcia drum de pământ calea ferată Turnu Măgurele - Roșiori de Vede drum de pământ DJ653 Salcia - Băneasa - intersecție DN65A Turnu Măgurele - Roșiori de Vede DN65A Turnu Măgurele - Roșiori de Vede Dc41 intersecție DN65A - Troianul	
E	O.S. Alexandria	Artificială	DN65E Troianul - Piatra DN51A Piatra - Vânători	Liziera pădurii și borne
S	U.P. I Dunărea	Artificială	DN51A Vânători - Năvodari - Turnu Măgurele DN54 Turnu Măgurele - Corabia	Liziera pădurii și borne

Tabelul 1.2.1. (continuare)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
V	U.P. V Lunca	Artificială	DJ546 Turnu Măgurele - Lunca	Liziera pădurii și borne
	U.P. IV Mândra	Artificială	DJ546 Lunca - Brâncoveanca - Plopii Slăvitești	
	U.P. III Beciu	Artificială	DJ546 Plopii Slăvitești - Beciu - Smârdan	

1.3. Trupurile de pădure componente

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

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața -ha-	Comuna/orașul în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în Km până la		
						Ocol	Comună	Gară C.F.R.
1	Dorobanțul	1-37	639,44	Călmățui	Turnu Măgurele	20	2	19
2	Băneasa	38	6,21	Salcia	Turnu Măgurele	21	1	20
3	Băduleasa	39-48	143,57	Putineiu	Turnu Măgurele	22	4	21
4	Garnizoana	49-50	30,55	Ciuperceni	Turnu Măgurele	5	2	4
5	Crânguri	51	4,59	Crângu	Turnu Măgurele	17	1	16
6	Drăcea	52	11,52	Crângu	Turnu Măgurele	18	2	17
7	Lunca	55-70	96,03	Lunca	Turnu Măgurele	14	1	15
8	Slobozia-Mândra	71-75	45,26	Slobozia-Mândra	Turnu Măgurele	17	2	18
9	Plopii-Slăvitești	76-79	74,71	Plopii-Slăvitești	Turnu Măgurele	30	2	31
10	Turnu Măgurele	80	0,50	Turnu Măgurele	Turnu Măgurele	2	2	1
Total	-	-	1052,38	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

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

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat s-au predat conform Legii 247/2005 suprafața de 42,60 ha. De menționat că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 8,4 ha în baza Legii 18/1991 și 17,8 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. II Bălcescu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național, reprezentate de alinamente de plop euramericani 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 la Conferința I de amenajare din 17.06.2015, U.P. II Bălcescu păstrează numărul, denumirea și limitele de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut numerotarea parcelor de la amenajarea precedentă, limitele parcelor fiind reprezentate prin linii parcelare deschise, drumuri cu caracter permanent 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. II Bălcescu este constituit din 78 parcele numerotate astfel: 1-52 și 55-80.

Parcelele 40%, 50%, 52%, 53 și 54 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 parcelor 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
			parcelă	parcelă			u.a.	u.a.
1996	85	13,1	22,4	0,4	373	2,9	19,5	0,1
			76	83			16	51D
2006	80	13,7	23,4	0,5	308	3,5	21,3	0,1
			18	80			9	20B
2016	78	13,49	23,5	0,5	305	3,45	21,22	0,02
			18	80			9	20D

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (23,20 ha) și minimă a subparcelei (0,5 ha) se precizează că limitele respective nu au putut fi respectate întocmai, datorită condițiilor de teren, caracteristice pentru fiecare caz în parte, precum și a menținerii pe cât posibil a parcelarului și subparcelarului din vechiul amenajament.

2.2.2. Situația bornelor

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

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea bazinetului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Dorobanțu	1-58	58	beton
Băneasa	59-67	9	beton
Băduleasa	68-72; 73bis; 74bis; 77bis; 78bis; 79-95	30	beton
Garnizoana	96-101	6	beton
Crânguri	102-103; 104bis; 106bis	4	beton
Dracea	111, 112, 450, 451	4	beton
Lunca	127-151; 153-237; 239-249	121	beton
Slobozia-Mândra	250-314	64	beton
Plopii-Slăvitești	315-344; 344bis; 345bis; 346bis; 347bis; 348-443	128	beton
Turnu	444-449	5	beton
Total U.P.		429	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Bălcescu există 429 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.

De asemenea, bornele 450 și 451 vor fi amplasate la teren de către O.S. Turnu Măgurele, acestea delimitând fondul forestier proprietate publică a statului de cel predat în baza legilor fondului funciar.

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

2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul ...					
2006	2016	2006	2016	2006	2016
U.P.II Bălcescu	U.P.II Bălcescu	U.P.II Bălcescu	U.P.II Bălcescu	U.P.II Bălcescu	U.P.II Bălcescu
1-39	1-39	50%	50	52%	Predat legi fond funciar
40%	40	50%	Predat legi fond funciar	53-54	Predat legi fond funciar
40%	Predat legi fond funciar	51	51	55-80	55-80
41-49	41-49	52%	52		

2.2.4. Correspondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparceleii din amenajamentul precedent și cel actual					
2006	2016	2006	2016	2006	2016
U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu
1A-C	1A-C	33A-B, N	33A-B, N	52H%	52H
2A	2A	34A-C	34A-C	H%	Pred. legi f.f.
N	B	35A-B	35A-B	I, J	Pred legi f.f.
3A-B	3A-B	36A-F, N	36A-F, N	B%	N
4A-G	4A-G	37A-D	37A-D	V	V
5A-C, N	5A-C, N	38A-C	38A-C	53A-D, V ₁ , V ₂	Pred legi f.f.
6A-C, V	6A-C, V	D+N%	D	54A-B	Pred legi f.f.
7	7	E	E	55A+B+N ₁ +N ₂	55N
8A+B%	8A	N %	N	56A%	56A
B%	B	39A+B+E	39A	A%	B
N	N	D%	B	N ₁ - N ₃	N ₁ - N ₃
9	9	C	C	57A, N	57A, N
10A-B	10A-B	D%	D	58A+N	58N
11	11	Z	E	59A+N ₁ +N ₂ +N ₃ +N ₄	59N
12A-B	12A-B	A , C	A , C	60A%	60A
13A%	13A	40A-B	40A-B	B	B
B	B	C%	C	A%	C
A%	C	C%	Pred. legi f.f.	61%	61A
A%	D	C%	D	61%	B
A%	E	41A-C	41A-C	61%	C
14%	14A	D%	D	61%	D
14%	B	E%	E	62A+N	62N
15	15	F	F	63A+N	63N
16	16	D%+E%+G%	G	64N	64N
17A-B	17A-B	H	H	65A+B+N ₁ +N ₂ +N ₃	65N
18A+B%	18A	G%+I	I	66	66
B%	B	42A-C	42A-C	67A%	67A
19A-C, V	19A-C, V	D%	D	B-C	B-C
20A%	20A	D%+E	E	A%	D
B	B	F	F	68%	68A
C%	C	43	43	68%	B
D-F	D-F	44	44	68%	C
A%	G	45A-B	45A-B	68%	D
A%+C%	H	46A-C	46A-C	69N	69N
C%	I	47A+B	47	70N	70N
A%	J	48A+B	48	71A%	71A
A%	K	49A	49A	A%	B
21A-F, V	21A-F, V	F%	B	A%+N ₁ -N ₂	N ₁ - N ₂
22A-B	22A-B	B+C	C	72%	72A
23A+B+C	23	D	D	72%	B
24A-B	24A-B	E+F%	E	73A-B	73A-B
25A-B	25A-B	50A-C	50A-C	N +C	N
N %	C	D%	D	74A-E, N ₁ - N ₃	74A-E, N ₁ - N ₃
N %	N	D%	Pred. legi f.f.	75A-C	75A-C
26A-C, N	26A-C, N	E%	E	D+G%	D
27A-D	27A-D	E%	Pred. legi f.f.	E-F	E-F
28A+H	28A	F	F	G%	G
B-G, N	B-G, N	51	51	H%	H
29A, A	29A, A	52A	52A	H%	I
30A+B+C	30	B%	B	N ₁ - N ₄	N ₁ - N ₄
31A	31A	C-E	C-E	G%	N ₅
B%	B	F%	F	H%	N ₆
C	C	F%	Pred legi f.f.	76A-B	76A-B
B%	D	G%	G	E	C
32A-D, A , C , N	32A-D, A , C , N	G%	Pred legi f.f.	N ₁ - N ₇	N ₁ - N ₇

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

Numărul subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual					
2006	2016	2006	2016	2006	2016
U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu	U.P. II Bălcescu
76C	76N ₈	77H%	77H	78A-D, N ₁ -N ₃	78A-D, N ₁ -N ₃
D	N ₉	I-J	I-J	79A%	79A
77B%	77A	F%	K	B+E	B
B%	B	F%	L	C	C
A+C	C	G%	M	A%+D	D
D-E	D-E	G%	N	N ₁ -N ₅	N ₁ -N ₅
F%	F	H%	O	80C	80C
G%	G	N ₁ -N ₉	N ₁ -N ₉	-	-

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 foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1970, 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.

L-35-134	-										
C-d-3-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C-d-3-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-35-2										K-35-3	
A-b-1-II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A-b-1-IV	A-b-2-III	-	-	B-a-1-IV	B-a-2-III	-	-	-	-	-	-
-	A-b-4-I	-	-	B-a-3-II	B-a-4-I	-	-	B-b-4		A-a-3	
-	A-b-4-III	-	-	-	-	-	-				
-	A-d-2-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	A-d-2-III	A-d-2-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	A-d-4-II	B-c-3-I	-	-	-	-	-	-	A-c-3	
-	-	-	B-c-3-III	B-c-3-IV	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	D-a-1-II	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	D-b-3-II	-	-	-

În tabelul următor se prezintă suprafața fondului forestier de stat pe fiecare plan în parte:

Tabelul 2.3.1.2.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
1	K-35-2-A-b-1-II	1:5000	77%; 78%	14,75
2	K-35-2-A-b-1-IV	1:5000	76%; 77%	11,96
3	K-35-2-A-b-2-III	1:5000	76%; 77%	7,42
4	K-35-2-A-b-4-I	1:5000	75%; 76%	13,61
5	K-35-2-A-b-4-III	1:5000	75%	13,11
6	K-35-2-A-d-2-I	1:5000	73%; 74; 75%	13,60
7	K-35-2-A-d-2-III	1:5000	73%	3,62
8	K-35-2-A-d-2-IV	1:5000	71%; 72	14,62
9	K-35-2-A-d-4-II	1:5000	64%; 65; 66%; 67-70; 71%	41,83
10	K-35-2-A-d-4-IV	1:5000	66%	0,31
11	K-35-2-B-a-1-IV	1:5000	5%; 6; 7; 14%; 15; 19%; 20; 21; 25%; 26%; 27%; 28%	100,94
12	K-35-2-B-a-2-III	1:5000	25%; 26%; 27%; 28%; 32%; 33; 34%	87,91
13	K-35-2-B-a-3-II	1:5000	1-4; 5%; 8; 9%; 10-13; 14%; 16%; 17%; 18%; 19%; 25%	268,20

Tabelul 2.3.1.2. (continuare)

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
14	K-35-2-B-a-4-I	1:5000	16%; 17%; 18%; 22-24; 25%; 29-31; 32%; 35-37	186,27
15	K-35-2-B-b-4	1:10000	38; 39-44; 45%; 46; 48%	122,33
16	K-35-2-B-c-3-I	1:5000	59%; 62%; 63%; 64%	3,26
17	K-35-2-B-c-3-III	1:5000	55%; 56%; 57; 58; 59%; 60; 61; 62%; 63%; 64%	43,43
18	K-35-2-B-c-3-IV	1:5000	55%; 56%	4,01
19	K-35-2-C-d-3-II	1:5000	79%	7,80
20	K-35-2-C-d-3-IV	1:5000	78%;79%	19,39
21	K-35-2-D-b-3-II	1:5000	49;50	30,25
22	K-35-3-A-a-3	1:10000	45%; 47; 48%	27,65
23	K-35-3-A-c-3	1:10000	51;52	16,11
TOTAL U.P.				1052,38

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare, parcelele predate parțial în baza legilor fondului funciar, au fost măsurate cu G.P.S.-ul, executându-se 40,0 km cu 1116 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. II Bălcescu, determinată analitic (în sistem GIS) la actuala amenajare este de 1052,38 ha și este mai mică cu 46,52 ha față de cea de la amenajarea precedentă (1098,90 ha). Diferența în minus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha				
				-			+	
		-	+	Legea 247/2005	Determinare analitică a suprafeței	Total	Determinare analitică a suprafeței	Total
1052,38	1098,90	46,52	-	42,60	12,07	54,67	8,15	8,15

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 42,60 ha în baza Legii 247/2005;
- prin determinarea analitică a suprafețelor s-au înregistrat următoarele diferențe: +8,15 ha și -12,07 ha.

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

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori ocupării temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din f.f.	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul Documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I.C.A.S.	-	01.01.2006	Amenajamentul U.P. II Bălcescu	-	-	-	1098,90					
Legea 247/2005 comuna Salcia													
2	P.V.P.P.	1	31.08.2008	Iosif Ștefan	40C%	-	0,10	-					
Legea 247/2005 municipiul Turnu Măgurele													
3	P.V.P.P.	2526	31.10.2007	Boșneagu Ion	50D%, E%	-	2,50	-					
Legea 247/2005 comuna Drăcea													
4	P.V.P.P.	2208	12.08.2011	Poulieff Georges	52%	-	10,10	-					
					53	-	18,40	-					
					54	-	11,50	-					
TOTAL LEGE 247/2005					-	-	42,60	1056,30					
5	-	-	-	Determinare analitică a suprafețelor în sistem GIS	1	0,03	-	-					
					2	-	0,17	-					
					3	-	0,15	-					
					5	-	0,32	-					
					6	0,10	-	-					
					7	0,03	-	-					
					8	0,08	-	-					
					9	-	0,08	-					
					10	-	0,06	-					
					11	0,10	-	-					
					12	0,02	-	-					
					13	-	0,01	-					
					14	-	0,21	-					
					15	0,07	-	-					
					16	-	0,04	-					
					17	0,09	-	-					
					18	0,10	-	-					
					19	-	0,03	-					
					20	-	0,08	-					
					21	0,06	-	-					
					22	0,06	-	-					
					23	0,02	-	-					
					24	-	0,01	-					
					25	-	0,05	-					
					26	-	0,09	-					
					27	0,15	-	-					
					28	0,43	-	-					
					29	-	0,06	-					
					30	-	0,15	-					
					31	0,03	-	-					
					32	-	0,34	-					
					33	-	0,10	-					
					34	0,14	-	-					
					36	-	0,08	-					
					37	0,16	-	-					
					38	0,61	-	-					
					39	0,43	-	-					
					41	-	0,74	-					
					42	0,72	-	-					
					43	0,43	-	-					
					44	0,10	-	-					
					45	-	0,40	-					
					46	0,60	-	-					
					47	1,23	-	-					
					48	0,80	-	-					
					49	-	0,38	-					
					50	-	0,87	-					
					51	-	3,11	-					
					52	0,02	-	-					
					55	-	0,19	-					
					56	-	0,43	-					
					57	-	0,03	-					
					59	0,18	-	-					

[illegible]

[illegible]

[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	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a-II-a	%
1.	P	Fond forestier total	1052,38	1052,38	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	893,95	893,95	-	84,95
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,59	0,59	-	0,06
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,15	4,15	-	0,39
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	54,26	54,26	-	5,16
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	99,43	99,43	-	9,44
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 84,95% 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 90,11%.

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
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE (PD)	893,95	893,95	
101	RASINOASE (PDR)	38,39	38,39	
102	FOIOASE (PDF)	855,56	855,56	
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)	0,59	0,59	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI (PSV)	0,59	0,59	
303	APE CURGATOARE (PSR)			
304	APE STATATOARE (PSL)			
305	PASTRAVARII (PSP)			
306	FAZANERII (PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA (PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE (PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI (PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI (PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE (PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS)			
313	CIUPERCARII (PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA (PA)	4,15	4,15	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC (PAS)	0,80	0,80	
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)	3,35	3,35	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI (PI)	54,26	54,26	
501	CLASA DE REGENERARE (PIR)	54,26	54,26	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER (PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN)	99,43	99,43	
601	STANCARII, ABRUPTURI (PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI (PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE) (PNN)	1,01	1,01	
604	RAPE - RAVENE (PNR)	87,94	87,94	
605	SARATURI CU CRUSTA (PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI (PNM)	10,48	10,48	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUERI STERILE (PNG)			
701	FASIE FRONTIERA (PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP (PT)			

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)	1052,38	1052,38
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	893,95	893,95
3	RASINOASE	38,39	38,39
4	MOLID		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI	38,39	38,39
10	F O I O A S E (RIND 11+12+15+21)	855,56	855,56
11	FAG		
12	STEJARI	165,56	165,56
13	- PEDUNCULAT	89,10	89,10
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	658,67	658,67
16	- SALCAM	622,20	622,20
17	- PALTIN		
18	- FRASIN	14,65	14,65
19	- CIRES		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	31,33	31,33
22	- TEI	0,57	0,57
23	- PLOPI	6,62	6,62
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	4,11	4,11
25	- SALCII	8,27	8,27
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	A L T E T E R E N U R I TOTAL	158,43	158,43
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0,59	0,59
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	4,15	4,15
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	54,26	54,26
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	54,26	54,26
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	99,43	99,43
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În această unitate de producție nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. II Bălcescu arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	Beciu	2	Eforie	78, 79	33,29
		Total			33,29
II	Mândra	8	Bălcescu I	3-7, 10, 13-15, 19-21, 25-28, 32% (D, A, C, N), 33, 34, 76, 77	355,51
		9	Bălcescu II	1, 2, 8, 9, 11, 12, 16-18, 22-24, 29-31, 32%(A-C), 35-37	325,35
		Total			680,86
III	Lunca	13	Popa Roman	55-70	96,03
		Total			96,03
IV	Dunărea	17	Seaca	49, 50, 80	31,05
		19	Băduleasa	38-48, 51, 52, 71-75	211,15
		Total			242,20
Total					1052,38

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

În perioada interbelică pădurile din teritoriul studiat aparțineau astfel: 28% erau proprietate particulară (trupurile Băduleasa, Băneasa, Crângu, Dracea și Garnizoana) și 72% erau proprietate a statului (trupul Dorobanțul).

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.

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

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.

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

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
II	Bălcescu	II	Bălcescu	II	Bălcescu	II	Bălcescu	II	Bălcescu	II	Bălcescu

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	1111,8	845,1	"A"-codru regulat	*	*	codru	*	T.progresive	protecție 90	90
			"Q"-crâng salcâm	*	*	crâng	*	T.crâng	protecție 25	25
1996	1109,4	891,2	"A"-codru regulat	235,7	26	codru crâng	31ST20PIN15CE9PI7STB 4FR3STR3SC 7DT1DM	T.progresive	protecție 96	100
			"Q"-crâng salcâm	557,9	63	crâng	100SC	T. crâng	protecție 25	25
			"M"-cons. deos.	94,1	11	codru crâng	63SC24CS13DT	T.cons	-	-
			"K"-rez. sem.	3,5	-	codru	100ST	-	-	-
2006	1098,9	1023,8	"A"-codru regulat, sortim. obișnuite	190,5	21	codru	23CE21PIN12ST10PI 9STR8FR 6STB10DT1DM	T.progresive	protecție 91	100
			"Q"-crâng simplu, salcâm	613,8	67	crâng	99SC1DT	T.crâng	protecție 24	25
			"M"-păd. sup. reg. de cons. deoseb.	79,20	9	codru crâng	44SC32ST10CS 7PLZ5SA2SL	T.cons	-	-
			"K"-rezervații de semințe	32,6	3	codru	100ST	-	-	-

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amena- jării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denumire	Suprafața						
				ha	%					
2016	1052,38	948,21	“A”-codru regulat, sortim. obișnuite	102,00	11	codru crâng	39ST18CE16FR 15TE12DT	T. rase substituire	protecție 76	80
			“Q”-crâng simplu, salcâm	584,62	65	crâng	-	T. crâng	protecție 26	20
			“M”-păd. sup. reg. de cons. deoseb.	174,41	20	codru crâng codru convenț.	30SL22ST17ULT9FR 9TE9MJ4DT	T. cons.	-	-
			“K”-rezervații de seminte	32,92	4	codru	100ST	-	-	-

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.

3.1.1.2. 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 amenaj.	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. princip.	prod. sec.	prod. princip.	prod. sec.	
1986	“A”-codru regulat	-	-	4,1	*	*	179	-	0,7	-	5,0
	“Q”-crâng salcâm	528,7	*	62,3	*	-	1021	-	1,5	-	6,2
	Total	528,7	*	66,4	*	-	1200	555	1,4	0,6	6,0
1996	“A”-codru regulat	12,5	1078	31,0	3273	2,8	126	-	0,5	-	4,9
	“Q”-crâng salcâm	376,4	35215	0,2	12	-	3350	-	6,0	-	4,3
	Total	388,9	36293	31,2	3285	-	3476	76	3,9	0,1	4,2
2006	“A”-codru regulat, sortim. obișnuite	10,8	1682	55,2	8575	2,9	35	161	0,2	0,8	6,1
	“Q”-crâng simplu, salcâm	82,4	7390	375,4	8667	-	775	448	1,3	0,7	5,2
	Total	93,2	9072	430,6	17242	-	810	609	0,9	0,7	5,3
2016	“A”-codru regulat, sortim. obișnuite	53,74	5766	19,38	2866	2,2	298	27	2,9	0,3	3,3
	“Q”-crâng simplu, salcâm	441,72	19304	133,27	2799	-	1809	58	3,1	0,1	2,9
	Total	495,46	25070	152,65	5665	-	2107	186	2,3	0,2	3,3

* - nu sunt date

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

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

3.1.1.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de cr. crt.
	Realiz. (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
1986	P	25,2	1,0	21,3	88	18,4	246	*	1200	-	-	-	*	136	2,0	6,0
	R	22,9	1,0	37,2	356	12,2	199	*	2261	-	-	-	*	735	4,2	
	%	91	100	175	404	66	81	*	188	-	-	-	*	540	210	
1996	P	13,3	4,7	15,1	12	6,0	64	30,8	3476	-	2,0	31	192,5	141	4,2	4,2
	R	4,4	2,7	30,1	38	13,2	224	29,9	3291	38	0,2	2	192,5	154	4,2	
	%	33	57	200	316	220	350	97	95	-	10	6	100	109	100	

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

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

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

- regimul codru adoptat, în continuare, pentru arboretele de cvercinee și amestecuri dintre acestea, regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani și regimul crâng prevăzut pentru salcâm, sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor ce compun arboretele respective;

- compoziția țel a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și funcțiile social-economice atribuite, precum și starea arboretelor existente;

- exploatabilitatea adoptată a fost diferențiată în raport de funcțiile atribuite arboretelor și de caracteristicile acestora;

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

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

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

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

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

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri			Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Acc. I		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de cr. crt. m³/an/ha
	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	ha/an	m³/an		
2006	P	2,31	42,9	97	66,7	512	8,65	810	1,22	11	-	-	190,5	147	1,7	5,3		
	R	10,57	35,27	228	26,98	302	7,96	785	-	-	5,98	31	50,16	120	1,6			
	%	457	82	235	40	59	92	97	-	-	-	-	26	82	94			

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. II Bălcescu se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă						
		I	II	III	IV	V	VI	TOTAL
2006	1098,90	565,4	190,9	41,3	6,7	-	-	804,3
	%	70	24	5	1	-	-	100
2016	1052,38	423,47	206,38	30,66	23,26	2,85	-	686,62
	%	62	30	5	3	-	-	100

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

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Specii (%)										
		SC	ST	CE	PIN	PI	STR	FR	CS	STB	DT	DM	TOTAL
1996	1109,40	70	9	4	5	2	-	1	3	2	4	-	100
2006	1098,90	70	9	5	4	2	2	2	-	1	3	2	100
2016	1052,38	68	10	5	3	2	-	2	2	2	4	2	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție					
		I	II	III	IV	V	TOTAL
2006	1098,90	-	-	519,4	339,9	56,8	916,10
	%	-	-	57	37	6	100
2016	1052,38	-	-	189,56	265,31	439,08	893,95
	%	-	-	21	30	49	100

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Densitatea arboretelor		
		< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6
2006	1098,90	20,1	19,2	876,8
2016	1052,38	29,02	69,85	795,08

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 uscare 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 10 profile principale de sol (un profil la 105,23 ha) în următoarele u.a.: 5C, 26B, 30, 34B, 36A, 38D, 40C, 52H, 56B și 73B.

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 arboret natural fundamental de productivitate mijlocie (u.a.: 26B);
- 1 profil în arboret artificial de productivitate mijlocie (u.a.: 38D);
- 7 profile în arborete artificiale de productivitate inferioară (u.a.: 5C, 30, 34B, 36A, 40C, 52H și 56B);
- 1 profil în arboret total derivat de productivitate inferioară (u.a.: 73B).

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 au fost analizate 2 profile de sol (u.a. 5C și 30), rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză. De asemenea, s-au folosit și rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă și din studiul pedostațional întocmit în anul 2008 pentru teritoriul acestei unități de producție.

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 într-un 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 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 sondaje (suprafețe circulare de 500 m²).

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

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din U.P. II Bălcescu sunt situate în Câmpia Română, subunitatea Câmpia Boian.

Altitudinile sunt cuprinse între 30 m (u.a. 60A) și 90 m (u.a. 1A), deci ne aflăm în zona de câmpie, iar din punct de vedere fitoclimatic în zona de silvostepă, unde predomină șleaurile de câmpie.

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

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief			Altitudine	Înclinare				Expoziție		
Luncă	Vers.	Câmpie medie	0-200	< 6°	7-15°	16°-30°	31°-40°	Îns.	P. îns.	Umbrită
$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$
28,56	116,58	803,07	1052,38	831,63	18,46	-	98,12	920,78	10,35	17,08
3	12	85	100	88	2	-	10	97	1	2

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Călmățui (cursul mijlociu și inferior) și râul Sâi (cursul mijlociu), situat în partea vestică a U.P. II Bălcescu. Pe raza unității de producție nu s-au realizat lucrări hidrotehnice.

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 518 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (73,5 mm), iar cea minimă în luna februarie (30,8 mm).

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

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

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

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

4.2.4.3. Regimul eolian

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

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

4.2.4.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația medie anuală are valoarea medie de 729 mm.

Tabelul 4.2.4.4.1.

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

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

4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

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

Tabelul 4.2.4.5.1.

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

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul studiat nu au condiții climatice favorabile de vegetație, mai ales din cauza deficitului de precipitații.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice din zona de deal, forma reliefului ce variază de la luncă la versanți slab la puternic înclinați, de regulă ondulați și materialul parental format din löessuri și depozite löessoide, argile nisipoase, nisipuri argiloase, aluviuni, au determinat formarea tipurilor genetice de sol, caracteristice zonei luate în studiu.

Astfel, în cadrul U.P. II Bălcescu 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	%
Cernisoluri	Cernoziom	argic	1211	Am-Bt-Cca	14,50	1
		cambic-gleic	1216	Am-BvGr-CcaGr	820,15	87
		argic-vertic	1224	Am-A/Cy-Cca	54,95	6
	TOTAL		-	-	889,60	94
	Faeoziom	argic slab erodat	1324	Am-Bt-C	30,05	3
	TOTAL		-	-	30,05	3
	TOTAL				919,65	97
Protisoluri	Aluviosol	gleic-salinic	0433	Aosc-CGosc	28,56	3
	TOTAL				28,56	3
TOTAL GENERAL					948,21	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin claselor cernisoluri și protisoluri, predominând cernoziomul cambic-gleic (87%), urmat de cernoziomul argic-vertic (6%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Cernoziom argic (cernoziom argiloiluvial tipic), cod 1211, cu profil Am-Bt-Cca, format pe versanți, moderat alcalin ($pH = 8,09-8,23$), moderat carbonatic pe profil (4,52-4,95%), moderat humifer la suprafață cu un conținut de humus de 3,28%, luto-argilos pe întreg profilul, compact, cu capacitate mare de reținere a apei și troficitate mijlocie, slab aprovizionat în azot total pe tot profilul (0,11-0,13%), slab salinizat cu săruri solubile de tip cloruric (0,90-1,12%) și moderat salinizat cu săruri solubile de tip sulfatic (2,49-3,60%).

Din cauza prezenței carbonaților pe profil și a argilizării mari nu se recomandă cultura salcâmului. Acest subtip de sol este apt pentru cultura stejarului brumăriu, stejarului pufos, a ulmului de Turkestan, sălcioarei, arțarului, mojdreanului ș.a.

Factori limitativi și compensatori: troficitatea mijlocie, capacitate mare de reținere a apei (textură fină), prezența slabă la moderată a sărurilor solubile cu conținut de cloruri, sulfați, prezența carbonaților pe întreg profilul.

Cernoziom cambic-gleic (cernoziom cambic gleizat), cod 1216, cu profil Am-BvGr-CcaGr, format în câmpie pe lössuri, acid la slab acid cu pH = 5,0-6,4; intens humifer, cu un conținut de humus de 12,4% pe grosimea de 25 cm (humusul este de tip mull calcic cu raportul C/N = 13); mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V=56-90%; foarte bine aprovizionat în azot total la suprafață (0,636g%) și slab în profunzime (0,031g%), luto-prăfos la lutos, de bonitate mijlocie spre superioară pentru stejărete și șleaurile de luncă, edafic mijlociu, în condiții de silvostepă cu deficit de umiditate în estival. Bonitatea este determinată de gleizare, care condiționează volumul edafic.

Reacția este slab slab acidă la suprafață și slab alcalină în C_{ca}(pH=5,0-6,3).

Este un sol nediferențiat textural pe profil, cu un plus de argilă la nivelul orizontului Bv format prin argilizarea în situ a materialului parental. Datorită texturii și mai ales, a structurii glomerulare, proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt bune.

Cernoziom argic vertic (cernoziom argiloiluvial vertic), cod 1224, cu profilul Am-A/Cy-Cca, neutru la moderat alcalin (pH = 6,85-8,29), necarbonatic la suprafață la puternic carbonatic în profunzime (19,40%), moderat humifer la suprafață cu un conținut de humus de 3,28%, argilos, foarte compact, cu capacitate mare de reținere a apei și troficitate mijlocie, slab aprovizionat în azot total pe tot profilul (0,07-0,17%), eubazic cu grad de saturație în baze de 88,17%. Din cauza prezenței carbonaților pe profil și a argilizării mari nu se recomandă cultura salcâmului. Acest subtip de sol este apt pentru cultura stejarului brumăriu, stejarului pufos, a ulmului de Turkestan, sălcioarei, arțarului, mojdreanului ș.a.

Factori limitativi și compensatori: troficitate mijlocie, capacitate mare de reținere a apei (textură fină), compactitatea ridicată datorită texturii argiloase, prezența carbonaților pe întreg profilul.

Faeoziom argic slab erodat (cernoziom argiloiluvial slab erodat), cod 1324, cu profilul Am-Bt-C, slab acid la neutru (pH = 6,64-7,02), slab carbonatic în profunzime (0,35%), slab humifer la suprafață cu un conținut de humus de 0,54-1,16%, luto-argilos la luto-argilo-nisipos, foarte compact, cu capacitate moderată la mare de reținere a apei și troficitate mijlocie, slab aprovizionat în azot total pe tot profilul (0,03-0,06%), eubazic cu grad de saturație în baze între 84,66-91,48%, apt pentru cultura stejarului brumăriu, stejarului pufos, a mojdreanului, a ulmului de Turkestan, salciei, arțarului ș.a.

Factori limitativi și compensatori: troficitate mijlocie, capacitate moderată la mare de reținere a apei (textură mijlocie spre fină), compactitate ridicată datorită texturii argiloase.

Aluviosol gleic salinic (aluvial gleizat slab la moderat salinizat), cod 0433, cu profilul Aosc-CGosc, format pe depozite aluvionare nisipoase (orizontul C), moderat la puternic alcalin (pH = 8,27-8,72), slab carbonatic pe tot profilul (0,36-2,28%), slab humifer la suprafață cu un conținut de humus de 1,28%, luto-nisipos la lutos, foarte compact, cu capacitate mică de reținere a apei și troficitate inferioară, slab aprovizionat în azot total pe tot profilul (0,07%), slab salinizat cu săruri solubile de tip cloruric, (0,92-1,20%) și moderat salinizat cu săruri solubile de tip sulfatic (2,49-3,60%), apt pentru cultura plopului alb, plopului negru, sălcioarei, cenușerului, cătinei albe și cătinei roși.

Factori limitativi și compensatori: troficitate scăzută, alcalinitate puternică a solului, conținut slab la moderat de săruri solubile de tip cloruro-sulfatic, regimul de umiditate favorabil ca urmare aprotului de apă freatică (prezența gleizării) datorat nivelului pânzei freatice la adâncimea de cca. 2 m, capacitate moderată de reținere a apei (textură mijlocie).

Erodosol calcaric salinic (erodisol slab salinizat), acest tip de sol s-a identificat în u.a. 55N (fost 55A%+B), 59N (fost 59A), 62N (fost 62A), 63N (fost 63A), 65N (fost 65A+B), 73N (fost 73C) - versanți cu pantă foarte mare, afectați de eroziune foarte puternică în adâncime - ravene cu adâncimea de peste 2 m) având următoarea succesiune de orizonturi: -B_{kasc}-C_{ka}, fiind moderat alcalin la puternic alcalin (pH=8,39-8,57), slab la moderat carbonatic pe tot profilul (4,26-5,89%), slab humifer cu un conținut de humus extrem de mic în fostul 58A (0,54%) și foarte mic în fostul 55A% (0,79%), luto-argilo-nisipos la luto-argilo-prăfos, cu capacitate moderată de reținere a apei, foarte slab aprovizionat în azot total (0,03 - 0,04%),

slab salinizat cu săruri de tip cloruric (1,02-1,15%) și slab la moderat salinizat cu săruri de tip sulfatic (1,2-5,57%), inapt culturii speciilor forestiere - neproductiv.

Factori limitativi și compensatori: troficitate scăzută, prezența slabă la moderată a sărurilor solubile cu conținut de cloruri, sulfatți, a carbonaților pe profil, alcalinitate moderată la puternică, regim de umiditate cu deficit în sezonul estival datorat cantității reduse de precipitații, capacitate moderată de reținere a apei cu deficit sever în estival(textură mijlocie).

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	Ori- zont	Nivel cm	Umiditate %	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%	Săruri solubile me/100g sol			Analiza granulometrică				Tex- tura
													Cloruri Cl-	Sulfatți SO ₄	CO ₃ H	Nisip gros. %	Nisip fin %	Pul- beri %	Argi- lă %	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	5C - cernoziom cambic-gleic, 10SC, Pi, drajoni, câmpie, 8 ani, 90 m	Am	0-10	0,705	6,378	8,904	-	36,200	4,050	40,250	89,938	0,457	-	-	-	-	-	-	-	-
		BvGr	10-40	1,360	5,782	1,853	-	22,400	6,825	29,225	76,647	0,095	-	-	-	-	-	-	-	-
		CcaGr	40-60	1,027	5,550	0,608	-	23,600	6,000	29,600	79,730	0,031	-	-	-	-	-	-	-	-
2	26B* - cernoziom cambic-gleic, 7CE3Gİ, Pm, lăstari, versant, 80 ani, 80 m	Am	0-25	3,058	5,010	4,130	-	15,70	12,21	27,91	56,26	0,212	-	-	-	-	-	-	-	l-p
		BvGr	25-70	4,272	5,850	1,848	-	23,05	7,08	30,14	76,48	0,095	-	-	-	-	-	-	-	l
		CcaGr	>70	4,192	6,190	1,033	-	23,68	5,90	29,59	80,04	0,053	-	-	-	-	-	-	-	l-p
3	30 - cernoziom cambic-gleic, 10SC, Pi, drajoni, câmpie, 21 ani, 90 m	Am	0-10	0,826	6,403	12,401	-	35,000	3,600	38,600	90,674	0,636	-	-	-	-	-	-	-	-
		BvGr	10-40	0,964	5,654	2,003	-	22,400	6,975	29,375	76,255	0,103	-	-	-	-	-	-	-	-
		CcaGr	40-60	1,015	5,538	0,753	-	23,800	5,775	29,575	80,473	0,039	-	-	-	-	-	-	-	-
4	55N (fost 55A%+B), 59N (fost 59A), 62N (fost 62A), 63N (fost 63A), 65N (fost 65A+B), 73N (fost 73C)** - erodosol calcaric salinic	BCka	0-50	0,89	8,57	0,79	5,89	-	-	-	-	0,04	1,02	1,20	0,56	0,49	61,54	11,51	26,46	lan
5	58N (fost 58A)** - erodosol calcaric	BCka	0-100	1,38	8,39	0,54	4,26	-	-	-	-	0,03	1,15	5,57	0,62	1,50	27,48	40,70	30,33	la
6	68A (fost 68%)*, aluvisol gleic salinic, 10SL, Pi, 5 ani, plantație, luncă, 30 m	Ao	0-20	0,70	8,21	1,28	0,36	17,54	1,76	19,30	90,87	0,07	1,20	3,94	0,40	4,53	52,93	31,84	10,71	ln
		CGo	20-80	2,00	8,34	1,36	2,28	-	-	-	-	0,07	0,92	2,57	0,46	0,19	33,62	38,06	28,13	l
		C	80-140	0,14	8,38	0,89	-	4,38	1,94	6,32	69,32	0,05	0,78	4,97	0,30	-	-	-	-	-
7	77D** - faeziom argic slab erodat, clasă de regenerare	Am	0-20	1,45	6,64	0,54	-	18,48	3,35	21,83	84,66	0,03	-	-	-	0,06	43,82	27,18	28,94	lan
		Bi	20-50	1,62	6,93	1,16	-	18,95	3,00	21,95	86,35	0,06	-	-	-	0,33	40,01	25,15	34,51	la
		C	50-90	2,60	7,72	0,56	0,35	22,71	2,12	24,83	91,48	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-
8	77E** - cernoziom argic vertic, clasă de regenerare	Amk	0-25	2,05	6,85	3,28	-	23,65	3,17	26,82	88,17	0,17	-	-	-	0,17	30,58	19,69	49,55	a
		ACy	25-55	2,48	8,01	1,48	4,97	-	-	-	-	0,08	1,16	2,49	0,50	0,52	38,29	15,17	46,02	a
		Cca	55-100	2,52	8,29	1,28	19,40	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
9	77I** - cernoziom argic, clasă de regenerare	Am	0-20	2,05	8,09	2,58	4,95	-	-	-	-	0,13	0,90	3,60	0,42	0,09	31,24	37,50	31,17	la
		Bi	20-80	2,32	8,23	2,22	4,52	-	-	-	-	0,11	1,12	2,49	0,54	0,21	30,82	38,09	30,89	la

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

** - datele sunt preluate din buletinul de analiză din studiu pedostațional întocmit de ICAS - Stațiunea Craiova în anul 2008

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	5N 6V 8N 19V 21V 25N 26N 28N 29A 32A 32C 32N 33N 34C 36N 38N 39A 39C 52N 52V 55N 56N1 56N2 56N3 57N 58N 59N 62N 63N 64N 65N 69N 70N 71N1 71N2 73N 74N1 74N2 74N3 75N1 75N2 75N3 75N4 75N5 75N6 76N1 76N2 76N3 76N4 76N5 76N6 76N7 76N8 76N9 77N1 77N2 77N3 77N4 77N5 77N6 77N7 77N8 77N9 78N1 78N2 78N3 79N1 79N2 79N3 79N4 79N5 80C Total subtip sol: 72 UA 104.17 HA Total tip sol: 72 UA 104.17 HA
04 Aluviosol (AS)	0433 gleic - salinic 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 66 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D Total subtip sol: 16 UA 28.56 HA Total tip sol: 16 UA 28.56 HA
12 Cernoziom (CZ)	1211 argic 76 A 76 B 76 C 77 F 77 G 77 H 77 I 77 J 77 K 77 L 77 M 77 N 77 O Total subtip sol: 13 UA 14.50 HA 1216 cambic - gleic 1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 7 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 15 16 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 22 A 22 B 23 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 30 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 37 C 37 D 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 47 48 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H Total subtip sol: 168 UA 820.15 HA 1224 argic - vertic 56 A 56 B 57 A 71 A 71 B 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 75 I 77 E Total subtip sol: 24 UA 54.95 HA Total tip sol: 205 UA 889.60 HA
13 Faeoziom (FZ)	1324 argic slab erodat 77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D Total subtip sol: 12 UA 30.05 HA Total tip sol: 12 UA 30.05 HA Total UP: 305 UA 1052.38 HA

4.4. Tipuri de stațiune4.4.1. 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 silvoproductiv 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. II Bălcescu s-au determinat 3 tipuri de stațiuni, a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
Ss - SILVOSTEPĂ								
1.	9.2.1.0	Silvostepă externă de stejărete xerofile Pi, cernoziom slab și mediu levigat de pante pe substrat nisipos neumezit freatic	99,50	9	-	-	99,50	1211 - cernoziom argic 1224 - cernoziom argic vertic 1324 - faeoziom argic slab erodat
2.	9.3.1.0	Silvostepă externă de stejărete xerofile de stejar pufos Pm, cernoziom slab levigat pe materiale de löessoide și alte luturi ± argiloase	820,15	86	-	820,15	-	1216 - cernoziom cambic gleic
3.	9.6.1.2	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop, Pm-i, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	28,56	4	-	-	28,56	0433 - aluviosol gleic salinic
TOTAL FS _s			948,21	100	-	820,15	128,06	-
%			100		-	86	14	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în cadrul U.P. II Bălcescu sunt de bonitate mijlocie (86%) 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					
	9.2.1.0 SILVOSTEPĂ EXTERNĂ DE STEJĂRETE XEROFILE PI, CERNOZIOM SLAB ȘI MEDIU LEVIGAT DE PANTE, PE SUBSTRAT NISIPOS NEUMEZIT FREATIC (eutrofic, oligohidric, estival uscat-reavăn-uscat - T _{IV} , H _I , Ue ₁₋₀) Stațiuni situate pe suprafețe însemnate cu substrat nisipos, pe versanți lungi, moderat și slab înclinați, predominant însoriți. Substraturi de nisipuri levantine neumezite freatic pe care s-au format cernoziomuri slab și mediu levigate, profunde, cu volum edafic mare. Regimul climatic practic septic, uscăciune estivală atmosferică și în sol foarte accentuate care determină bonitate slabă pentru stejar pufos și brumăriu. Se recomandă păstrarea tipului fundamental existent ca tip de bază, cu introducerea pinului silvestru și negru în proporție de 30-40%, iar în cazul arboretelor puternic degradate, substituirea lor cu arborete pure de salcâm.	822.4. Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)	- puternic limitativi: uscăciunea estivală, atât în sol cât și în aer și substanțele nutritive		8STP2DT (CR,PĂ,MJ) <u>4ULT4SL2MJ</u> 80STP20DT (CR,PĂ,MJ) 40ULT40SL20MJ	T. conservare
	9.3.1.0 SILVOSTEPĂ EXTERNĂ DE STEJĂRETE XEROFILE DE STEJAR PUFOS Pm, CERNOZIOM SLAB LEVIGAT PE MATERIALE LÖESSOIDE ȘI ALTE LUTURI ±ARGILOASE (megatrofic, oligohidric accentuat, estival uscat-reavăn-uscat - T _V , H _I , Ue ₁₋₀) Stațiuni situate pe suprafețe însemnate din câmpii tabulare, ușor vâlvurate sau ușor înclinate cu expoziții însorite. Substraturi fine de materiale löessoide sau alte luturi ± argiloase pe care s-au format cernoziomuri slab levigate, intens humifere, profunde,	622.3- Stejăreto-șleau de câmpie de prod. mijl. (m) 713.1. Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de löess (m)	-moderat limitativi: deficitul de umiditate estivală și consistența estivală		5ST2FR2TE <u>1(PA,CI,CA)</u> 50ST20FR20TE 10(PA,CI,CA) <u>8CE2DT</u> 80CE20DT	T. rase T. conservare T. progresive

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
	luto-argiloase și argilo-lutoase, cu volum edafic mare și mijlociu. Regimul climatic de silvostepă externă, cu veri calde, sărace în precipitații, cu un mare deficit estival de umiditate accesibilă și consistență estivală ridicată. Bonitate mijlocie pentru stejăretele de stejar pufos, obișnuit cu alte specii în diseminare, cu stejar brumăriu, ulm, jugastru, păr pădureț și arțar tătăresc. Se recomandă menținerea arboretelor de tip fundamental și refacerea cu aceleași specii a arboretelor degradate. Cu ocazia regenerării și a refacerii se recomandă introducerea pinului negru în proporție de 30-40%. Este contraindicat cultura salcâmului.					
	9.6.1.2. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE PLOPI Pm-i, ALUVIAL, TEMPORAR UMEZIT FREATIC ÎN SUBSTRAT, RAR SCURT INUNDABIL (oligomezotrofic, oligomezohidric, estival uscat-reavăn T _{II} , H _{II} , Ue _I) 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 plop indigeni și inferioară pentru plopul euramericani. Se recomandă culturile de plop alb.	911.5. Zăvoi de plop alb de prod. inf. din luncile apelor interioare (i)	- puternic limitativ: substanțe nutritive reduse și aprovizionarea cu apă în sezonul estival		10PLA(PLN) 10SL(CĂ, TX) 100PLA(PLN) 100SL(CĂ, TX)	T. crâng T. conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
	5N 6V 8N 19V 21V 25N 26N 28N 29A 32A 32C 32N 33N 34C 36N 38N 39A 39C 52N 52V 55N 56N1 56N2 56N3 57N 58N 59N 62N 63N 64N 65N 69N 70N 71N1 71N2 73N 74N1 74N2 74N3 75N1 75N2 75N3 75N4 75N5 75N6 76N1 76N2 76N3 76N4 76N5 76N6 76N7 76N8 76N9 77N1 77N2 77N3 77N4 77N5 77N6 77N7 77N8 77N9 78N1 78N2 78N3 79N1 79N2 79N3 79N4 79N5 80C TOTAL TS 72 UA 104.17 HA
9210	56 A 56 B 57 A 71 A 71 B 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 75 I 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 G 77 H 77 I 77 J 77 K 77 L 77 M 77 N 77 O 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D TOTAL TS 49 UA 99.50 HA
9310	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 7 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 15 16 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 22 A 22 B 23 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 30 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 37 C 37 D 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 47 48 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H TOTAL TS 168 UA 820.15 HA
9612	60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 66 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D TOTAL TS 16 UA 28.56 HA
	TOTAL UP 305 UA 1052.38 HA

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE	
0		5N 6V 8N 19V 21V 25N 26N 28N 29A 32A 32C 32N 33N 34C 36N 38N 39A 39C 52N 52V 55N 56N1 56N2 56N3 57N 58N 59N 62N 63N 64N 65N 69N 70N 71N1 71N2 73N 74N1 74N2 74N3 75N1 75N2 75N3 75N4 75N5 75N6 76N1 76N2 76N3 76N4 76N5 76N6 76N7 76N8 76N9 77N1 77N2 77N3 77N4 77N5 77N6 77N7 77N8 77N9 78N1 78N2 78N3 79N1 79N2 79N3 79N4 79N5 80C	
		TOTAL SOL	72 UA 104.17 HA
		TOTAL TS	72 UA 104.17 HA
9210	1211	76 A 76 B 76 C 77 F 77 G 77 H 77 I 77 J 77 K 77 L 77 M 77 N 77 O	
		TOTAL SOL	13 UA 14.50 HA
	1224	56 A 56 B 57 A 71 A 71 B 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 75 I 77 E	
		TOTAL SOL	24 UA 54.95 HA
	1324	77 A 77 B 77 C 77 D 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D	
		TOTAL SOL	12 UA 30.05 HA
		TOTAL TS	49 UA 99.50 HA
9310	1216	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 7 A 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 15 16 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 22 A 22 B 23 24 A 24 B 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 30 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 37 C 37 D 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 47 48 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H	
		TOTAL SOL	168 UA 820.15 HA
		TOTAL TS	168 UA 820.15 HA
9612	0433	60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 66 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D	
		TOTAL SOL	16 UA 28.56 HA
		TOTAL TS	16 UA 28.56 HA
		TOTAL UP	305 UA 1052.38 HA

4.5. Tipuri de pădure4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super. - ha -	Mijl. - ha -	Infer. - ha -
9.3.1.0	622.3	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	666,49	74	-	666,49	-
	713.1	Ceret de silvostepă pe cernoziom degradat cu substrat de loess (m)	153,66	17	-	153,66	-
9.2.1.0	822.4.	Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)	99,50	7	-	-	99,50
9.6.1.2	911.5	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	28,56	2	-	-	28,56
Total U.P.			948,21	100	-	820,15	128,06
%			100	-	-	86	14

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. II Bălcescu s-au identificat 4 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate astfel:

- 86% sunt de productivitate mijlocie;
- 14% sunt de productivitate inferioară.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		5N 6V 8N 19V 21V 25N 26N 28N 29A 32A 32C 32N 33N 34C 36N 38N 39A 39C 52N 52V 55N 56N1 56N2 56N3 57N 58N 59N 62N 63N 64N 65N 69N 70N 71N1 71N2 73N 74N1 74N2 74N3 75N1 75N2 75N3 75N4 75N5 75N6 76N1 76N2 76N3 76N4 76N5 76N6 76N7 76N8 76N9 77N1 77N2 77N3 77N4 77N5 77N6 77N7 77N8 77N9 78N1 78N2 78N3 79N1 79N2 79N3 79N4 79N5 80C TOTAL TP 72 UA 104.17 HA
		TOTAL TS 72 UA 104.17 HA
9210	8224	56 A 56 B 57 A 71 A 71 B 72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 75 I 76 A 76 B 76 C 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 G 77 H 77 I 77 J 77 K 77 L 77 M 77 N 77 O 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D TOTAL TP 49 UA 99.50 HA
		TOTAL TS 49 UA 99.50 HA
9310	6223	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 6 C 7 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B 13 A 13 B 16 17 A 17 B 18 A 18 B 22 A 22 B 23 24 A 24 B 25 C 26 C 27 D 28 C 28 D 28 F 29 A 30 31 A 31 C 32 A 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 37 C 37 D 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 C 39 D 39 E 40 A 40 B 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 41 I 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 42 F 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 47 48 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 50 F 51 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 52 F 52 G 52 H TOTAL TP 127 UA 666.49 HA
	7131	13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 15 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 E 28 G 31 B 31 D 32 B 36 C TOTAL TP 41 UA 153.66 HA
		TOTAL TS 168 UA 820.15 HA
9612	9115	60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 66 67 A 67 B 67 C 67 D 68 A 68 B 68 C 68 D TOTAL TP 16 UA 28.56 HA
		TOTAL TS 16 UA 28.56 HA
		TOTAL UP 305 UA 1052.38 HA

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	5N 6V 8N 19V 21V 25N 26N 28N 29A 32A 32C 32N 33N 34C 36N 38N 39A 39C 52N 52V 55N 56 A 56N1 56N2 56N3 57 A 57N 58N 59N 60 B 61 D 62N 63N 64N 65N 67 C 68 B 69N 70N 71 B 71N1 71N2 73N 74 E 74N1 74N2 74N3 75 D 75 G 75 H 75 I 75N1 75N2 75N3 75N4 75N5 75N6 76N1 76N2 76N3 76N4 76N5 76N6 76N7 76N8 76N9 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 I 77 J 77N1 77N2 77N3 77N4 77N5 77N6 77N7 77N8 77N9 78N1 78N2 78N3 79N1 79N2 79N3 79N4 79N5 80C TOTAL CRT 91 UA 158.43 HA
Natural fundamental prod. mij.	13 C 13 D 13 E 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 I 20 J 21 B 21 C 21 E 22 B 25 B 25 C 26 B 26 C 27 A 27 D 28 B 28 C 28 D 28 F 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 35 B 36 C 36 D 37 A 38 C 39 B 39 C 40 A 40 B 41 C 41 E 41 I 42 F 52 D TOTAL CRT 44 UA 95.87 HA
Natural fundamental prod. inf.	77 A TOTAL CRT 1 UA 0.18 HA
Natural fundamental subprod.	4 B 5 B 6 B 46 B TOTAL CRT 4 UA 19.48 HA
Total derivat de prod. mij.	1 C 2 B TOTAL CRT 2 UA 3.10 HA
Total derivat de prod. inf.	51 73 B TOTAL CRT 2 UA 5.35 HA
Artificial de prod. mij.	4 A 4 D 4 E 19 A 19 C 24 B 27 C 29 A 31 A 31 B 31 C 31 D 37 B 37 C 38 A 38 B 38 D 41 D 42 E 49 A 49 B 49 D 49 E 50 A 50 C 50 D 52 C 52 G 61 B TOTAL CRT 29 UA 93.48 HA

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Artificial de prod. inf.		
1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 4 C 4 F 4 G 5 A 5 C 6 A 6 C 7 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B		
13 A 13 B 14 A 14 B 15 16 17 A 17 B 18 A 18 B 19 B 20 A 20 G 20 H 20 K 21 A 21 D		
21 F 22 A 23 24 A 25 A 26 A 27 B 28 A 28 E 28 G 30 32 A 34 B 35 A 36 A 36 B 36 E		
36 F 37 D 38 E 39 A 39 D 39 E 40 C 40 D 41 A 41 B 41 F 41 G 41 H 42 A 42 B 42 C 42 D		
43 44 45 A 45 B 46 A 46 C 47 48 49 C 50 B 50 E 50 F 52 A 52 B 52 E 52 F 52 H 56 B		
60 A 60 C 61 A 61 C 66 67 A 67 B 67 D 68 A 68 C 68 D 71 A 72 A 72 B 73 A 74 A 74 B		
74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 E 75 F 76 A 76 B 76 C 77 G 77 H 77 K 77 L 77 M 77 N 77 O		
78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D		
TOTAL CRT	132 UA	676.49 HA
TOTAL UP	305 UA	1052.38 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. II Bălcescu 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.							
62	Șleauri de câmpie	-	73,89	-	19,48	-	-	3,10	4,59	68,12	497,31	-	666,49	-	666,49	70
71	Cerete pure	-	21,98	-	-	-	-	-	-	24,98	106,70	-	153,66	-	153,66	16
82	Stejărete pure de STP	-	-	0,18	-	-	-	-	0,76	-	59,44	-	60,38	39,12	99,50	11
91	Plopișuri pure de PLA	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	13,04	-	13,42	15,14	28,56	3
Total		-	95,87	0,18	19,48	-	-	3,10	5,35	93,48	676,49	-	893,95	54,26	948,21	100
%		-	10	-	2	-	-	-	1	10	71	-	94	6	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. II Bălcescu sunt șleaurile de câmpie (70%), urmate de ceretele pure (16%) și stejărete pure cu STP (11%).

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

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că numai 12% din suprafață este ocupată de arborete naturale. Arboretele artificiale (81%) au rezultat în urma aplicării tăierilor de refacere cu regenerare pe cale artificială.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Fondul forestier al U.P. II Bălcescu format din arborete de SC (68%), ST (10%), CE (5%), etc. reflectă de fapt starea actuală a acestuia (la data amenajării) și este rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

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

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

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	48,38	-	24,72	5,29	18,37	-	-	-	-	-	47,64	0,74	-
		DR	35,84	-	15,72	20,12	-	-	-	-	-	-	12,48	23,36	-
		DT	16,39	0,21	4,84	3,77	4,89	2,68	-	-	-	-	8,46	7,63	0,30
		DM	1,39	-	0,65	0,57	-	0,17	-	-	-	-	0,74	0,65	-
		Total	102,00	0,21	45,93	29,75	23,26	2,85	-	-	-	-	69,32	32,38	0,30
K	I	Qv	32,92	-	-	-	-	29,56	3,36	-	-	-	32,92	-	-
		Total	32,92	-	-	-	-	29,56	3,36	-	-	-	32,92	-	-

Tabelul 4.6.1. (continuare)

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	Qv	84,26	2,68	38,92	23,22	8,87	10,41	0,36	-	-	-	64,68	19,40	0,18
		DR	2,55	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	-	2,55	-
		DT	59,43	14,74	43,56	0,69	0,44	-	-	-	-	-	12,20	9,34	37,89
		DM	28,17	20,96	7,21	-	-	-	-	-	-	-	0,38	15,95	11,84
		Total	174,41	38,38	89,69	26,46	9,11	10,41	0,36	-	-	-	77,26	47,24	49,91
Q	I	DT	582,85	82,00	340,27	159,67	-	0,70	0,21	-	-	-	8,29	185,69	388,87
		DM	1,77	0,99	-	0,78	-	-	-	-	-	-	1,77	-	-
		Total	584,62	82,99	340,27	160,45	-	0,70	0,21	-	-	-	10,06	185,69	388,87
Total	I	Qv	165,56	2,68	63,64	28,51	27,04	39,97	3,72	-	-	-	145,24	20,14	0,18
		DR	38,39	-	15,72	22,67	-	-	-	-	-	-	12,48	25,91	-
		DT	658,67	96,95	388,67	164,13	5,33	3,38	0,21	-	-	-	28,95	202,66	427,06
		DM	31,33	21,95	7,86	1,35	-	0,17	-	-	-	-	2,89	16,60	11,84
		Total	893,95	121,58	475,89	216,66	32,37	43,52	3,93	-	-	-	189,56	265,31	439,08

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

Tabelul 4.6.2.

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii											
			SC	ST	CE	PIN	PI	STR	FR	STB	DT	DM	CS	Total
2006	Compoziția	%	71	9	5	4	2	2	1	1	3	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,6	III,0	III,0	III,0	III,0	III,0	III,1	III,0	III,4	III,1	-	III,4
	Consistența medie	-	0,88	0,79	0,86	0,84	0,87	0,90	0,82	0,88	0,78	0,59	-	0,86
	Vârsta medie	ani	12	63	43	37	32	29	39	23	34	9	-	21
	Creșterea curentă	m³/an/ha	5,1	6,4	6,2	6,9	8,4	7,3	6,5	3,3	3,9	1,6	-	5,3
	Volum mediu	m³/ha	29	255	130	141	103	117	139	80	62	26	-	65
	Volum total	mii m³	18,8	20,7	5,8	5,7	1,8	1,9	2,0	0,8	1,6	0,5	-	59,7
2016	Compoziția	%	68	10	5	3	2	-	2	2	4	2	2	100
	Clasa de producție medie	-	IV,7	III,2	III,0	IV,0	III,2	-	III,0	III,0	III,4	III,9	IV,6	IV,3
	Consistența medie	-	0,77	0,77	0,78	0,65	0,47	-	0,76	0,80	0,72	0,60	0,48	0,75
	Vârsta medie	ani	17	71	53	47	43	-	44	34	35	14	13	27
	Creșterea curentă	m³/an/ha	2,8	5,7	5,7	1,4	0,9	-	6,5	2,6	4,6	6,3	1,2	3,3
	Volum mediu	m³/ha	36	281	148	100	79	-	163	126	108	40	12	75
	Volum total	mii m³	22,5	25,0	6,7	2,3	1,2	-	2,4	1,9	4,1	0,6	0,2	66,9

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

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

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. II Bălcescu (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. II Bălcescu este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 704,60 ha, ceea ce reprezintă 74% din suprafața păduroasă.

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

- condiții staționale grele, cu condiții climatice și edafice limitative (perioade cu deficit de precipitații, soluri cu conținut ridicat de argilă, superficiale etc);
- proveniența majoritară din lăstari, unele aflate la a II-a sau a III-a generație din lăstari;

- atacuri de dăunători de intensitate slabă, care au dus la diminuarea creșterilor arborilor;

- pășunatul abuziv practicat, în special, în pădurile din jurul localităților;

- secuirea arborilor din jurul localităților etc.

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

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

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie;

- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;

- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă etc.);

- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;

- interzicerea pășunatului;

- ameliorarea stării arboretelor din tipul II de categorii funcționale prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare.

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

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Total 4.7.1.1.

CRT		UNITATI		AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.					
77 A					
TOTAL CRT		1 UA	0.18 HA		
Natural fundamental subprod.					
4 B 5 B 6 B 46 B					
TOTAL CRT		4 UA	19.48 HA		
Total derivat de prod. mij.					
1 C 2 B					
TOTAL CRT		2 UA	3.10 HA		
Total derivat de prod. inf.					
51 73 B					
TOTAL CRT		2 UA	5.35 HA		
Artificial de prod. inf.					
1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 4 C 4 F 4 G 5 A 5 C 6 A 6 C 7 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B					
13 A 13 B 14 A 14 B 15 16 17 A 17 B 18 A 18 B 19 B 20 A 20 G 20 H 20 K 21 A 21 D					
21 F 22 A 23 24 A 25 A 26 A 27 B 28 A 28 E 28 G 30 32 A 34 B 35 A 36 A 36 B 36 E					
36 F 37 D 38 E 39 A 39 D 39 E 40 C 40 D 41 A 41 B 41 F 41 G 41 H 42 A 42 B 42 C					
42 D 43 44 45 A 45 B 46 A 46 C 47 48 49 C 50 B 50 E 50 F 52 A 52 B 52 E 52 F 52 H					
56 B 60 A 60 C 61 A 61 C 66 67 A 67 B 67 D 68 A 68 C 68 D 71 A 72 A 72 B 73 A 74 A					
74 B 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 75 E 75 F 76 A 76 B 76 C 77 G 77 H 77 K 77 L 77 M					
77 N 77 O 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D					
TOTAL CRT		132 UA	676.49 HA		
TOTAL UP		141 UA	704.60 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 și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că în trecutul îndepărtat sau apropiat n-au fost calamități care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

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

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

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

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se prevăd următoarele măsuri:

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

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

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața - ha -	%	Categoria	Suprafața - ha -	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	-	-	-	-
Mijlocie	765,89	86	Mijlocie	189,56	21	-	576,33
Inferioară	128,06	14	Inferioară	704,39	79	576,33	-
Total	893,95	100	Total	893,95	100	576,33	576,33

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 576,33 ha arborele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 19,48 ha arborete natural fundamentale subproductive și a 676,49 ha arborete artificiale de productivitate inferioară, arborete care nu valorifică potențialul stațional.

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

- proveniența din lăstari a arboretelor (68% din arborete au proveniență din lăstari);
- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- seceta prelungită din ultimele decenii.

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

- împădurirea de urgență a tuturor terenurilor fără vegetație forestieră situate în condiții de stațiuni normale;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire preconizate;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și a tehnologiilor de exploatare în raport cu caracterul actual al tipului de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- lucrări speciale de conservare în arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție;

- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

Arboretele acestei unități de producție , prin măsurătorile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite.

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

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. II Bălcescu 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	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu pantă mare - consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate - protecția terenurilor cu înmlăștinare
2	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători.	- reglarea factorilor climatici din zona de stepă și silvostepă din Câmpia Boianului - conservarea arboretelor valoroase de stejar din Câmpia Boianului - protecția trupurilor de pădure, sub 100 ha, situate în zona de câmpie
3	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul municipiului Turnu Măgurele
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- zona de protecție (zona tampon) a rezervațiilor de semințe; - producerea de semințe forestiere pentru specia de stejar; - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSCI0423 Pădurea Dorobanțul; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
5	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (SC, ST, CE etc.);
6	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. II Bălcescu, după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	128,06	13
1.3A	Păduri de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din această zonă (TIII)	651,32	69
1.3C	Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (TII)	100,61	11
1.3G	Trupuri de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (TIII)	9,82	1
1.4B	Pădurile situate în jurul municipiilor, orașelor și comunelor, precum și cele situate în perimetrul construibil al acestora (TIII)	25,27	3
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere (TII)	32,92	3
1.5L	Păduri constituite în zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere (TIII)	0,21	-
TOTAL		948,21	100

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 1.2A - Păduri situate pe terenuri cu

înclinare mai mare de 30°, cele situate pe nisipuri sau pietrișuri (TII); 1.2I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII), 1.4H - Păduri situate la o distanță de până la 2 km față de comunele din regiunea de câmpie (TIV) și 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 (TIV) fiind secundare, iar categoriile 1.3A și 1.3G. fiind și funcții secundare pentru anumite arborete.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
II	1.2E, 1.3C, 1.5H	261,59	27
III	1.3A, 1.3G, 1.4B, 1.5L	686,62	73
TOTAL		948,21	100

5.1.3. Subunitățile de producție și de protecție constituite

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 102,00 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm, cu suprafața de 584,62 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 174,41 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 32,92 ha.

În subunitatea "A" - codru regulat, sortimente obișnuite au fost incluse arborete de cer, frasin, diverse foioase tari și moi care vor fi gospodărite în regimul codru. Tot în această subunitate au fost incluse și arborete de salcâm și plop alb care conform compoziției de regenerare vor fi substituite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Subunitatea de tip "Q"- crâng simplu, salcâm, cuprinde arborete de salcâm și ploi indigeni, care vor fi gospodărite în regimul crâng.

Subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoriile 1.2E și 1.3C), 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							
	5N	6V	8N	19V	21V	25N	26N	28N	29A
	32A	32C	32N	33N	34C	36N	38N	39A	39C
	52N	52V	55N	56 A	56N1	56N2	56N3	57 A	57N
	58N	59N	60 B	61 D	62N	63N	64N	65N	67 C
	68 B	69N	70N	71 B	71N1	71N2	73N	74 E	74N1
	74N2	74N3	75 D	75 G	75 H	75 I	75N1	75N2	75N3
	75N4	75N5	75N6	76N1	76N2	76N3	76N4	76N5	76N6
	76N7	76N8	76N9	77 B	77 C	77 D	77 E	77 F	77 I
	77 J	77N1	77N2	77N3	77N4	77N5	77N6	77N7	77N8
	77N9	78N1	78N2	78N3	79N1	79N2	79N3	79N4	79N5
	80C								
Total	Suprafata	158.43 HA	Nr.UA-uri	91					
A	1 C	13 C	13 D	13 E	19 A	19 C	20 B	20 C	20 D
	20 E	20 F	20 I	20 J	21 B	21 C	21 D	21 E	25 A
	25 B	26 B	27 A	27 C	28 B	28 D	28 E	31 B	31 C

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
A	31 D 39 E	32 A 41 D	32 B 49 B	36 C 50 D	37 C 51	37 D 52 G	38 A	38 B	38 E
Total	Suprafata	102.00 HA	Nr.UA-uri	42					
K	26 C	32 D	33 A	33 B	34 A	41 I			
Total	Suprafata	32.92 HA	Nr.UA-uri	6					
M	4 B	5 B	6 B	22 B	24 B	25 C	27 D	28 C	28 F
	29 A	31 A	32 C	35 B	36 D	37 A	39 B	39 C	40 A
	40 B	41 C	41 E	42 F	45 B	46 B	49 D	49 E	50 C
	52 C	52 D	56 B	60 A	60 C	61 A	61 B	61 C	66
	67 A	67 B	67 D	68 A	68 C	68 D	71 A	72 A	72 B
	73 A	73 B	74 A	74 B	74 C	74 D	75 A	75 B	75 C
	75 E	75 F	76 A	76 B	76 C	77 A	77 G	77 H	77 K
	77 L	77 M	77 N	77 O	78 A	78 B	78 C	78 D	79 A
79 B	79 C	79 D							
Total	Suprafata	174.41 HA	Nr.UA-uri	75					
Q	1 A	1 B	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 C	4 D
	4 E	4 F	4 G	5 A	5 C	6 A	6 C	7	8 A
	8 B	9	10 A	10 B	11	12 A	12 B	13 A	13 B
	14 A	14 B	15	16	17 A	17 B	18 A	18 B	19 B
	20 A	20 G	20 H	20 K	21 A	21 F	22 A	23	24 A
	26 A	27 B	28 A	28 G	30	34 B	35 A	36 A	36 B
	36 E	36 F	37 B	38 C	38 D	39 A	39 D	40 C	40 D
	41 A	41 B	41 F	41 G	41 H	42 A	42 B	42 C	42 D
	42 E	43	44	45 A	46 A	46 C	47	48	49 A
	49 C	50 A	50 B	50 E	50 F	52 A	52 B	52 E	52 F
	52 H								
Total	Suprafata	584.62 HA	Nr.UA-uri	91					
Total UP	Suprafata	1052.38 HA	Nr.UA-uri	305					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

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

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

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

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

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

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

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploata- bilitatea	Ciclu ani
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	102,00	codru crâng	39ST18CE16FR15TE12DT	Tăieri rase substituie	de protecție	80
"Q" - crâng simplu, salcâm	584,62	crâng	*	Tăieri crâng	de protecție	20
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	174,41	codru crâng codru convenț.	22ST17ULT17SL13PLA 9FR9TE9MJ4DT	Tăieri conservare	-	-
"K" - rezervații de semințe	32,92	codru	100ST	-	-	-

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

5.2.2. Regimul

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

Pentru pădurile din U.P. II Bălcescu s-au adoptat:

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

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

5.2.3. Compoziția - țel

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

Ca bază de amenajare compoziția țel se exprimă prin:

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

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

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

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

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

Tabelul 5.2.3.1.

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha																
					ST	FR	TE	CE	PIN/PI	SA/PLZ	SC	ULT	AR	SL	PLA	GI	STB/STR	CS	MJ	DR/DM	DT
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	9.3.1.0.	622.3.	532,96	5ST2FR 2TE1DT	266,48	106,59	106,59	-	- / -	- / -	-	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	53,30
		713.1.	153,66	8CE2DT	-	-	-	122,93	- / -	- / -	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	30,73	
	TOTAL S.U.P. "A"		686,62	-	266,48	106,59	106,59	122,93	- / -	- / -	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	84,03	
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	39	16	15	18	- / -	- / -	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	12	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	2	4	-	43	23/12	- / -	4	-	3	-	-	2	- / -	-	-	- / 1	6
"M" - păd. supuse reg. de cons. deosebită	9.2.1.0.	822.4.	99,50	4ULT4SL2MJ	-	-	-	-	- / -	- / -	-	39,80	-	39,80	-	- / -	-	19,90	- / -	-	
	9.3.1.0.	622.3.	100,61	5ST2FR 2TE1DT	50,31	20,12	20,12	-	- / -	- / -	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	10,06	
	9.6.1.2	911.5.	28,56	10PLA	-	-	-	-	- / -	- / -	-	-	-	-	28,56	-	- / -	-	-	- / -	-
	TOTAL S.U.P. "M"		228,67	-	50,31	20,12	20,12	-	- / -	- / -	-	39,80	-	39,80	28,56	-	- / -	-	19,90	- / -	10,06
	Compoziția țel (%)		100	-	22	9	9	-	- / -	- / -	-	17	-	17	13	-	- / -	-	9	- / -	4
	Compoziția actuală (%)		100	-	32	6	-	-	- / -	5 / 2	24	-	-	-	-	-	8 / 8	9	-	1 / -	5
TOTAL S.U.P. "K"			32,92	-	32,92	-	-	-	- / -	- / -	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	-	
Compoziția țel (%)			100	-	100	-	-	-	- / -	- / -	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	-	
Compoziția actuală (%)			100	-	100	-	-	-	- / -	- / -	-	-	-	-	-	- / -	-	-	- / -	-	
TOTAL			948,21	-	349,71	126,71	126,71	122,93	- / -	- / -	-	39,80	-	39,80	28,56	-	- / -	-	19,90	- / -	94,09
COMPOZIȚIA -ȚEL (%)			100	-	37	14	13	13	- / -	- / -	-	4	-	4	3	-	- / -	-	2	- / -	10
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	10	2	-	5	3/2	- / -	68	-	-	-	-	-	2 / -	2	-	- / 2	4

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. II Bălcescu, s-au adoptat următoarele tratamente:

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

- tăieri rase de 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. II Bălcescu 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. II Bălcescu, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 76 ani la S.U.P. "A" și 22 ani la S.U.P. "Q".

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, la SUP "A", în timp ce la SUP "Q", s-a avut în vedere toate arboretele (99% din acestea au o clasă de producție medie IV,7).

Astfel, ciclul este de 80 ani la S.U.P. "A" și 20 ani la S.U.P. "Q".

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 III de categorii funcționale.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- Ci - valoarea creșterii indicatoare = 228 m³;

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

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = 1,31, \text{ în care } D_m \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2V_D - 20C_i = 3575 \text{ m}^3$$

$$DD2 = V_E - 20C_i = 2011 \text{ m}^3$$

$$DD3 = V_F - 40C_i = 1405 \text{ m}^3$$

$$DD4 = V_G - 60C_i = 2913 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow D_m = 1405 \text{ m}^3$$

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

$$V_D = 4067 \text{ m}^3$$

$$V_E = 6570 \text{ m}^3$$

$$V_F = 10522 \text{ m}^3$$

$$V_G = 16590 \text{ m}^3$$

$Q = 1,31 (>1)$, deci subunitatea face parte din categoria celor cu excedent de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula $P = m \cdot C_i$, unde m - reprezintă factorul modificador calculat cu relația:

$m = a + bQ$, în care a și b sunt diferențiați în raport cu ciclul și sunt dați tabelar.

Astfel pentru ciclul de 80 ani, $a = 0,651$
 $b = 0,349 \Rightarrow m = 1,108$

Deci $P_i = 253 \text{ m}^3/\text{an.}$

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Puls Over 0.1 Hz (1000 Hz)											
Specia	CE	PIN	PI	FR	SC	AR	GI	ST	DT	DM	
CI	121	47	21	12		3	6	4	11	3	228
VD											4067
VD1	68	1840	948		73			60	247	26	3262
VD2	611			698			258			42	1609
VD3											
VD4											
VE											6570
VE1	1571	1976	1051	766	101	70	358	153	454	70	6570
VE2											
VE3											
VF	4185	2309	1201	1032	103	226	489	214	590	173	10522
VG	8938	3376	1303	1045	112	229	511	232	664	180	16590
DD1											3575
DD2											2011
DD3											1405
DD4											2913
DM											1405
Q											1,31
VD/10											407
VE/20											329
VF/40											263
VG/60											277
POSIB.											253
A: 0,6510 M: 1,108											
CICLUL				80	Ani						
SUPRAFATA TOTALA				102	Ha						
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				102	Ha						
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					Ha						

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă						Clasa de vârstă normală - ha -
	I	II	III	IV	V	Total	
Suprafața (ha)	0,21	45,93	29,75	23,26	2,85	102,00	25,50
%	-	45	29	23	3	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 102,00 ha

Ciclu = 80 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 25,50 ha

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

$SP_I = 30,31$ ha ($SP_I=1,19$ SP_N - s-a avut în vedere excedentul de arborete exploatabile)

$$SP_{II} = 25,50 \text{ ha}$$
$$SP_{III} = 25,50 \text{ ha}$$
$$SP_{IV} = 20,69 \text{ ha}$$

c) Constituirea SP_I

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

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

SP	UA	SPR	TA ani	TE ani	LP	CNS	URG	PRM	Volum actual	Crestere	Volum total	Volum inclusiv crestere pe 5 ani			P inductiv
									mc			Vi	Vk	Vj	
I	31D	6,62	40	40	R1	0,3	11	10	278	4	298	-	-	298	298
	21D	0,76	50	50	R1	0,2	13	10	16	-	16	-	-	16	16
	38E	0,65	30	30	R1	0,2	15	10	24	1	29	-	-	29	29
	25A%	11,18	50	50	R1	0,6	21	10	1048	4	1068	-	-	1068	1068
	27C	4,25	50	50	R1	0,4	21	10	297	-	297	-	-	297	297
	28E	0,65	45	45	R1	0,5	21	10	32	-	32	-	-	32	32
	31B	6,20	40	40	R1	0,5	21	10	471	2	481	-	-	481	481
Total SP_I		30,31	-	-	-	-	-	-	-	-	2221	-	-	2221	2221

d) Determinarea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin următoarele procedee:

d₁) Procedeul deductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3

Clase de vârstă	Supraf. ha	Volum m³	Creșt. crt.	SP _I				SP _{II}				Suprafața periodică	
				V				Supr. (ha)	Volum			III ha	IV ha
				Supr. ha	Vi m³	Vk m³	Vj m³		Actual m³	25xCR	Total		
I	0,21	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21
II	45,93	4562	197	13,47	-	-	808	-	-	-	-	11,98	20,48
III	29,75	2867	33	16,84	-	-	1413	-	-	-	-	12,91	-
IV	23,26	4004	103	-	-	-	-	22,65	3899	2507	6406	0,61	-
V	2,85	721	7	-	-	-	-	2,85	721	175	896	-	-
Total	102,00	12159	340	30,31	-	-	2221	25,50	4620	2682	7302	25,50	20,69
SPN _{normal} = 25,50				25,50	-			25,50	-			25,50	25,50
Diferențe				+ 4,81	-			-	-			-	- 4,81
P _D = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 222 m³													

d₂) Procedeul inductiv - s-a bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pe teren pentru fiecare arboret exploatabil în parte. În acest caz a rezultat $P_i = 222 \text{ m}^3/\text{an}$.

d₃) După stare. În SP I s-au inclus arboretele de urgența 1 și 2 în gradele III și IV de factori vătămători (uscări, doborâturi și rupturi de vânt).

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

SP	UA	SPR	TA ani	TE ani	URG	CNS	PRM	LP	Volum actual	Crestere	Volum total	Volum de extras
									mc			
I	21D	0,76	50	50	13	0,2	10	R1	16	-	16	16
	25A	19,02	50	50	21	0,6	10	R1	1807	20	1827	1827
	27C	4,25	50	50	21	0,4	10	R1	297	-	297	297
	28E	0,65	45	45	21	0,5	10	R1	32	-	32	32
	31B	6,20	40	40	21	0,5	10	R1	471	10	481	481
	31D	6,62	40	40	11	0,3	10	R1	278	20	298	298
	38E	0,65	30	30	15	0,2	10	R1	24	5	29	29
Total SP I		38,15	-	-	-	-	-	-	-	-	2980	2980

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

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

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul					
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		După stare	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	228	SP normală (ha)	25,50	SP normală (ha)	25,50
V _D /10 (m ³)	407	Perioada I (ani)	20	Perioada I (ani)	20
V _E /20 (m ³)	329	SP _I (ha)	30,31	SP _I (ha)	38,15
V _F /40 (m ³)	263	Perioada a II-a	20	-	-
V _G /60 (m ³)	277	SP _{II} (ha)	25,50	-	-
Q	1,31	Volumul arb.exploatabile (m ³ /ha)	114	-	-
m	1,108	Procedeul inductiv	222	-	-
q	-	Procedeul deductiv	222	-	-
P ₁ = 253 m ³ /an		P ₂ = 222 m ³ /an		P ₃ = 298 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată = 298 m ³ /an					

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele trei procedee, s-a adoptat o posibilitate de 298 m³/an (după stare).

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

Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m³/an)			Recoltată anterior m³/an
	Calculată		Adoptată	
	După Ci	După clase de vârstă		
2006	38	37	35	-
2016	253	222	298	-
%	666	600	851	-

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în "Planul decenal de recoltare a produselor principale"			
	u.a.	Supraf. (ha)	Volum (m ³)	Volum de extras (m ³)
11	31D	6,62	298	298
13	21D	0,76	16	16
15	38E	0,65	29	29
TOTAL URGENȚA 1		8,03	343	343
21	25A, 27C, 28E, 31B	30,12	2637	2637
TOTAL URGENȚA 2		30,12	2637	2637
TOTAL URGENȚE		38,15	2980	2980

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

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

Pentru recoltarea masei lemnoase s-a prevăzut a se aplica următorul tratament:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	PI	SC	CE	ST	DT	DM
Tăieri rase substituie	38,15	3,82	2980	298	169	83	8	6	5	24	3
TOTAL	38,15	3,82	2980	298	169	83	8	6	5	24	3

$I_r = 298 \text{ m}^3/\text{an} : 102,00 \text{ ha} = 2,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

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

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă că volumul de recoltat în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă, care în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

În vederea prognozei posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (V_1 , V_1' , V_1'' și V_1'''), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V_2 , V_2' , V_2'' , V_2'''), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V_3 , V_3' , V_3'' , V_3'''), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (V_4 , V_4' , V_4'' , V_4'''), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V_5 , V_5' , V_5'' , V_5'''), volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V_6 , V_6' , V_6'' , V_6''') cu respectarea condițiilor de mai sus.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V_1	4067	V_1'	3590	V_1''	3277	V_1'''	1583
V_2	6570	V_2'	6257	V_2''	4563	V_2'''	3021
V_3	9230	V_3'	7543	V_3''	6001	V_3'''	7650
V_4	10523	V_4'	8981	V_4''	10630	V_4'''	7650
V_5	11961	V_5'	13610	V_5''	10630	V_5'''	7650
V_6	16590	V_6'	13610	V_6''	10630	V_6'''	7650
Q	1,1	Q'	1,0	Q''	0,3	Q'''	-0,3
m	1,0	m'	1,0	m''	-	m'''	-
p	298	p'	225	p''	230	p'''	250

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

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

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

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

6.1.2.1. Stabilirea posibilității

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 20 de ani, prin repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului. Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport de vârstă, consistența, clasă de producție, starea lor de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:						Total
	I	II	III	IV	V	VI	
Dec. I	-	131,67	160,45	-	0,70	0,21	293,03
Dec. II	82,99	208,60	-	-	-	-	291,59
Total	82,99	340,27	160,45	-	0,70	0,21	584,62

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (293,03 ha) este relativ apropiată de cea decenală normală (292,31 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin procedeul parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din deceniul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 5 ani și împărțirea rezultatului la 10. Posibilitatea astfel calculată este de **1809 m³/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **29,30 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (775 m³/ha), posibilitatea actuală este mai mare cu 1034 m³/ha (133%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

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

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare referitoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

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

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

Tabelul 6.1.2.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³				
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GL	PLA	SA	DT
Tăieri în crâng	293,03	29,30	18092	1809	1778	5	13	1	12
Total	293,03	29,30	18092	1809	1778	5	13	1	12

$$I_r = 1809 \text{ m}^3/\text{an} : 584,62 \text{ ha} = 3,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$$

$$I_{cr} = 2,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$$

6.1.2.3. Prognoza posibilității

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

Tabelul 6.1.2.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m ³ /ha -	Volum total pe deceniu, m ³	Posibilitatea - m ³ /an -	Observații
Dec. I	293,03	62	18092	1809	ciclul este de 20 ani
Dec. II	291,59	75	21869	2187	
Dec. I al ciclului următor	292,31	80	23385	2339	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe decenii normale (292,31 ha), cărora le corespunde o posibilitate de 2339 m³/an.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"Q")

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

Tabelul 6.1.3.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	PI	CE	ST	PLA	SA	GL	DT	DM
A	38,15	3,82	2980	298	8	169	83	6	5	-	-	-	24	3
Q	293,03	29,30	18092	1809	1778	-	-	-	-	13	1	5	12	-
Total	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	83	6	5	13	1	5	36	3

Ir: 2107 m³/an : 686,62 ha = 3,1 m³/an/ha;

Icr: 3,0 m³/an/ha.

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 2107 m³/an, fiind mai mare cu 1297 m³/an (160%) decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (810 m³/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. (A și Q), după cum urmează:

Tabelul 6.1.4.1.

Nivelul de prognoză	Volum exploatabil din S.U.P.			Posibilitatea din S.U.P. ...		
	m ³			m ³ /an		
	"A"	"Q"	TOTAL	"A"	"Q"	TOTAL
2016	2980	18092	21072	298	1809	2107
2026	2250	21870	24120	225	2187	2412
2036	2300	23390	25690	230	2339	2569
2046	2500	23390	25890	250	2339	2589
2056	2500	23390	25890	250	2339	2589

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

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

- păduri supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. "M") - în suprafață de 174,41 ha;

- rezervații de semințe (S.U.P. "K") - în suprafață de 32,92 ha.

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

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) - 128,06 ha;

- 1.3C - Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare - 100,61 ha;

- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere (TII) - 32,92 ha.

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

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

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

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

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

În arboretele 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 ceea ce privește arboretele de salcâm, acestea vor fi conduse până la vârsta la care vitalitatea începe să scadă și se manifestă fenomenul de autorărire, când li se vor aplica tăieri de conservare cu caracter de întinerire, urmărindu-se regenerarea din lăstari sau drajoni și completarea golurilor prin plantații.

La efectuarea tăierilor de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- la arboretele de stejar și frasin:
 - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
 - executarea complexului de lucrări (mobilizarea solului în anii de fructificație etc.);
- în arboretele de salcâm:
 - lucrările speciale de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum etc.;
 - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
 - regenerarea se va realiza din sămânță, drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerărilor naturale.

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

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

- protecția terenurilor degradate;
- conservarea arboretelor valoroase de stejari din zona Câmpiei Boianului;
- 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 salcâm 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.

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

Tabelul 6.2.1.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Provocarea drajonării		Mobilizarea solului		Împăduriri		Recepare semințș		Descopleșiri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 10 ani	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha
M	174,41	43,76	19110	939	36	15,79	1	0,40	56	24,62	1	0,22	1	0,44

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

Tabelul 6.2.2.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii m ³ /an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	ST	CS	DT	DM
M	43,76	4,38	939	94	58	3	22	2	9

Ir: $94 \text{ m}^3/\text{an} : 174,41 \text{ ha} = 0,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $4,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

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 ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³										
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	PI	CS	PLA	ST	CE	GL	SA	DT	DM
Principale	III	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	83	-	13	5	6	5	1	36	3
Conservare	II	43,76	4,38	939	94	58	-	-	22	-	3	-	-	-	2	9
Total	-	374,94	37,50	22011	2201	1844	169	83	22	13	8	6	5	1	38	12

Ir: $2201 \text{ m}^3/\text{an} : 893,95 \text{ ha} = 2,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

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

6.4. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor

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

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

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

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

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii, m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	ST	CE	PIN	CS	STB	PI	FR	DM	DT
Curățiri	II	0,77	0,08	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	87,71	8,77	111	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	88,48	8,85	113	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	64,33	6,43	1009	101	-	30	-	-	-	20	-	18	-	33
	III	129,79	12,98	745	74	47	-	27	-	-	-	-	-	-	-
	-	194,12	19,41	1754	175	47	30	27	-	-	20	-	18	-	33
Curățiri + Rărituri	II	65,10	6,51	1011	101	-	30	-	-	-	20	-	18	-	33
	III	217,50	21,75	856	85	58	-	27	-	-	-	-	-	-	-
	-	282,60	28,26	1867	186	58	30	27	-	-	20	-	18	-	33
Tăieri igienă	II, III	273,87	273,87	2028	203	107	54	19	4	1	1	2	4	5	6
Total general		556,47	302,13	3895	389	165	84	46	4	1	21	2	22	5	39

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 609 m³/an (512 m³/an din rărituri și 97 m³/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 186 m³/an este mai mică cu 423 m³/an (69%) decât cea precedentă, justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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

Din curățiri se va recolta un volum de 11 m³/an parcurgându-se 8,85 ha/an. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate prin exploatare, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari. Consistența nu se va reduce sub 0,85.

U.a. 5C, 14B, 19B, 20A și 20H vor fi parcurse 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 arborete de salcâm, plop indigeni având proveniența din lăstari se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor.

Cu rărituri vor fi parcurse 19,41 ha/an, recoltându-se posibilitatea de 175 m³/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 cer, stejar, frasin provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- în salcâmetele provenite din lăstari în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prima răritură va fi mai intensă, lăsându-se cel mult 2÷3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie favorizați prin rărituri, în defavoarea exemplarelor din lăstari;

- prin rărituri se va interveni atât în plafonul superior cât și în cel inferior (intervenții combinate).

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 (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. II Bălcescu, 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 ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³											
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	ST	PI	CE	PLA	CS	GL	FR	SA	DT	DM
Principale	III	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	5	83	6	13	-	5	-	1	36	3
Conservare	II	43,76	4,38	939	94	58	-	3	-	-	-	22	-	-	-	2	9
Principale+ Conservare	II	43,76	4,38	939	94	58	-	3	-	-	-	22	-	-	-	2	9
	III	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	5	83	6	13	-	5	-	1	36	3
	-	374,94	37,50	22011	2201	1844	169	8	83	6	13	22	5	-	1	38	12
Secundare	II	65,10	6,51	1011	101	-	-	30	-	-	-	-	-	18	-	53	-
	III	217,50	21,75	856	85	58	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
	-	282,60	28,26	1867	186	58	-	30	-	27	-	-	-	18	-	53	-
Principale+	II	108,86	10,89	1950	195	58	-	33	-	-	-	22	-	18	-	55	9
Conservare+	III	548,68	54,87	21928	2192	1844	169	5	83	33	13	-	5	-	1	36	3
Secundare	-	657,54	65,76	23878	2387	1902	169	38	83	33	13	22	5	18	1	91	12
Tăieri igienă	II-III	273,87	273,87	2028	203	107	4	54	2	19	-	1	-	4	-	7	5
Total general		931,41	339,63	25906	2590	2009	173	92	85	52	13	23	5	22	1	98	17

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

Tabelul 6.5.2.

Posibilitatea, m ³ /an					Indicii de recoltare, m ³ /an/ha					Indice de creștere curentă, m ³ /an/ha
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri igienă	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
2107	94	186	203	2590	2,4	0,1	0,2	0,2	2,9	3,3

Analizându-se comparativ indicii de recoltare cu indicii de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicii 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 împăduriri

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.6.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	247,86
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	247,20
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,40
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plopi indigeni	246,80
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,66
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	0,22
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	0,44
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	118,05
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	54,26
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	27,14
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	27,12
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	25,09
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	24,62
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,47
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	38,70
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	38,15
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	0,55
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	33,89
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	10,28
C.2.	Completări în arborete nou create	23,61
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	435,29
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	52,81
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	382,48

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

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

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 151,94 ha (118,05 ha la împăduriri și 33,89 ha la completări) sunt următoarele:

- cer - 36,01 ha - 25%;
- salcâm - 7,77 ha - 5%;
- stejar pedunculat - 0,68 ha;
- frasin - 0,24 ha;
- salcie - 6,60 ha - 4%;

- plop alb - 14,98 ha - 10%;
- ulm de Turkestan - 30,95 ha - 20%;
- cenușar - 5,66 ha - 4%;
- sălcioară - 30,13 ha - 20%;
- diverse foioase tari - 9,06 - 6%;
- dud - 0,08 ha;
- mojdrean - 9,59 ha - 6%;
- glădiță - 0,19 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 asupra speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

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

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

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:

- pentru realizarea compoziției de regenerare, în punctele de regenerare se vor introduce speciile care nu s-au regenerat natural sau cele care trebuie introduse în scopul ridicării productivității pădurilor;
- anterior efectuării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina compoziția, densitatea și vitalitatea semințșului instalat natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret;
- introducerea speciei sau speciilor lipsă ori insuficient regenerate natural, se va face în golurile existente în semințș în momentul plantării;
- menținerea speciilor de bază (stejar, cer etc.) pe stațiuni propice acestora;
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- stimularea drajonării la arboretele de salcâm și plop indigeni se va face prin executarea unei arături superficiale printre cioate pe două direcții perpendiculare cu distanța între brazde de 0,40-0,60 cm sau manual prin executarea de vetre cu sapa;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier.

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

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

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

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

Fondul forestier al U.P. II Bălcescu este afectat calitativ de existența a 704,42 ha (74%) 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 padure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul III de categorii funcționale						Arborete din tipul II de categorii funcționale	
		Tăieri crâng			Tăieri rase			Tăieri conservare	
		Dec I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Natural fundamental subproductive	19,48	-	-	-	-	-	-	-	19,48
Total derivat de prod. mijlocie	3,10	-	-	-	-	-	3,10	-	-
Total derivat de prod. inferioară	5,35	-	-	-	-	4,59	-	-	0,76
Artificial de prod. inferioară	676,49	461,63	133,27	1,10	0,65	-	7,31	40,16	32,37
Total	704,42	461,63	133,27	1,10	0,65	4,59	10,41	40,16	52,61

În afara celor 704,42 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 0,18 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 III de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri în crâng, tăieri rase, lucrări de îngrijire etc.) potrivit prevederilor din planurile de amenajament. De asemenea, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu tăieri de conservare, lucrări de îngrijire etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri de amenajament.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe 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, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc.

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici precum și arboretele pentru care sunt aprobări legale de defrișare;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârstă mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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, conform 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.

Fondul forestier al U.P. II Bălcescu este afectat de următorii factori destabilizatori: fenomenul de uscare anormală, poluare, alunecări, eroziune în suprafață și prezența tulpinilor nesănătoase. Trebuie remarcată corelația care există între aceste fenomene, în sensul că arboretele care prezintă tulpini nesănătoase sunt mai expuse fenomenului de uscare anormală decât cele cu proveniența din sămânță sau care au tulpinile sănătoase.

Existența acestor factori 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										
			Tăieri progresive			T. crâng			T. rase			T. cons.	
			Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.
Uscare	slabă	260,28	-	-	7,70	203,61	11,11	1,83	0,65	-	-	5,29	30,09
	moderată	8,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,26	-
	puternică	48,27	-	-	-	-	-	-	37,50	-	-	10,77	-
	Total	316,81	-	-	7,70	203,61	11,11	1,83	38,15	-	-	24,32	30,09
Poluare	slabă	45,52	-	4,59	6,03	1,17	10,49	12,81	-	-	-	-	10,43
	Total	45,52	-	4,59	6,03	1,17	10,49	12,81	-	-	-	-	10,43
Alunecări	mijlocie	40,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,81	19,04
	Total	40,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,81	19,04
Eroziune în suprafață	slabă	3,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,02
	moderată	84,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,70	45,05
	Total	87,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,70	48,07
Tulpini nesănătoase	10-20%	3,98	-	-	3,98	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	3,98	-	-	3,98	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Din tabelul de mai sus se constată că o parte din arborete vor fi parcurse în primul deceniu cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârsta exploatabilității, iar o altă parte din arborete vor fi parcurse cu tăieri de conservare, ceea ce

arată că sunt arborete mature, ajunse la vârste pentru care efectul protectiv a început să scadă.

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

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

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

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

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

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul U.P. II Bălcescu face parte din fondurile cinegetice: 2 Lisa, 3 Traian, 4 Turnu Măgurele, 5 Drăcea, 6 Băneasa, 7 Salcia, 8 Mândra, 9 Între Olturi, 10 Dorobanțu, 11 Beciu și 12 Crângeni. Aceste fonduri cinegetice au ca vânatul principal căprior, mistreț, iepure, fazan, prepeliță, potârniche, iar ca vânător răpitor: vulpe, pisică sălbatică.

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:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea tuturor dăunătorilor vânatului;
- interzicerea pășunatului în zonele de refugiu ale vânatului;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor.

7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul U.P. II Bălcescu nu există condiții favorabile pentru producția salmonicolă (păstrăvărie). Călmățuiul și Sâiul sunt singurele ape care ar putea constitui obiectul pescuitului sportive.

7.3. Potențial de fructe de pădure

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

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

Din datele statistice prezentate de ocol pentru U.P. II Bălcescu de pe suprafețele din fondul forestier cât și de pe cele din afara acestuia, s-au recoltat circa 3,11 t/an măceșe.

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

7.4. Potențial de ciuperci comestibile

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

7.5. Seminte forestiere

În cadrul U.P. II Bălcescu au fost delimitate 32,92 ha arborete stabilite ca rezervații de seminte (pentru stejar pedunculat).

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

7.6. Resurse melifere

Principalele specii de importanță meliferă din cadrul U.P. II Bălcescu sunt salcâmul (622,20 ha) și teiul (0,57 ha).

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

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

7.7. Materii prime pentru împletituri

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

7.8. Alte produse valorificabile

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

În ultimul deceniu de pe teritoriul U.P. II Bălcescu s-au recoltat circa 0,98 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. II Bălcescu 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.

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. II Bălcescu, fiind constituite în majoritate din foioase, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în deceniul expirat nu s-au semnalat incendii cu caracter de masă.

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

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

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”. Art. 1, alin. 1.

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

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

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

- 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;
- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează

rezistența la incendii.” (Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

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

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);
- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);
- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;
- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

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

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;
- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);
- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minime de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

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

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;
- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatare/ neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă 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:

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

b) Concepția de acțiune

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

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

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

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 zgomotelor, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului funcțional stabilit prin amenajament.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. 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, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale (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 organisme 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 33% 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 redate 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.

Materialul de împădurit (puieți, sămânță) va fi de proveniență locală, iar ghinda va fi recoltată din arboretele sănătoase de preferință din cele constituite ca rezervații de semințe.

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. II Bălcescu, 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. II Bălcescu 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, poluare, alunecări. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus dea 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 suprafața fondului forestier proprietate publică a statului aparținând U.P. II Bălcescu se suprapun parțial siturile de importanță comunitară ROSCIO376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCIO423 Pădurea Dorobanțul și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară ROSCIO376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCIO423 Pădurea Dorobanțul și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior în cadrul U.P. II Bălcescu este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCIO376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	55N, 56A, B, N ₁ , 57-70, 71A, B, 76B, N ₂ , N ₃ , N ₇ , N ₈	53,82	56,42	110,24
ROSCIO423 Pădurea Dorobanțul	1-37	626,90	12,54	639,44
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	55-70, 71A, B	51,56	50,60	102,16

Menționăm că situl de importanță comunitară ROSCIO433 Seaca nu se suprapune peste fond forestier proprietate publică a statului (pădure și alte folosințe) administrat de O.S. Turnu Măgurele.

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000. Are o suprafață de 12146 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a U.P. II Bălcescu aria protejată ocupă cca. 110,24 ha fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Turnu Măgurele. Altitudinea minimă este de 16 m, cea maximă de 126 m, iar altitudinea medie de 50 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt 58% și județul Teleorman 42%.

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

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

Situl ROSCI0433 pădurea Dorobanțul nu poate fi prezentat din lipsă de date (nu s-au găsit Formularele Standard pentru acest sit de importanță comunitară Natura 2000).

Siturile sunt de interes comunitar și au drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

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

Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu are statut legal de constituire ca arie naturală protejată printr-un act normativ. Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacurile de acumulare Strejești și Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotești 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 52786 ha conform formularului standard, iar pe raza teritorială a U.P. II Bălcescu ocupă suprafața de 102,16 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: buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), erete vânăt (*Circus cyaneus*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), egreta mare (*Egretta alba*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*), pescărușul mic (*Larus minutus*), ferestraș mic (*Mergus albellus*), bătaș (*Philomachus pugnax*), ciocintors (*Recurvirostra avosetta*).

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

sibile 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. II Bălcescu, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din ariile naturale din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P."A" și S.U.P."Q" (categoriile funcționale 1.3A și 1.5L), S.U.P."M" (1.2E și 1.3C) și S.U.P."K" (1.5H). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotecnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere și favorizarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor.

Arboretele situate în zona de *management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane* au fost incluse în S.U.P."A" - codru regulat, sortimente deosebite și S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm 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 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0423 Pădurea Dorobanțul, ROSCI0433 Seaca și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt prezentate în tabelul următor:

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Tăieri de igienă	216,44	32
Curățiri	78,13	11
Rărituri	114,08	17
Împăduriri	36,45	5
Îngrijirea culturilor, completări	5,63	1
Îngrijirea semințișului, completări	1,88	-
Tăieri de conservare	1,58	-
Tăieri în crâng	189,03	28
Tăieri rase	37,50	6
TOTAL	680,72	100

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. II Bălcescu, 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 Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

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

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).

- 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 reevaluare 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) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efektiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 - Arii protejate

- VRC1.2 - Specii amenințate și 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. II Bălcescu 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. II Bălcescu o constituie faptul că doar 12% 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 1,0 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplerelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Totodată, prin lucrările de împăduriri, Ocolul Silvic Turnu Măgurele va urmări crearea de noi arborete cu o structură cât mai diversificată, atât din punct de vedere al speciilor introduse cât și al etajării pe verticală. Prin conservarea ecosistemelor naturale, pe măsura accesibilizării pădurilor se vor crea condiții pentru creșterea rolului social-recreativ al pădurilor.

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 terenurilor și solurilor - 128,06 ha;
- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători - 761,75 ha;
- păduri cu funcții de recreere - 25,27 ha;
- păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier - 33,13 ha.

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

3. includerea în S.U.P."M" - păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate și a arboretelor valoroase de stejari.

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 174,41 ha.

4. 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. II Bălcescu există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc) și căzut.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase sau în crâng.

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. II Bălcescu 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. II Bălcescu v-a fi integrat în Planul de Management ale siturilor ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSCI0423 Pădurea Dorobanțul și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

4. Lucrările silvotecnice 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, 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. II Bălcescu, 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 silvotehnice 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 silvotehnice 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. II Bălcescu.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. II Bălcescu este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DP001	DJ546 Turnu Măgurele - Drăgănești Olt	1,00	22,48	23,48	128,06	987
2.	DP003	DN52 Turnu Măgurele - Furculești	1,25	0,60	1,85	35,14	247
3.	DP005	DJ653 Drăcea - Crângeni	-	2,00	2,00	15,65	287
<i>Total drumuri publice</i>			2,25	25,08	27,33	178,85	1521
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			2,25	25,08	27,33	178,85	1521
4.	FN002	Dorobanțul	3,20	-	3,20	626,90	17806
5.	FN003	Băduleasa	1,60	-	1,60	142,46	6579
<i>Total Drumuri Forestiere Necesare</i>			4,80	-	4,80	769,36	24385

Indicele de densitate D.P. = 2,25 km : 948,21ha = 2,37 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. II Bălcescu 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	686,62	40,36	6	563,28	82	686,62	100
	Exploatabil	495,86	20,53	4	374,64	76	495,86	100
	Preexploatabil	152,51	7,34	5	150,75	99	152,51	100
	Neexploatabil	38,25	12,49	33	37,89	99	38,25	100
Fond de protecție	Total	261,59	138,49	53	242,47	93	261,59	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Cantități	Accesibilitatea					
			Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	25906	1521	6	19327	75	25906	100
	Produse principale	21072	197	1	14801	70	21072	100
	Produse secundare	1867	128	7	1776	95	1867	100
	Tăieri de conservare	939	903	96	903	96	939	100
	Tăieri de igienă	2028	293	14	1847	91	2028	100

Instalațiile de transport existente asigură în proporție de 19% 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. II Bălcescu 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. II Bălcescu este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m ²	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	32C	80	beton	cărămidă	țiglă	Bună	-	-	-
Canton silvic	34C	80	beton	cărămidă	țiglă	Bună	-	-	-
Canton silvic	39C	63	beton	cărămidă	țiglă	satisfăcătoare	-	-	-
Canton silvic	120C	54	beton	cărămidă	plăci azb.	bună	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. II Bălcescu conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte conservarea pădurilor, iar pe de altă parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acestuia, prin amenajament s-au stabilit soluții silvotehnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil diminuarea efectelor negative ale intervenției omului în ecosistemul pădure.

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al modului cum s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale la amenajările anterioare și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentul	Grupa I													Alte terenuri	Total - ha -
	Tipul de categorii funcționale														
	TII					TIII					TIV				
	Categorii funcționale - ha -														
	2A	2E	3C	5H	Total	3A	3G	3I	4B	5L	Total	4I	Total		
1996	101,5	-	-	3,5	105,0	760,9	18,5	41,8	33,3	-	854,5	13,5	13,5	136,4	1109,4
2006	-	160,7	25,6	32,6	218,9	712,3	58,8	-	33,8	-	804,9	-	-	75,1	1098,9
2016	-	128,06	100,61	32,92	261,59	651,32	9,82	-	25,27	0,21	686,62	-	-	104,17	1052,38

Din datele prezentate rezultă că funcțiile arboretelor au fost reanalizate la fiecare etapă de amenajare și în raport cu noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, la actuala amenajare 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 - (ca funcție secundară).

Pe viitor, în vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție s-a prevăzut menținerea în arboret a speciilor de ajutor, amestec și a subarboretului în vederea realizării unei structuri etajate.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatorii cantitativi

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai U.P. II Bălcescu 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	%	80	83	85
Volum lemnos pe picior - total	m ³	65263	59732	66910
Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	73	65	75
Clasa de producție medie	-	III,7	III,4	IV,3
Creșterea curentă	m ³	3790	4928	2969
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,2	5,3	3,3
Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3476	810	2107
Tăieri de conservare	m ³ /an	31	11	94
Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	76	609	186
Suprafața totală	ha	1109,4	1098,9	1052,38

Datele prezentate reflectă evoluția cantitativă a parametrilor fondului forestier de la o etapă de amenajare la alta, ca urmare a aplicării prevederilor amenajamentelor și a mișcărilor de suprafață de-a lungul timpului.

11.2.2. Indicatorii calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii																
			SC	ST	CE	PIN	CS	STB	MJ	STR	ULT	PI	TE	FR	SL	PLA	DT	DM	Total
1996	Compoziția	%	70	9	4	5	3	2	-	-	-	2	-	1	-	-	4	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,9	III,2	II,7	III,5	IV,0	II,8	-	-	-	III,2	-	II,9	-	-	III,2	-	III,7
2006	Compoziția	%	76	3	6	5	-	1	-	2	-	2	-	2	-	-	3	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,6	III,0	III,0	III,0	-	III,0	-	III,0	-	III,0	-	III,1	-	-	III,4	-	III,4
2016	Compoziția	%	68	10	5	3	2	2	-	-	-	2	-	2	-	-	4	2	100
	Clasa de producție medie	-	IV,7	III,2	III,0	IV,0	IV,6	III,0	-	-	-	III,2	-	III,0	-	-	III,4	III,9	IV,3
TEL	Compoziția	%	-	37	13	-	-	-	2	-	4	-	13	14	4	3	10	-	100
	Clasa de producție medie	-	-	II,9	II,8	-	-	-	III,0	-	II,8	-	II,8	II,8	IV,0	IV,0	III,0	-	II,9

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

- la nivelul anului 2006
 - sămânță - 8%;
 - plantații - 29%;
 - lăstari - 63%;
- la nivelul anului 2016
 - sămânță - 11%;
 - plantații - 21%;
 - lăstari - 68%.

12. DIVERSE

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

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în anul 2025.

12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului, Ocolul Silvic Turnu Măgurele are următoarele obligații:

- să execute lucrări de punere în valoare și de cultură conform prevederilor din amenajament;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentului să se facă numai cu aprobarea organelor competente;
- în executarea lucrărilor silvice se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să se înregistreze în formularele atașate amenajamentului toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute etc);
- să se înregistreze toate fenomenele ce influențează dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, gradul de poluare etc.);
- să se materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele O.C.P.I.;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcelarului și subparcelarului;
- să păstreze în bune condițiuni amenajamentul și hărțile ce-l însoțesc.

12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajamentul U.P. II Bălcescu 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 parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară: - ing. Ștefan Popescu
- redactare în concept: - ing. Marian-Răzvan Prășilă
- ing. Mihaela Cojoacă

c) Ridicări în plan și inventarieri arborete:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Ștefan Popescu

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 (în sistem GIS):

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

f) Tehnoredactat:

- ing. Mihaela Cojoacă
- 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. II Bălcescu, 2006;
- I.C.A.S. - Studiu pedostațional - O.S. Turnu Măgurele, 2008.
- 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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

[illegible]

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP A

Tabelul 13.1.1.2.1.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in propietate deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	
21 D			SC	0,30	20	5	65	6	6	T.rase,impaduriri	6		
			PIN	0,23	50	4	50	5	5	pe 0,76 ha cu 80CE20DT	5		
			CE	0,23	50	3	65	5	5	Ingrijirea culturilor	5		
3	0,2	24		0,76	50	5	61	16	16		16	100	
Compozitie tel 8CE 2DT													
25 A			PIN	17,12	50	4	55	1674	10	1684	T.rase,impaduriri	1684	
			DT	1,90	50	3	60	133	10	143	pe 19,02 ha cu 80CE20DT	143	
3	0,6	21		19,02	50	4	56	1807	20	1827	Ingrijirea culturilor	1827	100
Compozitie tel 8CE 2DT													
27 C			PI	2,12	50	3	50	208		208	T.rase,impaduriri	208	
			SC	1,28	15	4	50	34		34	pe 4,25 ha cu 80CE20DT	34	
			CE	0,85	50	3	65	55		55	Ingrijirea culturilor	55	
3	0,4	26		4,25	50	3	53	297		297		297	100
Compozitie tel 8CE 2DT													
28 E			PI	0,65	45	4	60	32		32	T.rase,impaduriri	32	
										pe 6,20 ha cu 80CE20DT			
3	0,5	26		0,65	45	4	60	32		32	Ingrijirea culturilor	32	100
Compozitie tel 8CE 2DT													
31 B			PI	5,58	40	3	60	415	5	420	T.rase,impaduriri	420	
			DT	0,62	40	3	60	56	5	61	pe 6,20 ha cu 80CE20DT	61	
3	0,5	24		6,20	40	3	60	471	10	481	Ingrijirea culturilor	481	100
Compozitie tel 8CE 2DT													

Tabelul 13.1.1.2.1.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in progras deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
31 D			PI	3,98	40	3	40	166	5	171	T.rase,impaduriri	171	
			ST	1,32	40	3	65	46	5	51	pe 6,62 ha cu 80CE20DT	51	
			SC	0,66	15	4	65	33	5	38	Ingrijirea culturilor	38	
			DT	0,66	40	4	60	33	5	38		38	
3	0,3	24		6,62	40	3	50	278	20	298		298	100
Compozitie tel 8CE 2DT													
38 E			PLA	0,65	30	4	65	24	5	29	T.rase,impaduriri	29	
											pe 0,65 ha cu 60ST30FR10DT		
3	0,2	10		0,65	30	4	65	24	5	29	Ingrijirea culturilor	29	100
Compozitie tel 6ST 3FR 1DT													
Total supr. SUP:				38,15 Ha			Volum:	2925 Mc	Vol.total:	2980 Mc	V.rec.:	2980 Mc	78 Mc/Ha

13.1.1.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%	
A	A. Specii										
	CE	1,08	3	60		60	2	1,08	60	2	
	DM	0,65	2	24	5	29	1	0,65	29	1	
	DT	3,18	8	222	20	242	8	3,18	242	8	
	PI	12,33	32	821	10	831	28	12,33	831	28	
	PIN	17,35	46	1679	10	1689	56	17,35	1689	56	
	SC	2,24	6	73	5	78	3	2,24	78	3	
	ST	1,32	3	46	5	51	2	1,32	51	2	
	B. Tratamente										
	Taieri rase										
	CE	1,08	3	60		60	2	1,08	60	2	
	DM	0,65	2	24	5	29	1	0,65	29	1	
	DT	3,18	8	222	20	242	8	3,18	242	8	
	PI	12,33	32	821	10	831	28	12,33	831	28	
	PIN	17,35	46	1679	10	1689	56	17,35	1689	56	
	SC	2,24	6	73	5	78	3	2,24	78	3	
	ST	1,32	3	46	5	51	2	1,32	51	2	
	Total	38,15	100	2925	55	2980	100	38,15	2980	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	38,15	100	2925	55	2980	100	38,15	2980	100	
	TOTAL	38,15	100	2925	55	2980	100	38,15	2980	100	

13.1.1.2.2. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. "A" - pe specii, tratamente si tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Tip. categ. func.	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuala pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	PIN	PI	SC	CE	ST	DT	DM
Tăieri rase substituire	III	38,15	3,82	2980	298	169	83	8	6	5	24	3
TOTAL	-	38,15	3,82	2980	298	169	83	8	6	5	24	3

Ir = 298 m³/an : 102,00 ha = 2,9 m³/an/ha;
Icr = 3,3 m³/an/ha.

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm

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	II	2A, 6A, 7, 9, 15, 17A%, 21F, 27B, 28G, 39A, 45A, 46A, 46C, 47, 48, 52F	131,67	
	III	3B, 10B, 12B, 13B, 17B, 18B, 23, 24A, 26A, 30, 35A, 36A, 38D, 40D, 41A, 42B, 42D, 43, 44	160,45	
	V	5A, 41F	0,70	
	VI	34B	0,21	
	TOTAL DECENIUL I		293,03	
II	I	1A, 1B, 2B, 3A, 4A, 4D, 4E, 5C, 6C, 8A, 8B, 19B, 37B, 38C, 42E, 49A, 50A, 52A, 52E, 52H	82,99	
	II	4C, 4F, 4G, 10A, 11, 12A, 13A, 14A, 14B, 16, 17A%, 18A, 20A, 20G, 20H, 20K, 21A, 22A, 28A, 36B, 36E, 36F, 39D, 40C, 41B, 41G, 41H, 42A, 42C, 49C, 50B, 50E, 50F, 52B	208,60	
	TOTAL DECENIUL II		291,59	
Cl. I - 82,99 ha		Cl. IV - ha	584,62	584,62
Cl. II - 340,27 ha		Cl. V - 0,70 ha		
Cl. III - 160,45 ha		Cl. VI - 0,21 ha		

13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP Q

Tabelul 13.1.2.2.1.

UA	Supra- fata	Specii Elm.PRP CP	CNS	Vars-Tulp. sta nes.	Crs. anuala Mc/ Ha	Vol. actual Mc/ Ha	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
2 A	10,01	SC 10 4			5,1 51	53 531	786	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 18		5,1 51	53 531	786	Provocarea drajonarii pe 8,0 ha	786
		Compozitie tel 10SC							
3 B	4,53	SC 10 4			3,1 14	66 299	369	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 23		3,1 14	66 299	369	Provocarea drajonarii pe 3,62 ha	369
		Compozitie tel 10SC							
5 A	0,40	SC 2 5				20 8	8	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
		GL 8 5				122 49	49	Provocarea drajonarii pe 0,04 ha	57
		Compozitie tel 7GL 3SC				142 57	57		
6 A	1,13	SC 10 5			3,2 4	40 45	65	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 18		3,2 4	40 45	65	Provocarea drajonarii pe 0,90 ha	65
		Compozitie tel 10SC							
7	11,13	SC 10 5			3,0 33	45 501	666	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 19		3,0 33	45 501	666	Provocarea drajonarii pe 8,90 ha	666
		Compozitie tel 10SC							
9	21,22	SC 10 4			4,6 98	53 1125	1615	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 17		4,6 98	53 1125	1615	Provocarea drajonarii pe 16,98 ha	1615
		Compozitie tel 10SC							
10 B	5,88	SC 10 5			3,0 18	45 265	355	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 21		3,0 18	45 265	355	Provocarea drajonarii pe 4,70 ha	355
		Compozitie tel 10SC							
12 B	4,88	SC 10 4			2,5 12	82 400	460	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 23		2,5 12	82 400	460	Provocarea drajonarii pe 3,90 ha	460
		Compozitie tel 10SC							
13 B	9,96	SC 10 5			1,5 15	45 448	523	Crîng-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8 23		1,5 15	45 448	523	Provocarea drajonarii pe 7,97 ha	523
		Compozitie tel 10SC							

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I		Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA				
15	4,27	SC	10	5			3,0	13	45	192	257	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	19	3,0	13	45	192	257	Provocarea drajonarii pe 3,44ha		257
Compozitie tel 10SC														
17 A %	8,14	SC	10	5			2,9	24	31	252	372	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	17	2,9	24	31	252	372	Provocarea drajonarii pe 6,51ha		372
Compozitie tel 10SC														
17 B	8,62	SC	10	4			2,5	22	62	534	644	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	21	2,5	22	62	534	644	Provocarea drajonarii pe 6,90 ha		644
Compozitie tel 10SC														
18 B	6,36	SC	10	4			2,5	16	62	394	474	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	21	2,5	16	62	394	474	Provocarea drajonarii pe 5,10 ha		474
Compozitie tel 10SC														
21 F	0,95	SC	10	5			1,5	1	31	29	34	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	18	1,5	1	31	29	34	Provocarea drajonarii pe 0,76 ha		34
Compozitie tel 10SC														
23	20,82	SC	10	5			1,5	31	45	937	1092	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	21	1,5	31	45	937	1092	Provocarea drajonarii pe 16,66 ha		1092
Compozitie tel 10SC														
24 A	7,43	SC	10	5			1,5	11	45	334	389	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	21	1,5	11	45	334	389	Provocarea drajonarii pe 5,94 ha		389
Compozitie tel 10SC														
26 A	11,09	SC	10	5			1,5	17	45	499	584	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	21	1,5	17	45	499	584	Provocarea drajonarii pe 8,87 ha		584
Compozitie tel 10SC														
27 B	10,99	SC	10	4			5,1	56	62	681	961	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	19	5,1	56	62	681	961	Provocarea drajonarii pe 8,79 ha		961
Compozitie tel 10SC														
28 G	1,88	SC	10	4			2,6	5	53	100	125	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	18	2,6	5	53	100	125	Provocarea drajonarii pe 1,50 ha		125
Compozitie tel 10SC														
30	20,55	SC	10	5			1,5	31	45	925	1080	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	21	1,5	31	45	925	1080	Provocarea drajonarii pe 16,44ha		1080
Compozitie tel 10SC														
34 B	0,21	SC	10	4			0,1		108	23	23	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	55	0,1		108	23	23	Provocarea drajonarii pe 0,17 ha		23
Compozitie tel 10SC														
35 A	9,18	SC	10	5			1,5	14	45	413	483	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	22	1,5	14	45	413	483	Provocarea drajonarii pe 7,34 ha		483
Compozitie tel 10SC														
36 A	3,97	SC	10	5			3,0	12	45	179	239	Cring-taiere de jos		
		Ajutorarea reg naturale												
					0,8	22	3,0	12	45	179	239	Provocarea drajonarii pe 3,18 ha		239
Compozitie tel 10SC														
38 D	0,78	PLA	9	3			3,5	3	144	112	127	Cring-taiere de jos		
		SA	1	3			0,1		15	12	12	Ajutorarea reg naturale		
					0,7	30	3,6	3	159	124	139	Provocarea drajonarii pe 0,49 ha		139
Compozitie tel 8PLA 2SA														
39 A	11,40	SC	8	5			2,4	27	36	410	545	Cring-taiere de jos		
		DT	2	4			1,0	11	6	68	123	Ajutorarea reg naturale		
					0,8	18	3,4	38	42	478	668	Provocarea drajonarii pe 7,30 ha		668
Compozitie tel 10SC														

UA	Supra- fata	Specii			CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari in		Vol. med. de rec. in dec.	
		Elm.	PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA		propane deceniul I			
		SC	10	5				1,5	2	45	70	80	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
40 D	1,55				0,8	23		1,5	2	45	70	80	Provocarea drajonarii pe 1,55 ha		80	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	4				2,5	4	82	130	150	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
41 A	1,59				0,8	22		2,5	4	82	130	150	Provocarea drajonarii pe 1,27 ha		150	
Compozitie tel 10SC																
		SC	7	5				1,7	1	60	18	23	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
		FR	3	3				1,9	1	32	10	15	Ajutorarea reg naturale			
41 F	0,30				0,7	50		3,6	2	92	28	38	Provocarea drajonarii pe 0,15 ha		23	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	4				2,5	5	62	117	142	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
42 B	1,89				0,8	22		2,5	5	62	117	142	Provocarea drajonarii pe 1,51 ha		142	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				1,5	13	45	393	458	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
42 D	8,74				0,8	22		1,5	13	45	393	458	Provocarea drajonarii pe 6,99 ha		458	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				1,5	21	53	759	864	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
43	14,33				0,8	23		1,5	21	53	759	864	Provocarea drajonarii pe 11,46 ha		864	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				1,5	27	53	970	1105	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
44	18,30				0,8	22		1,5	27	53	970	1105	Provocarea drajonarii pe 14,64 ha		1105	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	4				2,5	31	53	653	808	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
45 A	12,33				0,8	20		2,5	31	53	653	808	Provocarea drajonarii pe 9,86 ha		808	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				3,0	28	45	424	564	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
46 A	9,43				0,8	19		3,0	28	45	424	564	Provocarea drajonarii pe 7,54 ha		564	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				3,0	3	45	49	64	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
46 C	1,09				0,8	19		3,0	3	45	49	64	Provocarea drajonarii pe 0,87 ha		64	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				1,5	24	38	621	741	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
47	16,33				0,8	20		1,5	24	38	621	741	Provocarea drajonarii pe 13,06 ha		741	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				2,6	27	46	469	604	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
48	10,20				0,7	17		2,6	27	46	469	604	Provocarea drajonarii pe 7,14 ha		604	
Compozitie tel 10SC																
		SC	10	5				1,8	2	16	19	29	T.cring,impaduriri pe 0,47 ha cu 10SC			
52 F	1,17				0,5	15		1,8	2	16	19	29	Ajutorarea reg naturale		29	
Compozitie tel 10SC																
Provocarea drajonarii pe 0,59 ha																
Tot.supr.SUP:		293,03		Ha	Volum		14467		Mc	Vol.total:		18107		Mc	Posib. decenala 18092 Mc	

13.1.2.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale la S.U.P."Q"

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	%
Q	A. Specii									
	DT	2,28	1	68	55	123	1	2,28	123	1
	FR	0,09		10	5	15		0,09		
	GL	0,32		49		49		0,32	49	
	PLA	0,70		112	15	127	1	0,70	127	1
	SA	0,08		12		12		0,08	12	
	SC	289,56	99	14216	3565	17781	98	289,56	17781	98
	B. Tratamente									
	Tăieri in cring									
	DT	2,28	1	68	55	123	1	2,28	123	1
	FR	0,09		10	5	15		0,09		
	GL	0,32		49		49		0,32	49	
	PLA	0,70		112	15	127	1	0,70	127	1
	SA	0,08		12		12		0,08	12	
	SC	289,56	99	14216	3565	17781	98	289,56	17781	98
	Total	293,03	100	14467	3640	18107	100	293,03	18092	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	293,03	100	14467	3640	18107	100	293,03	18092	100
	TOTAL	293,03	100	14467	3640	18107	100	293,03	18092	100

13.1.2.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" pe specii, tratamente și tipul de categorii funcționale

Tabelul 13.1.2.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	GL	PLA	SA	DT
Tăieri în crâng	III	293,03	29,30	18092	1809	1778	5	13	1	12
Total	-	293,03	29,30	18092	1809	1778	5	13	1	12

$I_r = 1809 \text{ m}^3/\text{an} : 584,62 \text{ ha} = 3,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 2,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

13.1.3. Recapitulăția 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									
	CE	1,08		60		60		1,08	60	
	DM	1,43		148	20	168	1	1,43	168	1
	DT	5,78	2	339	75	414	2	5,78	414	2
	FR	0,09		10	5	15		0,09		
	PI	12,33	4	821	10	831	4	12,33	831	4
	PIN	17,35	5	1679	10	1689	8	17,35	1689	8
	SC	291,80	89	14289	3570	17859	85	291,80	17859	85
	ST	1,32		46	5	51		1,32	51	
	B. Tratamente									
	Tăieri rase									
	CE	1,08		60		60		1,08	60	
	DM	0,65		24	5	29		0,65	29	
	DT	3,18	1	222	20	242	1	3,18	242	1
	PI	12,33	4	821	10	831	4	12,33	831	4
	PIN	17,35	5	1679	10	1689	8	17,35	1689	8
	SC	2,24	1	73	5	78		2,24	78	
	ST	1,32		46	5	51		1,32	51	
	Total	38,15	11	2925	55	2980	13	38,15	2980	13
	Tăieri in cring									
	DM	0,78		124	15	139	1	0,78	139	1
	DT	2,60	1	117	55	172	1	2,60	172	1
	FR	0,09		10	5	15		0,09		
	SC	289,56	88	14216	3565	17781	85	289,56	17781	85
	Total	293,03	89	14467	3640	18107	87	293,03	18092	87
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	331,18	100	17392	3695	21087	100	331,18	21072	100
	TOTAL	331,18	100	17392	3695	21087	100	331,18	21072	100

13.1.3.1. Recapitularea posibilității de produse principale ("A"+"Q") pe subunități de producție și specii

Tabelul 13.1.3.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	PI	PLA	CE	ST	GL	SA	DT	DM
A	III	38,15	3,82	2980	298	8	169	83	-	6	5	-	-	24	3
Q	III	293,03	29,30	18092	1809	1778	-	-	13	-	-	5	1	12	-
Total	-	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	83	13	6	5	5	1	36	3

Ir: 2107 m³/an : 686,62 ha = 3,1 m³/an/ha;

Icr: 3,0 m³/an/ha.

13.1.4. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

Tabelul 13.1.4.1.

U.A./	Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum + 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
39 C					ST	9	70	3	171	191	Tăieri de conservare	19	
					CA	1	70	3	16	16	Ajutorarea reg naturale	2	
											Impaduriri(fara t de reg) pe 0,12 ha cu 100ST		
2		1,21	0,6	13			70	3	187	207	Mobilizarea solului pe 0,24 ha	21	10
Compozitie tel 10ST											Receperea semintisului pe 0,15 ha		
Semintis natural 10ST											Descoplesirea semintisului pe 0,30 ha		
40 A					ST	7	70	3	55	60	Tăieri de conservare	6	
					FR	2	70	3	17	17	Ajutorarea reg naturale	2	
					CA	1	70	4	4	4	Impaduriri(fara t de reg) pe 0,06 ha cu 100ST		
2		0,55	0,6	13			70	3	76	81	Mobilizarea solului pe 0,11 ha	8	10
Compozitie tel 8ST 2FR											Receperea semintisului pe 0,07 ha		
Semintis natural 10ST											Descoplesirea semintisului pe 0,30 ha		
41 E					ST	10	120	3	98	103	Tăieri de conservare	7	
											Ajutorarea reg naturale		
2		0,26	0,7	15			120	3	98	103	Mobilizarea solului pe 0,05 ha	7	7
Compozitie tel 10ST													
60 A					PLZ	10	12	4	57	87	Tăieri de conservare	87	
											Impaduriri(fara t de reg)		
2		1,58	0,3	2			12	4	57	87	pe 1,58 ha cu 60PLA40SA	87	100
Compozitie tel 6PLA 4SA													
73 A					SC	10	30	5	14	24	Tăieri de conservare	24	
											Ajutorarea reg naturale		
2		0,46	0,8	8			30	5	14	24	Provocarea drajonarii pe 0,37 ha	24	100
Compozitie tel 10SC													
74 A					SC	8	25	5	22	22	Tăieri de conservare	22	
					CS	2	15	5	6	6	Ajutorarea reg naturale	6	
											Impaduriri(fara t de reg)		
2		1,99	0,5	3			25	5	28	28	pe 1,0 ha cu 60ULT20SC20CS	28	100
Compozitie tel 3ULT 5SC 2CS											Provocarea drajonarii pe 1,00 ha		
74 B					SC	8	25	5	43	43	Tăieri de conservare	43	
					CS	2	15	5	4	4	Ajutorarea reg naturale	4	
											Impaduriri(fara t de reg)		
2		2,15	0,6	3			25	5	47	47	pe 0,86 ha cu 60ULT20SC20CS	47	100
Compozitie tel 3ULT 5SC 2CS													
74 C					SC	10	25	5	28	28	Tăieri de conservare	28	
											Ajutorarea reg naturale		
											Impaduriri(fara t de reg)		
2		1,31	0,5	2			25	5	28	28	pe 0,66 ha cu 50ULT50SL	28	100
Compozitie tel 3ULT 3SL 4SC											Provocarea drajonarii pe 0,66 ha		
74 D					SC	8	25	5	36	56	Tăieri de conservare	56	
					CS	2	15	5	2	7	Ajutorarea reg naturale	7	
											Impaduriri(fara t de reg)		
2		2,25	0,5	2			25	5	38	63	pe 1,12 ha cu 60ULT20SC20CS	63	100
Compozitie tel 3ULT 5SC 2CS											Provocarea drajonarii pe 1,12 ha		

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum + 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
75 A				SC	8	30	5	29	29	Taieri de conservare	29	
				CS	2	30	5	10	10	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	10	
2	0,64	0,7	3			30	5	39	39	pe 0,45 ha cu 100ULT	39	100
Compozitie tel 5SC 2CS 3ULT												
75 B				SC	6	25	5	4	4	Taieri de conservare	4	
				DD	4	25	5	4	4	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	4	
2	0,33	0,6	3			25	5	8	8	pe 0,10 ha cu 70DD30SC	8	100
Compozitie tel 6SC 4DD												
75 C				SC	7	25	5	33	48	Taieri de conservare	48	
				CS	3	25	5	21	31	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	31	
2	2,33	0,5	3			25	5	54	79	pe 0,70 ha cu 50SC50CS	79	100
Compozitie tel 7SC 3CS												
75 E				SC	8	25	5	24	39	Taieri de conservare	39	
				CS	2	25	5	12	17	Ajutorarea reg naturale	17	
2	1,05	0,7	2			25	5	36	56	Provocarea drajonarii pe 0,73 ha	56	100
Compozitie tel 8SC 2CS												
75 F				SC	6	25	5	18	28	Taieri de conservare	28	
				CS	4	25	5	24	34	Ajutorarea reg naturale	34	
2	1,07	0,7	2			25	5	42	62	Provocarea drajonarii pe 0,75 ha	62	100
Compozitie tel 7SC 3CS												
76 C				SC	6	25	5	9	19	Taieri de conservare	19	
				CS	4	25	5	9	14	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	14	
2	1,48	0,5	3			25	5	18	33	pe 0,74 ha cu 60ULT20SC	33	100
Compozitie tel 3ULT 4SC 3CS												
77 G				SL	5	25	5	12	17	Taieri de conservare	17	
				CS	5	25	5	5	10	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	10	
2	2,30	0,2	3			25	5	17	27	pe 1,84 cu 40ULT30SL30CS	27	100
Compozitie tel 3ULT 4SL 3CS												
77 H				SC	8	25	5	7	12	Taieri de conservare	12	
				CS	1	25	5	1	1	Ajutorarea reg naturale	1	
				SL	1	25	5	1	1	Impaduriri(fara t de reg)	1	
2	0,64	0,5	3			25	5	9	14	pe 0,32 ha cu 50CS50SL	14	100
Compozitie tel 4SC 3CS 3SL												
78 A				SC	8	30	5	22	22	Taieri de conservare	22	
				CS	2	30	5	8	8	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	8	
2	2,70	0,5	3			30	5	30	30	pe 1,35 ha cu 60ULT20SC20CS	30	100
Compozitie tel 3ULT 5SC 2CS												
78 C				SC	7	25	5	36	66	Taieri de conservare	66	
				CS	3	25	5	28	43	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	43	
2	4,00	0,5	3			25	5	64	109	pe 2,00 ha cu 60ULT20CS20SC	109	100
Compozitie tel 3ULT 5SC 2CS												
79 A				SC	10	30	5	19	19	Taieri de conservare	19	
										Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)		
2	1,62	0,3	3			30	5	19	19	pe 1,13 ha cu 70SL30ULT	19	100
Compozitie tel 2ULT 5SL 3SC												
79 B				SC	10	30	5	53	58	Taieri de conservare	58	
										Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)		
2	7,62	0,2	3			30	5	53	58	pe 6,10 ha cu 60SL20ULT20SC	58	100
Compozitie tel 5SL 3SC 2ULT												
79 C				SC	7	25	5	28	48	Taieri de conservare	48	
				CS	3	25	5	25	35	Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)	35	
2	3,07	0,4	3			25	5	53	83	pe 1,84 ha cu 50ULT30SC20CS	83	100
Compozitie tel 5SC 3ULT 2CS												
79 D				SC	10	30	5	9	9	Taieri de conservare	9	
										Ajutorarea reg naturale Impaduriri(fara t de reg)		
2	3,15	0,1	3			30	5	9	9	pe 2,84 ha cu 50SC30SC20ULT	9	100
Compozitie tel 5SL 3SC 2ULT												
Provocarea drajonarii pe 0,32 ha												
Total supr. SUP:				43,76	Ha	Volum:		1024	Mc	V.rec.:	939	Mc 21 Mc/Ha

13.1.4.1. Recapitularea volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii

Tabelul 13.1.4.1.1.

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras	
	ha	mc	mc	%	mc
SC	31,61	434	574	100	574
ST	1,73	324	354	9	32
CS	7,21	155	220	100	220
FR	0,11	17	17	12	2
DT	1,52	37	42	57	24
DM	1,58	57	87	100	87
TOTAL	43,76	1024	1294	73	939

13.1.4.1.1. Recapitularea posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale

Tabelul 13.1.4.1.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii m ³ /an				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	ST	CS	DT	DM
M	II	43,76	4,38	939	94	58	3	22	2	9

Ir: $94 \text{ m}^3/\text{an} : 174,41 \text{ ha} = 0,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $4,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.1.5. Recapitularea posibilității (principale + conservare)

Tabelul 13.1.5.1.

Natura produselor	Tip. categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³										
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	PI	CS	PLA	ST	CE	SA	GL	DT	DM
Principale	III	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	83	-	13	5	6	1	5	36	3
Conservare	II	43,76	4,38	939	94	58	-	-	22	-	3	-	-	-	2	9
Total	-	374,94	37,50	22011	2201	1844	169	83	22	13	8	6	1	5	38	12

Ir: $2201 \text{ m}^3/\text{an} : 893,95 \text{ ha} = 2,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

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

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	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													
	UA	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														
DP001											71 A	0,77	8	0,8	17	1	0,77	2																		
Total drum											0,77	8	0,8	17		0,77	2								13,79	82	84									
DP003	49 B	1,80	40	0,8	211	12	1	1,80	22	49 A	3,12	2	0,8	6	1	3,12																				
	49 D	2,11	20	0,8	159	10	1	2,11	20	50 A	2,17	2	0,8	7	1	2,17	1																			
	50 D	3,98	40	0,8	466	26	1	3,98	47	50 F	3,71	13	0,8	100	1	3,71	10																			
	50 F	3,71	13	0,8	100	12	1	3,71	15																											
Total drum											11,60	28	0,8	936	60		11,60	104	9,00	7	0,8	113		9,00	11								18,25	132	247	
DP005	52 B	1,83	12	0,8	48	9	1	1,83	9	38 C	0,99	2	0,8				1	0,99																		
	52 G	0,25	35	0,8	23	2	1	0,25	2																											
Total drum											2,08	15	0,8	71	11		2,08	11	0,99	2	0,8				0,99								9,80	79	90	
Total cat. drum											13,68	26	0,8	1007	71		13,68	115		10,76	6	0,8	130		10,76	13								41,84	293	421
Total grupa											13,68	26	0,8	1007	71		13,68	115		10,76	6	0,8	130		10,76	13								41,84	293	421
FN002	1 A	2,13	9	0,8	45	5	1	2,13	7	3 A	10,12	5	0,8	30	1	10,12	5																			
	1 B	0,42	10	0,8	9	1	1	0,42	1	5 C	16,53	8	0,8	165	1	16,53	17																			
	1 C	2,78	30	0,8	175	5	1	2,78	20	6 C	14,28	7	0,8	143	1	14,28	14																			
	4 B	10,54	60	0,8	1802	70	1	10,54	129	8 B	7,83	4	0,8	78	1	7,83	12																			
	4 C	2,93	11	0,8	76	14	1	2,93	14	14 B	8,12	12	0,8	211	1	8,12	21																			
	5 B	2,15	60	0,8	409	14	1	2,15	28	19 B	13,03	9	0,8	130	1	13,03	13																			
	5 C	16,53	8	0,8	165	40	1	16,53	52	20 A	3,45	11	0,8	90	1	3,45	10																			
	6 C	14,28	7	0,8	143	33	1	14,28	44	20 H	3,33	11	0,8	70	1	3,33	8																			
	8 A	7,48	9	0,8	232	34	1	7,48	40	37 B	0,67	1	0,8	2	1	0,67																				
	14 A	9,27	12	0,8	287	44	1	9,27	51																											
	14 B	8,12	12	0,8	211	39	1	8,12	38																											
	16	20,76	14	0,8	789	104	1	20,76	130																											
	19 B	13,03	9	0,8	130	33	1	13,03	42																											
	19 C	6,91	40	0,8	898	46	1	6,91	90																											
	20 A	3,45	11	0,8	90	16	1	3,45	16																											
	20 H	3,33	11	0,8	70	16	1	3,33	14																											
	24 B	15,46	40	0,8	3185	96	1	15,46	328																											
	28 C	4,52	40	0,8	619	29	1	4,52	68																											
	29 A	18,18	30	0,8	2054	98	1	18,18	279																											
	31 A	3,75	30	0,8	492	23	1	3,75	66																											
	31 C	5,66	40	0,8	736	37	1	5,66	73																											
	37 C	1,14	40	0,8	200	8	1	1,14	18																											
	Total drum											172,82	23	0,8	12817	805		172,82	1548	77,36	8	0,8	919		77,36	100								207,05	1554	3202
FN003	40 B	7,12	25	0,8	562	44	1	7,12	85	42 E	0,36	2	0,9				1	0,36																		
	42 F	0,50	25	0,8	37	2	1	0,50	6																											
Total drum											7,62	25	0,8	599	46		7,62	91	0,36	2	0,9				0,36								24,98	181	272	
Total cat. drum											180,44	23	0,8	13416	851		180,44	1639	77,72	8	0,8	919		77,72	100								232,03	1735	3474	
Total grupa											180,44	23	0,8	13416	851		180,44	1639	77,72	8	0,8	919		77,72	100								232,03	1735	3474	
Total general											194,12	23	0,8	14423	922		194,12	1754	88,48	8	0,8	1049		88,48	113								273,87	2028	3895	

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	194,12 Ha	1754 Mc	88,48 Ha	113 Mc		273,87 Ha	2028 Mc	3895 Mc
SC		473 Mc		110 Mc		1068 Mc		1651 Mc
ST		295 Mc				542 Mc		837 Mc
CE		270 Mc				194 Mc		464 Mc
PIN						43 Mc		43 Mc
CS						5 Mc		5 Mc
STB		206 Mc				3 Mc		209 Mc
PI						20 Mc		20 Mc
FR		181 Mc				37 Mc		218 Mc
DT		329 Mc		3 Mc		64 Mc		396 Mc
DM						52 Mc		52 Mc
Pos. anuala	19,41 Ha	175 Mc	8,85 Ha	11 Mc		273,87 Ha	203 Mc	390 Mc
Pos. dec.	22,52 Ha	272 Mc				41,33 Ha	333 Mc	605 Mc
A CE		252 Mc				194 Mc		446 Mc
PIN						43 Mc		43 Mc
FR						31 Mc		31 Mc
SC		2 Mc				9 Mc		11 Mc
AR		14 Mc				8 Mc		22 Mc
GI						19 Mc		19 Mc
ST						5 Mc		5 Mc
DT		4 Mc				20 Mc		24 Mc
DM						4 Mc		4 Mc
Pos. anuala	2,25 Ha	27 Mc				41,33 Ha	33 Mc	61 Mc
Pos. dec.						32,92 Ha	295 Mc	295 Mc
K ST							295 Mc	295 Mc
Pos. anuala						32,92 Ha	30 Mc	30 Mc
Pos. dec.	64,33 Ha	1009 Mc	0,77 Ha	2		48,05 Ha	361 Mc	1372 Mc
M ST		295 Mc				242 Mc		537 Mc
SC		2 Mc		2 Mc		28 Mc		32 Mc
CS						5 Mc		5 Mc
STB		202 Mc				3 Mc		205 Mc
STR		296 Mc						296 Mc
FR		181 Mc				6 Mc		187 Mc
SA						37 Mc		37 Mc
PLZ						11 Mc		11 Mc
DR						20 Mc		20 Mc
DT		33 Mc				9 Mc		42 Mc
Pos. anuala	6,43 Ha	101 Mc	0,08 Ha			48,05 Ha	36 Mc	137 Mc
Pos. dec.	107,27 Ha	473	87,71 Ha	111		151,57 Ha	1039 Mc	1623 Mc
Q SC		469 Mc		108 Mc		1031 Mc		1608 Mc
GL		4 Mc		3 Mc		8 Mc		15 Mc
Pos. anuala	10,73 Ha	47 Mc	8,77 Ha	11 Mc		151,57 Ha	104 Mc	162 Mc

13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii

Tabelul 13.2.2.1.1.

Specificări	Tip fcț.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii, m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	ST	CE	PIN	CS	STB	PI	FR	DM	DT
Curățiri	II	0,77	0,08	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	87,71	8,77	111	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	88,48	8,85	113	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	64,33	6,43	1009	101	-	30	-	-	-	20	-	18	-	33
	III	129,79	12,98	745	74	47	-	27	-	-	-	-	-	-	-
	-	194,12	19,41	1754	175	47	30	27	-	-	20	-	18	-	33
Curățiri + Rărituri	II	65,10	6,51	1011	101	-	30	-	-	-	20	-	18	-	33
	III	217,50	21,75	856	85	58	-	27	-	-	-	-	-	-	-
	-	282,60	28,26	1867	186	58	30	27	-	-	20	-	18	-	33
Tăieri igienă	II, III	273,87	273,87	2028	203	107	54	19	4	1	1	2	4	5	6
Total general		556,47	302,13	3895	389	165	84	46	4	1	21	2	22	5	39

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 ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³											
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PIN	PI	PLA	ST	CS	SA	FR	CE	GL	DT	DM
Principale	III	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	83	13	5	-	1	-	6	5	36	3
Conservare	II	43,76	4,38	939	94	58	-	-	-	3	22	-	-	-	-	2	9
Principale+ Conservare	II	43,76	4,38	939	94	58	-	-	-	3	22	-	-	-	-	2	9
	III	331,18	33,12	21072	2107	1786	169	83	13	5	-	1	-	6	5	36	3
	-	374,94	37,50	22011	2201	1844	169	83	13	8	22	1	-	6	5	38	12
Secundare	II	65,10	6,51	1011	101	-	-	-	-	30	-	-	18	-	-	53	-
	III	217,50	21,75	856	85	58	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
	-	282,60	28,26	1867	186	58	-	-	-	30	-	-	18	27	-	53	-
Principale+ Conservare+ Secundare	II	108,86	10,89	1950	195	58	-	-	-	33	22	-	18	-	-	55	9
	III	548,68	54,87	21928	2192	1844	169	83	13	5	-	1	-	33	5	36	3
	-	657,54	65,76	23878	2387	1902	169	83	13	38	22	1	18	33	5	91	12
Tăieri igienă	II-III	273,87	273,87	2028	203	107	4	2	-	54	1	-	4	19	-	7	5
Total general		931,41	339,63	25906	2590	2009	173	85	13	92	23	1	22	52	5	98	17

Ir. = 2387 m³/an : 893,95 ha = 2,7 m³/an/ha

Icr. = 3,3 m³/an/ha

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

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												
Nr.	Suprafața					Specii												
	ha					CE	ST	FR	SC	CS	SL	PLA	DD	ULT	SA	GL	MJ	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE																		
A.1. Lucrări necesare de ajutorarea regenerării naturale																		
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a.: 39C, 40A și 41E pe o suprafață totală de 2,02 ha din care suprafața efectivă de 0,40 ha.																		
A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm și plop indigeni în u.a.: 2A, 3B, 5A, 6A, 7, 9, 10B, 12B, 13B, 15, 17A%, 17B, 18B, 21F, 23, 24A, 26A, 27B, 28G, 30, 34B, 35A, 36A, 38D, 39A, 40D, 41A, 41F, 42B, 42D, 43, 44, 45A, 46A, 46C, 47, 48, 52F, 73A, 74A, 74B, 74C, 74D, 75A, 75B, 75C, 75E, 75F, 76C, 77G, 77H, 78A, 78C, 79A, 79B, 79C și 79D pe o suprafață totală de 333,19 ha din care suprafața efectivă de 246,80 ha.																		
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.																		
A.2.1. Receparea semințișurilor în u.a.: 39C și 40A cu o suprafață totală 1,76 ha din care suprafața efectivă de 0,22 ha.																		
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor în u.a.: 39C și 40A cu o suprafață totală 1,76 ha din care suprafața efectivă de 0,44 ha.																		
B. LUCRĂRI DE REGENERARE																		
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier																		
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri																		
56A	14,08	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	14,08	-	-	-	-	-	5,63	-	-	5,63	-	-	2,82	-
57A	1,87	9.2.1.0 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	1,87	-	-	-	-	-	0,75	-	-	0,75	-	-	0,37	-
60B	1,21	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,21	-	-	-	-	-	-	1,21	-	-	-	-	-	-
61D	0,58	9.6.1.2. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,58	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	-	-	-
67C	9,40	9.6.1.2. 911.5.	5SA5PLA 50SA50PLA -	1,0 1,0 -	9,40	-	-	-	-	-	-	4,70	-	-	4,70	-	-	-
Total	27,14	-	-	-	27,14	-	-	-	-	-	6,38	6,49	-	6,38	4,70	-	3,19	-
B.1.2. Împăduriri în terenuri degradate																		
68B	3,95	9.6.1.2 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	3,95	-	-	-	-	-	-	3,95	-	-	-	-	-	-
71B	5,36	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	5,36	-	-	-	-	-	2,14	-	-	2,14	-	-	1,08	-
74E	3,37	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	3,37	-	-	-	-	-	1,35	-	-	1,35	-	-	0,67	-
75D	1,14	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	1,14	-	-	-	-	-	0,46	-	-	0,46	-	-	0,22	-
75G	1,93	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	1,93	-	-	-	-	-	0,77	-	-	0,77	-	-	0,39	-
75H	2,47	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	2,47	-	-	-	-	-	0,99	-	-	0,99	-	-	0,49	-
75I	0,39	9.2.1.0. 822.4.	10ULT 100ULT -	1,0 1,0 -	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	-	-
77B	0,75	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	0,75	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-	0,15	-
77C	1,30	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	1,30	-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,52	-	-	0,26	-
77D	2,12	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	2,12	-	-	-	-	-	0,85	-	-	0,85	-	-	0,42	-
77E	1,07	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	1,07	-	-	-	-	-	0,43	-	-	0,43	-	-	0,21	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Nr.	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												
						CE	ST	FR	SC	CS	SL	PLA	DD	ULT	SA	GL	MJ	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
77F	0,94	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	0,94	-	-	-	-	-	0,38	-	-	0,37	-	-	0,19	-
77I	0,59	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	0,59	-	-	-	-	-	0,24	-	-	0,24	-	-	0,11	-
77J	1,74	9.2.1.0. 822.4.	4ULT4SL2MJ 40ULT40SL20MJ -	1,0 1,0 -	1,74	-	-	-	-	-	0,70	-	-	0,70	-	-	0,34	-
Total	27,12	-	-	-	27,12	-	-	-	-	-	9,13	3,95	-	9,51	-	-	4,53	-
Recapitulatie B.1.																		
B.1.1.	27,14	-	-	-	27,14	-	-	-	-	-	6,38	6,49	-	6,38	4,70	-	3,19	-
B.1.2.	27,12	-	-	-	27,12	-	-	-	-	-	9,13	3,95	-	9,51	-	-	4,53	-
Total B.1.	54,26	-	-	-	54,26	-	-	-	-	-	15,51	10,44	-	15,89	4,70	-	7,72	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare																		
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare																		
39C	1,21	9.3.1.0. 622.3.	10ST 100ST 10ST	1,0 0,1 0,4	0,12	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40A	0,55	9.3.1.0. 622.3.	8ST2FR 100ST 10ST	1,0 0,1 0,4	0,06	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60A	1,58	9.6.1.2. 911.5.	6PLA4SA 60PLA40SA -	1,0 1,0 -	1,58	-	-	-	-	-	-	0,95	-	-	0,63	-	-	-
74A	1,99	9.2.1.0. 822.4.	5SC3ULT2CS 60ULT20SC20CS -	1,0 0,5 -	1,00	-	-	-	0,200,20	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-
74B	2,15	9.2.1.0. 822.4.	5SC3ULT2CS 60ULT20SC20CS -	1,0 0,4 -	0,86	-	-	-	0,170,17	-	-	-	-	0,52	-	-	-	-
74C	1,31	9.2.1.0. 822.4.	4SC3SL3UTL 50SL50ULT -	1,0 0,5 -	0,66	-	-	-	-	-	0,33	-	-	0,33	-	-	-	-
74D	2,25	9.2.1.0. 822.4.	5SC3ULT2CS 60ULT20SC20CS -	1,0 0,5 -	1,12	-	-	-	0,220,22	-	-	-	-	0,68	-	-	-	-
75A	0,64	9.2.1.0. 822.4.	5SC3ULT2CS 100ULT -	1,0 0,3 -	0,26	-	-	-	0,13	-	-	-	-	0,13	-	-	-	-
75B	0,33	9.2.1.0. 822.4.	6SC4DD 70DD30SC -	1,0 0,3 -	0,10	-	-	-	0,03	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
75C	2,33	9.2.1.0. 822.4.	7SC3CS 50SC50CS -	1,0 0,3 -	0,70	-	-	-	0,350,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76C	1,48	9.2.1.0. 822.4.	4SC3ULT3CS 60ULT20SC20CS -	1,0 0,5 -	0,74	-	-	-	0,150,15	-	-	-	-	0,44	-	-	-	-
77G	2,30	9.2.1.0. 822.4.	4SL3CS3ULT 40ULT30SL30CS -	1,0 0,8 -	1,84	-	-	-	-	0,55	0,55	-	-	0,74	-	-	-	-
77H	0,64	9.2.1.0. 822.4.	4SC3CS3SL 50CS50SL -	1,0 0,5 -	0,32	-	-	-	-	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-
78A	2,70	9.2.1.0. 822.4.	5SC3ULT2CS 60ULT20SC20CS -	1,0 0,5 -	1,35	-	-	-	0,270,27	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-
78C	4,00	9.2.1.0. 822.4.	5SC3ULT2CS 60ULT20CS20SC -	1,0 0,5 -	2,00	-	-	-	0,400,40	-	-	-	-	1,20	-	-	-	-
79A	1,62	9.2.1.0. 822.4.	5SL3SC2ULT 70SL30ULT -	1,0 0,7 -	1,13	-	-	-	-	-	0,79	-	-	0,34	-	-	-	-
79B	7,62	9.2.1.0. 822.4.	5SL3SC2ULT 60SL20ULT20SC -	1,0 0,8 -	6,10	-	-	-	1,22	-	3,66	-	-	1,22	-	-	-	-

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												
Nr.	Suprafața					CE	ST	FR	SC	CS	SL	PLA	DD	ULT	SA	GL	MJ	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
79C	3,07	9.2.1.0. 822.4.	5SC3ULT2CS 50ULT30SC20CS -	1,0 0,6 -	1,84	-	-	-	0,55	0,37	-	-	-	0,92	-	-	-	-
79D	3,15	9.2.1.0. 822.4.	5SL3SC2ULT 50SL30SC20ULT -	1,0 0,9 -	2,84	-	-	-	0,85	-	1,42	-	-	0,57	-	-	-	-
Total	40,92	-	-	-	24,62	-	0,18	-	4,54	2,84	6,91	0,95	0,07	8,50	0,63	-	-	-
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng																		
52F	1,17	9.3.1.0. 622.3	10SC 100SC -	1,0 0,4 -	0,47	-	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	1,17	-	-	-	0,47	-	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recapitulatie B.2.																		
B.2.5.	40,92	-	-	-	24,62	-	0,18	-	4,54	2,84	6,91	0,95	0,07	8,50	0,63	-	-	-
B.2.6.	1,17	-	-	-	0,47	-	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total B.2.	42,09	-	-	-	25,09	-	0,18	-	5,01	2,84	6,91	0,95	0,07	8,50	0,63	-	-	-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare																		
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional																		
21D	0,76	9.3.1.0. 713.1	8CE2DT 80CE20DT -	1,0 1,0 -	0,76	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15
25A	19,02	9.3.1.0. 713.1	8CE2DT 80CE20DT -	1,0 1,0 -	19,02	15,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,80
27C	4,25	9.3.1.0. 713.1	8CE2DT 80CE20DT -	1,0 1,0 -	4,25	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85
28E	0,65	9.3.1.0. 713.1	8CE2DT 80CE20DT -	1,0 1,0 -	0,65	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13
31B	6,20	9.3.1.0. 713.1	8CE2DT 80CE20DT -	1,0 1,0 -	6,20	4,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24
31D	6,62	9.3.1.0. 713.1	8CE2DT 80CE20DT -	1,0 1,0 -	6,62	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32
38E	0,65	9.3.1.0. 622.3	6ST3FR1DT 60ST30FR10DT -	1,0 1,0 -	0,65	-	0,39	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06
Total	38,15	-	-	-	38,15	30,01	0,39	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,55
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)																		
56B	0,92	9.2.1.0. 822.4	8SC2SL 70SC30SL 10SC*	1 0,6 0,4**	0,55	-	-	-	0,38	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Total	0,92	-	-	-	0,55	-	-	-	0,38	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Recapitulatie B.3.																		
B.3.3.	38,15	-	-	-	38,15	30,01	0,39	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,55
B.3.4.	0,92	-	-	-	0,55	-	-	-	0,38	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-
Total B.3.	39,07	-	-	-	38,70	30,01	0,39	0,20	0,38	-	0,17	-	-	-	-	-	-	7,55
RECAPITULAȚIE B																		
B.1.	54,26	-	-	-	54,26	-	-	-	-	-	15,51	10,44	-	15,89	4,70	-	7,72	-
B.2.	42,09	-	-	-	25,09	-	0,18	-	5,01	2,84	6,91	0,95	0,07	8,50	0,63	-	-	-
B.3.	39,07	-	-	-	38,70	30,01	0,39	0,20	0,38	-	0,17	-	-	-	-	-	-	7,55
Total B	135,42	-	-	-	118,05	30,01	0,57	0,20	5,39	2,84	22,59	11,39	0,07	24,39	5,33	-	7,72	7,55
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV																		
C.1. Completări în arborete tinere existente																		
2B	0,32	9.3.1.0. 622.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,5 0,5**	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii												
					CE	ST	FR	SC	CS	SL	PLA	DD	ULT	SA	GL	MJ	DT
					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
4A	0,26	9.3.1.0. 622.3.	6SC4GL 60SC40GL 6SC4GL*	1,0 0,3 0,7**	0,08	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	0,03	-	-
4D	0,77	9.3.1.0. 622.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,23	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-
4E	0,53	9.3.1.0. 622.3.	10SC 100SC 7SC2GL1DT*	1,0 0,3 0,7**	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
52E	0,18	9.3.1.0. 622.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,6 0,4**	0,11	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
60C	1,31	9.6.1.2. 911.5	5PLA3SA2PLZ 80PLA20SA 6SA4PLZ*	1,0 0,7 0,3**	0,92	-	-	-	-	-	0,74	-	-	0,18	-	-	-
61A	0,37	9.6.1.2. 911.5	5PLA3SA2PLZ 90PLA10SA 6SA4PLZ*	1,0 0,6 0,4**	0,22	-	-	-	-	-	0,20	-	-	0,02	-	-	-
68A	0,77	9.6.1.2. 911.5	10SL 100SL 10SL*	1,0 0,3 0,7**	0,23	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-
68D	0,92	9.6.1.2. 911.5	6SA4PLA 100PLA 10SA*	1,0 0,4 0,6**	0,37	-	-	-	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-
72B	3,02	9.2.1.0. 822.4	8CS2SL 60CS40SL 10CS*	1,0 0,5 0,5**	1,51	-	-	-	0,91	0,60	-	-	-	-	-	-	-
73B	0,76	9.2.1.0. 822.4	5CS5SL 100SL 10CS*	1,0 0,5 0,5**	0,38	-	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	-
76A	3,41	9.2.1.0. 822.4	3ULT3CS3SL1SC 40ULT30CS30SL 3SC4CS3SL*	1,0 0,7 0,3**	2,39	-	-	-	0,72	0,71	-	-	0,96	-	-	-	-
76B	2,26	9.2.1.0. 822.4	5SL3CS2SC 70SL30CS 4SC3CS3SL*	1,0 0,5 0,5**	1,13	-	-	-	0,34	0,79	-	-	-	-	-	-	-
77K	0,55	9.2.1.0. 822.4	3SC3SL4CS 30SC30SL40CS 3SC3SL4CS*	1,0 0,5 0,5**	0,28	-	-	-	0,09	0,11	0,08	-	-	-	-	-	-
77L	0,19	9.2.1.0. 822.4	5AR5MJ 100MJ 10AR*	1,0 0,5 0,5**	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-
77M	0,15	9.2.1.0. 822.4	5AR5MJ 100MJ 10AR*	1,0 0,5 0,5**	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-
77N	0,11	9.2.1.0. 822.4	5AR5MJ 100MJ 10AR*	1,0 0,6 0,4**	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	-
77O	0,14	9.2.1.0. 822.4	5AR5MJ 100MJ 10AR*	1,0 0,6 0,4**	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-
78B	1,15	9.2.1.0. 822.4	4SC4CS2SL 40SL30SC30CS 5SC5CS*	1,0 0,5 0,5**	0,58	-	-	-	0,18	0,17	0,23	-	-	-	-	-	-
78D	2,39	9.2.1.0. 822.4	5SC3ULT2CS 60ULT40SC 5SC5CS*	1,0 0,5 0,5**	1,20	-	-	-	0,48	-	-	-	0,72	-	-	-	-
Total	19,56	-	-	-	10,28	-	-	-	1,30	2,25	3,02	1,31	-	1,68	0,20	0,19	0,33
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)																	
C.2.	27,08	-	-	-	23,61	6,00	0,11	0,04	1,08	0,57	4,52	2,28	0,01	4,88	1,07	-	1,54
Recapitulatie C																	
C.1.	19,56	-	-	-	10,28	-	-	-	1,30	2,25	3,02	1,31	-	1,68	0,20	0,19	0,33
C.2.	27,08	-	-	-	23,61	6,00	0,11	0,04	1,08	0,57	4,52	2,28	0,01	4,88	1,07	-	1,54
Total C	46,64	-	-	-	33,89	6,00	0,11	0,04	2,38	2,82	7,54	3,59	0,01	6,56	1,27	0,19	1,87

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de Compoziția semințiușului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii												
Nr.	Suprafața	ha				CE	ST	FR	SC	CS	SL	PLA	DD	ULT	SA	GL	MJ	DT
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
TOTAL DE ÎMPĂDURIT																		
B. Împăduriri integrale																		
-	135,42	-	-	-	118,05	30,01	0,57	0,20	5,39	2,84	22,59	11,39	0,07	24,39	5,33	-	7,72	7,55
C. Completări																		
-	46,64	-	-	-	33,89	6,00	0,11	0,04	2,38	2,82	7,54	3,59	0,01	6,56	1,27	0,19	1,87	1,51
B+C	182,06	-	-	-	151,94	36,01	0,68	0,24	7,77	5,66	30,13	14,98	0,08	30,95	6,60	0,19	9,59	9,06
%					100	25	-	-	5	4	20	6	10	20	4	-	6	-
Număr puietși necesari la hectar (mii buc.)					-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,25	5,0	1,25	5,0	5,0	5,0
Total puietși necesari pentru împăduriri (mii buc.)					678,77	180,05	3,40	1,20	38,85	28,30	150,65	45,30	18,72	154,75	8,25	0,95	47,95	0,40
Cotă medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)					67,88	18,01	0,34	0,12	3,88	2,83	15,07	4,53	1,87	15,47	0,83	0,09	4,80	0,04
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE																		
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 2B, 4A, 4D, 4E, 52E, 60C, 61A, 68A, 68D, 72B, 73B, 76A, 76B, 77K, 77L, 77M, 77N, 77O, 78B și 78D cu o suprafață totală de 19,56 ha cu suprafața efectivă de 52,81 ha, (19,56 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 52,81 ha).																		
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 21D, 25A, 27C, 28E, 31B, 31D, 38E, 39C, 40A, 52F, 56A, 56B, 57A, 60A, 60B, 61D, 67C, 68B, 71B, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 75A, 75B, 75C, 75D, 75G, 75H, 75I, 76C, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 77I, 77J, 78A, 78C, 79A, 79B, 79C și 79D cu o suprafață totală de 141,66 ha, iar suprafața efectivă de 382,48 ha (141,66 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 382,48 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 4,8 km drumuri forestiere (din care în dec. I - 3,2 km - FN002).

Pe viitor ocolul silvic, în baza unui studiu care să fundamenteze eficiența economică a acestor investiții, va propune măsuri concrete de accesibilizare integrală a fondului forestier.

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

Tabelul 14.1.1.

Indicativul și denumirea drumului	Lung. km	Supraf. deservită ha	Fondul productiv (ha)				Masa lemnoasă deservită			
			Total suprafață ha	Exploatabil	Preexploatabil	Neexploatabil	Volum conservare mc	Posibilitatea (mc)		
								Principale	Secundare	Tăieri de igienă
FN002	3,20	626,90	522,92	354,11	143,41	25,40	-	14604	1648	1554
FN003	1,60	142,46	123,34	121,22	1,76	0,36	36	6271	91	181
Total	4,80	769,36	646,26	475,33	145,17	25,76	36	20875	1739	1735

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.	1111,8	845,1	221,3	72SC 9PI 7ST 4CE 2STB 1STR III,6 II,9 II,9 II,9 II,5 III,0 5DT III,3	24	
				45,4		0,81	
1996	A	235,7	235,7	-	31ST 20PIN 15CE 9PI 7STB 4FR III,2 III,5 II,7 III,2 II,6 II,6 3SC 10DT 1DM IV,0 II,7 II,5	35	
				-		0,77	
	Q	557,9	557,9	-	100SC III,9	22	
				-		0,76	
	M	94,1	94,1	-	63SC 24CS 4JU 4AR 1FR 1CA IV,0 IV,0 IV,0 IV,0 IV,6 V,0 1SL 1ULC 1DD IV,0 V,0 IV,0	12	
				-		0,55	
	K	3,5	3,5	-	100ST III,0	85	
				-		0,70	
	Alte terenuri	218,2	-	81,8	-	-	
				136,4		-	
	TOTAL U.P.	1109,4	891,2	81,8	70SC 9ST 5PIN 4CE 2PI 2STB III,9 III,2 III,5 II,7 III,2 II,8 1FR 3CS 4DT II,9 IV,0 III,2	25	
				136,4		0,74	
2006	A	191,1	190,5	0,6	23CE 21PIN 12ST 10PI 9STR 8FR III,0 III,0 III,1 III,0 III,0 III,1 6STB 10DT 1DM III,0 III,3 III,1	37	
				-		0,84	
	Q	613,8	613,8	-	99SC 1DT III,6 IV,0	12	
				-		0,90	
	M	186,3	79,2	107,1	44SC 32ST 10CS 7PLZ 5SA 2SL IV,9 III,0 IV,8 IV,0 IV,0 IV,8	30	
				-		0,64	
	K	32,6	32,6	-	100ST III,0	82	
				-		0,80	

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
72	4902	56	123			-	-	-	-	-	-
85	5,8	0,1	0,2								
26	1160	126	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-
110	4,9	0,5	-	-	-						
36	2412	3350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	4,3	6,0	-	-	-						
2	198	31*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	2,1	1,6	-	-	-						
1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	5,7	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
65	3790	3507	76	3329	262	81,8	-	10,5	1,1	-	-
73	4,2	3,2	0,1	95	345						
22,4	1171	35	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-
117	6,1	0,2	-	-	-						
18,1	3243	775	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	5,2	1,3	-	-	-						
7,5	292	11*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	3,7	0,1	-	-	-						
11,7	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	6,8	-	-	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2006	Alte terenuri	75,1	-	-	-	-	
				75,1		-	
	TOTAL U.P.	1098,9	916,1	107,7	70SC 9ST 5CE 4PIN 2PI 2STR III,6 III,0 III,0 III,0 III,0 III,0 2FR 1STB 3DT 2DM III,1 III,0 III,5 IV,3	21	
				75,1		0,86	
2016	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	102,00	102,00	-	43CE 23PIN 12PI 4FR 4SC 3AR III,0 IV,0 III,1 III,1 IV,1 III,3 2GI 2ST 6DT 1DM III,0 III,2 III,5 III,5	50	
				-		0,67	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	584,62	584,62	-	99SC 1GL IV,7 III,8	16	
				-		0,79	
	S.U.P. "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	228,67	174,41	54,26	32ST 24SC 9CS 8STB 8STR III,4 IV,9 IV,6 III,0 III,0 6FR 5SA 2PLZ 1DR 5DT III,0 IV,2 III,9 IV,0 III,9	35	
				-		0,65	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	32,92	32,92	-	100ST III,0	92	
				-		0,80	
	Alte terenuri	104,17	-	-	-	-	
				104,17		-	
	TOTAL U.P.	1052,38	893,95	54,26	68SC 10ST 5CE 3PIN 2CS IV,7 III,2 III,0 IV,0 IV,6 2STB 2PI 2FR 4DT 2DM III,0 III,2 III,0 III,4 III,9	27	
				104,17		0,75	
2026	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	102,00	102,00	-	35CE 15PIN 14ST 8PI 8FR 5TE III,0 III,8 III,1 III,0 III,0 III,0 2SC 2AR 1GI 10DT III,9 III,2 II,9 III,3	72	
				-		0,73	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	584,62	584,62	-	100SC IV,5	23	
				-		0,81	
	S.U.P. "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	228,67	228,67	-	29ST 16SC 10SL 7ULT 7FR III,2 IV,7 III,1 III,0 II,9 6CS 5STB 5STR 3TE 3MJ 4SA IV,4 II,9 II,9 III,0 III,0 IV,0 5DT III,7	64	
				-		0,68	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu ră- șinoase	în arb. de re- făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
59,7	4928	810	609			24,1	-	-	1,1	-	-
65	5,3	1,0	0,7								
12,2	340	298	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-
119	3,3	2,9	-	-	-						
22,2	1706	1809	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	2,9	3,1	-	-	-						
19,1	734	94*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	4,2	0,5	-	-	-						
13,5	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	5,7	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
66,9	2969	2201	186	-	-	151,94	-	-	2,37	-	-
75	3,3	2,5	0,2	-	-						
11,5	357	225	-	-	-	-	-	-	-	2,3	5
113	3,5	2,2	-	-	-						
29,2	1754	2187	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	3,0	3,7	-	-	-						
24,5	915	146*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	4,0	0,6	-	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
0	1	2	3	4	5	6	
2026	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	32,92	32,92	-	100ST II,9	100	
				-		0,81	
	Alte terenuri	104,17	-	-	-	-	
				104,17		-	
	TOTAL U.P.	1052,38	948,21	-	45SC 19ST 8CE 5FR 4TE 3SL IV,5 III,1 II,9 II,9 III,0 III,1 1ULT 2STB 4DR 9DT III,0 II,9 III,8 III,2	52	
				104,17		0,78	
2036	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	102,00	102,00	-	28ST 26CE 12FR 10TE 7PIN III,0 II,9 II,9 II,9 III,6 4PI 1SC 1AR 11DT II,9 III,7 III,1 III,1	78	
				-		0,79	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	584,62	584,62	-	100SC IV,3	22	
				-		0,83	
	S.U.P. "M"- Păd. supuse reg. de conservare deosebită	228,67	228,67	-	25ST 20SL 12ULT 8SC 8FR III,0 III,0 II,9 IV,5 II,9 6TE 6MJ 3CS 3STB 3STR 2SA II,9 III,0 IV,2 II,9 II,9 III,8 4DT III,5	71	
				-		0,71	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	32,92	32,92	-	100ST II,9	100	
				-		0,83	
	Alte terenuri	104,17	-	-	-	-	
				104,17		-	
	TOTAL U.P.	1052,38	948,21	-	28ST 23SC 11CE 9FR 9TE 5SL III,0 IV,3 II,9 II,9 II,9 III,0 3ULT 2MJ 2DR 8DT II,9 III,1 III,6 III,1	66	
				104,17		0,80	

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
12,3	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	5,2	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
77,5	3197	2558	410	-	-	126,29	-	-	-	-	-
82	3,4	2,7	0,4	-	-						
10,8	367	230	-	-	-	-	-	-	-	2,4	10
106	3,6	2,3	-	-	-						
43,8	1812	2339	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	3,1	4,0	-	-	-						
23,6	869	198*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	3,8	0,9	-	-	-						
11,1	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	4,7	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
89,3	3203	2767	634	-	-	100,65	-	-	5,7	-	-
94	3,4	2,9	0,7	-	-						

* - din tăieri de conservare

[illegible]

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. $\frac{m^3}{\%}$	Prod. sec. $\frac{m^3}{\%}$		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
68,6	2574	1716	-	-	-	-	-	-	-	2,5	13
100	3,7	2,5	-	-	-						
22,9	823	250*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	3,6	1,1	-	-	-						
9,9	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	4,2	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
101,4	3535	1966	858	-	-	75,00	-	-	7,4	-	-
107	3,7	2,1	0,9	-	-						

* - din tăieri de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior (ha)

Pădure în producție 190,5 ha

Terenuri destinate împăduririi 0,6 ha

TOTAL 191,1 ha

Noul amenajament suprafața (ha)

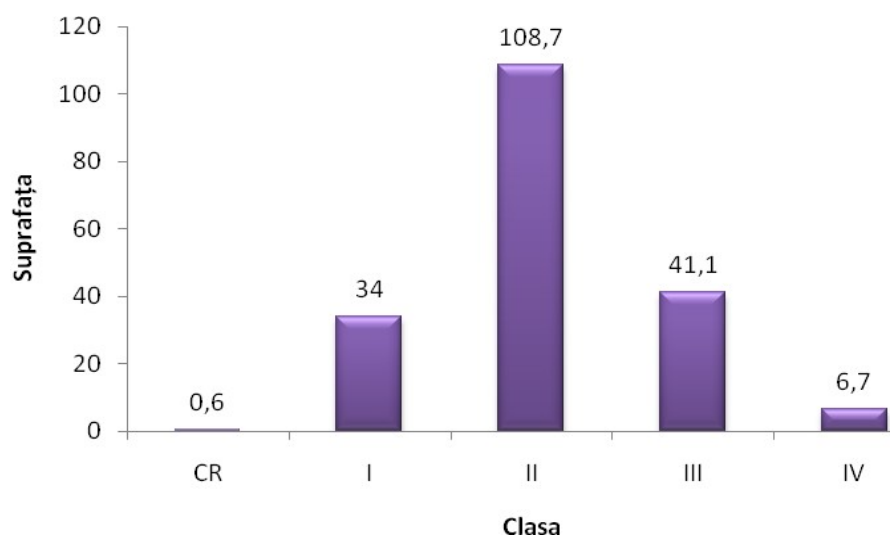
Pădure în producție 102,00 ha

Terenuri destinate împăduririi ha

TOTAL 102,00 ha

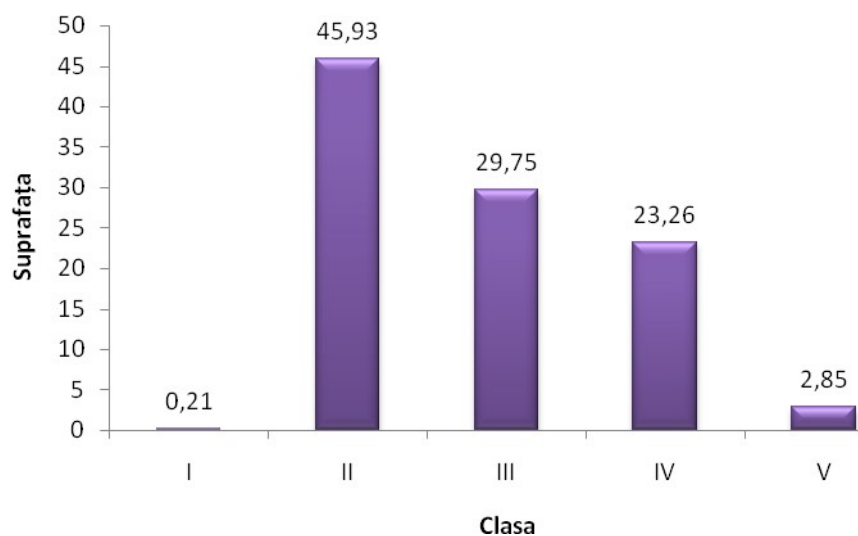
GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



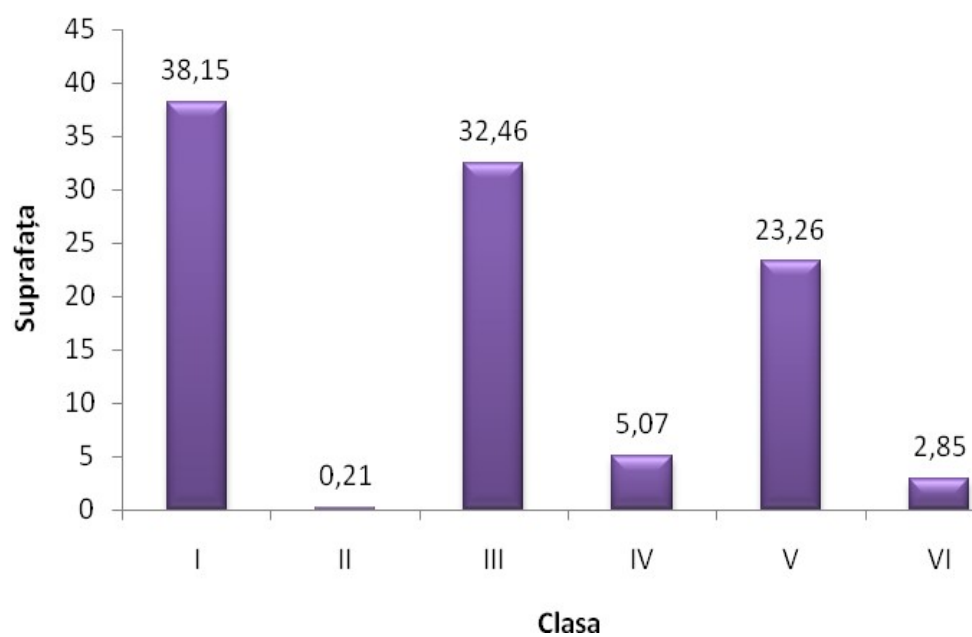
GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

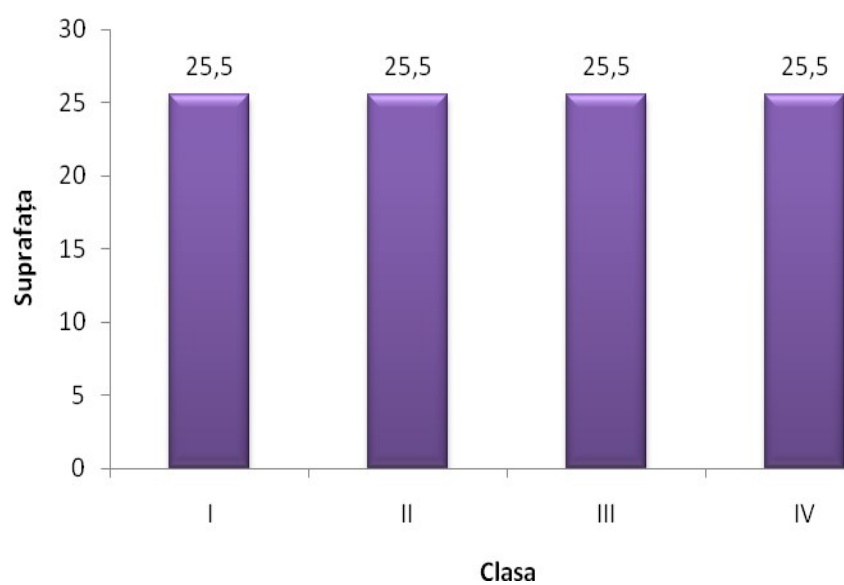


GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirare a 20 ani

**GRAFICUL IV**

Clasele de vârstă normale



PARTEA A - III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate16.1.2.1. Situația arboretelor inventariate de proiectant

Tabelul 16.1.2.1.1.

Nr. crt.	u.a.	Supra- fata, ha	Compoziția	Procedeul inventarierii	Supraf. invent. ha	% de inven- tariere	Volum unitar, m³/ha
1.	21D	0,76	4SC3PIN3CE	integral	0,76	100	21
2.	25A%	19,02	9PIN1DT	statistic	3,50	18	95
3.	26B	3,87	7CE3GÎ	statistic	1,00	26	203
4.	27C	4,25	7PI1SC2CE	integral	4,25	100	70
5.	28E	0,65	10PI	integral	0,65	100	49
6.	31B	6,20	9PI1DT	integral	6,20	100	76
7.	31D	6,62	6PI2ST1SC1DT	integral	6,62	100	42
8.	34B	0,21	10SC	integral	0,21	100	108
9.	38A	1,12	10FR	integral	1,12	100	217
10.	38B	1,73	9FR1PLA	integral	1,73	100	287
11.	38D	0,78	9PLA1SA	integral	0,78	100	159
12.	38E	0,65	10PLA	integral	0,65	100	37
13.	39C	1,21	9ST1CA	integral	1,21	100	154
14.	40A	0,55	7ST2FR1CA	integral	0,55	100	137
15.	41F	0,30	7SC3FR	integral	0,30	100	92
16.	60A	1,58	10PLZ	integral	1,58	100	36
17.	73A	0,46	10SC	integral	0,46	100	30
TOTAL		49,96	-	-	-	-	-

16.1.2.2. Situația arboretelor marcate de ocol

Tabelul 16.1.2.2.1.

Nr. crt.	u.a.		Supra- fata, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m³	Natura tăierii	Volum total m³	Volum de extras, m³
1.	5A	5A	0,40	T. crâng	57	Crâng - tăiere de jos	57	57
TOTAL			0,40	-	57	-	57	57

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	948,21		948,21
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	686,62		686,62
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 1 C 2 A 3 A 3 B 4 A 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 C 6 A 6 C 7 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 15 16 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 22 A 23 24 A 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 D 28 E 28 G 30 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 34 B 35 A 36 A 36 B 36 C 36 E 36 F 37 B 37 C 37 D 38 A 38 B 38 C 3 8 D 38 E 39 A 39 D 39 E 40 C 40 D 41 A 41 B 41 D 41 F 41 G 41 H 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 43 44 45 A 46 A 46 C 47 48 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 D 50 E 50 F 51 52 A 52 B 52 F 52 G 52 H	686,12		686,12
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 52 E	0,18		0,18
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 2 B	0,32		0,32
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	261,59		261,59
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 4 B 5 B 6 B 22 B 24 B 25 C 26 C 27 D 28 C 28 F 29 A 31 A 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 35 B 36 D 37 A 39 B 39 C 40 A 40 B 41 C 41 E 41 I 42 F 45 B 46 B 49 D 49 E 50 C 52 C 52 D 61 B 61 C 66 67 A 67 B 67 D 68 C 71 A 72 A 74 A 74 B 75 A 75 E 75 F 77 A	154,07		154,07
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala 56 B 60 A 60 C 61 A 68 A 68 D 72 B 73 A 73 B 74 C 74 D 75 B 75 C 76 A 76 B 76 C 77 G 77 H 77 K 77 L 77 M 77 N 77 O 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D	53,26		53,26
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi 75 D 75 I	1,53		1,53
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi 56 A 57 A 60 B 61 D 67 C 68 B 71 B 74 E 75 G 75 H 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 I 77 J	52,73		52,73
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			4,74
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 6V 19V 21V 52V			0,59
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 32C 34C 39C 80C			0,80
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusiti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 29A 32A 39A			3,35
B8 - Terenuri cu fazanerie, pastrarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			99,43
5N 8N 25N 26N 28N 32N 33N 36N 38N 52N 55N 56N1 56N2 56N3 57N 58N 59N 62N 63N 64N 65N 69N 70N 71N1 71N2 73N 74N1 74N2 74N3 75N1 75N2 75N3 75N4 75N5 75N6 76N1 76N2 76N3 76N4 76N5 76N6 76N7 76N8 76N9 77N1 77N2 77N3 77N4 77N5 77N6 77N7 77N8 77N9 78N1 78N2 78N3 79N1 79N2 79N3 79N4 79N5			
D - Terenuri ocupate temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	948,21		1052,38

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
			5N 6V 8N 19V 21V 25N 26N 28N 29A 32A 32C 32N 33N 34C 36N 38N 39A 39C 52N 52V 55N 56N1 56N2 56N3 57N 58N 59N 62N 63N 64N 65N 69N 70N 71N1 71N2 73N 74N1 74N2 74N3 75N1 75N2 75N3 75N4 75N5 75N6 76N1 76N2 76N3 76N4 76N5 76N6 76N7 76N8 76N9 77N1 77N2 77N3 77N4 77N5 77N6 77N7 77N8 77N9 78N1 78N2 78N3 79N1 79N2 79N3 79N4 79N5 80C	
			Total FCT:	72 UA 104.17 Ha
			Total FCT1:	72 UA 104.17 Ha
			Total GF:0	72 UA 104.17 Ha
1	2E	2E2A4H	72 A 72 B 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 75 I 76 A 76 C 77 A 77 B 77 C 77 D 77 E 77 F 77 G 77 H 77 I 77 J 77 K 77 L 77 M 77 N 77 O 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 79 D	
			Total FCT:2E2A4H	43 UA 74.24 Ha
		2E2A5M	56 A 56 B 57 A 71 A 71 B 76 B	
			Total FCT:2E2A5M	6 UA 25.26 Ha
		2E2I5M	68 A 68 B 68 C 68 D	
			Total FCT:2E2I5M	4 UA 7.12 Ha
		2E4H5M	60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 66 67 A 67 B 67 C 67 D	
			Total FCT:2E4H5M	12 UA 21.44 Ha
			Total FCT1:2E	65 UA 128.06 Ha
3A	3A	39 A 39 D 39 E 40 C 40 D 41 A 41 B 41 D 41 F 41 G 41 H 42 A 42 B 42 C 42 D 42 E 43 44 45 A 46 A 46 C 47 48		
			Total FCT:3A	23 UA 123.34 Ha
		3A3G4H	38 A 38 B 38 C 38 D 38 E	
			Total FCT:3A3G4H	5 UA 5.27 Ha
		3A5M	1 A 1 B 1 C 2 A 2 B 3 A 3 B 4 A 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 5 A 5 C 6 A 6 C 7 8 A 8 B 9 10 A 10 B 11 12 A 12 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 14 A 14 B 15 16 17 A 17 B 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 F 22 A 23 24 A 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 D 28 E 28 G 30 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 35 A 36 A 36 B 36 C 36 E 36 F 37 B 37 C 37 D	
			Total FCT:3A5M	89 UA 522.71 Ha
			Total FCT1:3A	117 UA 651.32 Ha
3C	3C3A	39 B 39 C 40 A 40 B 41 C 41 E 42 F 45 B 46 B		
			Total FCT:3C3A	9 UA 15.76 Ha
		3C3A5M	4 B 5 B 6 B 22 B 24 B 25 C 27 D 28 C 28 F 29 A 31 A 32 C 35 B 36 D 37 A	
			Total FCT:3C3A5M	15 UA 74.42 Ha
		3C4B	49 D 49 E 50 C 52 C 52 D	
			Total FCT:3C4B	5 UA 10.43 Ha
			Total FCT1:3C	29 UA 100.61 Ha
3G	3G4H	51 52 A 52 B 52 E 52 F 52 G 52 H		
			Total FCT:3G4H	7 UA 9.82 Ha
			Total FCT1:3G	7 UA 9.82 Ha
4B	4B3G	49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 50 D 50 E 50 F		
			Total FCT:4B3G	8 UA 25.27 Ha
			Total FCT1:4B	8 UA 25.27 Ha
5H	5H3A	41 I		
			Total FCT:5H3A	1 UA 3.36 Ha
		5H3A5M	26 C 32 D 33 A 33 B 34 A	
			Total FCT:5H3A5M	5 UA 29.56 Ha
			Total FCT1:5H	6 UA 32.92 Ha
5L	5L3A5M	34 B		
			Total FCT:5L3A5M	1 UA 0.21 Ha
			Total FCT1:5L	1 UA 0.21 Ha
			Total GF:1	233 UA 948.21 Ha
			Total UP:	305 UA 1052.38 Ha

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie Ani	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL Ha	%	Grupa I Ha	%	TOTAL Mc	%	Mc	Mc/Ha			sup. %	med. %	inf. %	med. 0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	vig. %	nor. %	slb. %
SC	622,20	70	622,20	100	22522	34	1730	2,8	17	4,7	1	99	77	2	4	94	1	2	97		8	92		1	99
ST	89,10	10	89,10	100	24996	37	510	5,7	71	3,2		78	22	77	1	2	97	2	11	87	77	11	12	78	22
CE	45,16	5	45,16	100	6672	10	256	5,7	53	3,0		100		78	1	2	97	11	6	83	35	45	20	98	2
PIN	23,51	3	23,51	100	2357	4	34	1,4	47	4,0	3		97	65	1	73	26	1		99		100			100
CS	15,87	2	15,87	100	189		19	1,2	13	4,6			100	48	16	74	10	58	18	24	24	58	18		100
STB	15,04	2	15,04	100	1900	3	39	2,6	34	3,0		98	2	80			100	38	60	2		98	2	98	2
PI	14,88	2	14,88	100	1170	2	14	0,9	43	3,2		78	22	47	27	56	17	17	41	42		100		27	73
FR	14,65	2	14,65	100	2383	4	95	6,5	44	3,0		97	3	76		8	92	14	63	23	1	94	5	96	4
STR	13,82	2	13,82	100	2670	4	106	7,7	38	3,0		100		80			100		78	22		100		100	
SA	8,27	1	8,27	100	257		61	7,4	11	4,2	1	99	64	10	14	76	1	12	87		100		1	99	
DT	7,83	1	7,83	100	436	1	31	4,0	34	3,5		55	45	67	8	32	60	100		40	27	33	55	45	
PLZ	4,11		4,11	100	111		25	6,1	11	3,9	9		91	49	51	4	45	16		84		100		9	91
SL	3,85		3,85	100	26		2	0,5	11	4,4			100	40	56	24	20	50	30	20		100			100
GL	3,83		3,83	100	133		15	3,9	14	3,8		30	70	74		8	92	83		17	38	11	51	30	70
AR	3,73		3,73	100	200		3	0,8	36	3,6		60	40	75		16	84	25		75		16	84	60	40
GI	2,44		2,44	100	407	1	11	4,5	66	3,0		100		77			100	100				100		100	
PLA	2,31		2,31	100	178		7	3,0	20	3,3		72	28	59	28		72	7		93	28	38	34	72	28
JU	0,91		0,91	100	92		1	1,1	70	4,0			100	80			100	100				100			100
CA	0,64		0,64	100	52		2	3,1	70	3,8		19	81	75		28	72	100				100		19	81
TE	0,57		0,57	100	80		5	8,8	45	3,0		100		70			100	100				100		100	
ULC	0,53		0,53	100	52		2	3,8	69	4,0			100	81			100	100			13	87			100
DD	0,46		0,46	100	26		1	2,2	19	4,3			100	72		28	72	28	72		57	43			100
PLN	0,20		0,20	100					2	3,0		100		80			100	100				100		100	
CD	0,04		0,04	100	1				10	4,0			100	75			100	100			100				100
TOTAL	893,95	100	893,95	100	66910	100	2969	3,3	27	4,3		21	79	75	3	8	89	6	8	86	11	21	68	20	80
SUPRAFATA TOTALA:					1052,38	HA	NR. PARCELE:			78	SPF.MEDIE PARCELA:			13,49	HA	NR. UA:			305	SPF. MEDIE UA:			3,45	HA	

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	2	2E			0,38	24,49	48,93	73,80	100	47	1118	100	15	153	2,1	18	4,7	20,99	35,18	17,63
		T.subgr.			0,38	24,49	48,93	73,80	8	47	1118	2	15	153	2,1	18	4,7	20,99	35,18	17,63
					1%	33%	66%	100%										28%	48%	24%
1	3	3A			68,06	208,70	374,56	651,32	86	77	32688	64	50	1920	2,9	21	4,5	8,03	31,56	611,73
		3C			76,88	22,75	0,98	100,61	13	78	17992	35	179	581	5,8	48	3,2		1,76	98,85
		3G			0,25	7,22	2,35	9,82	1	74	512	1	52	31	3,2	36	4,2		1,35	8,47
		T.subgr.			145,19	238,67	377,89	761,75	85	78	51192	76	67	2532	3,3	25	4,3	8,03	34,67	719,05
					19%	31%	50%	100%										1%	5%	94%

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	4	4B			11,07	1,94	12,26	25,27	100	79	1113	100	44	95	3,8	18	4,0			25,27
		T.subgr.			11,07 44%	1,94 8%	12,26 48%	25,27 100%	3	79	1113	2	44	95	3,8	18	4,0			25,27 100%
1	5	5H			32,92			32,92	99	80	13464	100	409	189	5,7	92	3,0			32,92
		5L				0,21		0,21	1	80	23		110			55	4,0			0,21
		T.subgr.			32,92 99%	0,21 1%		33,13 100%	4	80	13487	20	407	189	5,7	92	3,0			33,13 100%
		T.grupa			189,56 21%	265,31 30%	439,08 49%	893,95 100%	100	75	66910	100	75	2969	3,3	27	4,3	29,02 3%	69,85 8%	795,08 89%
		TOTAL			189,56 21%	265,31 30%	439,08 49%	893,95 100%		75	66910		75	2969	3,3	27	4,3	29,02 3%	69,85 8%	795,08 89%

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	I Ha	II Ha	Clasa de productie			Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
				III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	SC			7,00	190,56	424,64	622,20	68	77	22522	34	36	1730	2,8	17	4,7	14,37	23,15	584,68
	ST			69,06	19,86	0,18	89,10	10	77	24996	36	281	510	5,7	71	3,2	1,32	1,47	86,31
	CE			45,16			45,16	5	78	6672	10	148	256	5,7	53	3,0	0,23	0,85	44,08
	PIN			0,80	22,71		23,51	3	65	2357	4	100	34	1,4	47	4,0	0,23	17,12	6,16
	CS				5,91	9,96	15,87	2	48	189		12	19	1,2	13	4,6	2,52	11,74	1,61
	STB			14,76	0,28		15,04	2	80	1900	3	126	39	2,6	34	3,0			15,04
	PI			11,68	3,20		14,88	2	47	1170	2	79	14	0,9	43	3,2	3,98	8,35	2,55
	FR			14,19	0,46		14,65	2	76	2383	4	163	95	6,5	44	3,0		1,23	13,42
	DT			24,02	11,64	2,42	38,08	4	72	4095	6	108	174	4,6	35	3,4	2,83	4,65	30,60
	DM			2,89	10,69	1,88	15,46	2	60	626	1	40	98	6,3	14	3,9	3,54	1,29	10,63
	Total grupa			189,56 21	265,31 30	439,08 49	893,95 100	100	75	66910	100	75	2969	3,3	27	4,3	29,02 3	69,85 8	795,08 89
	TOTAL			189,56 21	265,31 30	439,08 49	893,95 100		75	66910		75	2969	3,3	27	4,3	29,02 3	69,85 8	795,08 89

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	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
SC			7,00	190,56	424,64	622,20	68	77	22522	34	36	1730	2,8	17	4,7	14,37	23,15	584,68
ST			69,06	19,86	0,18	89,10	10	77	24996	36	281	510	5,7	71	3,2	1,32	1,47	86,31
CE			45,16			45,16	5	78	6672	10	148	256	5,7	53	3,0	0,23	0,85	44,08
PIN			0,80	22,71		23,51	3	65	2357	4	100	34	1,4	47	4,0	0,23	17,12	6,16
CS				5,91	9,96	15,87	2	48	189		12	19	1,2	13	4,6	2,52	11,74	1,61
STB			14,76	0,28		15,04	2	80	1900	3	126	39	2,6	34	3,0			15,04
PI			11,68	3,20		14,88	2	47	1170	2	79	14	0,9	43	3,2	3,98	8,35	2,55
FR			14,19	0,46		14,65	2	76	2383	4	163	95	6,5	44	3,0		1,23	13,42
DT			24,02	11,64	2,42	38,08	4	72	4095	6	108	174	4,6	35	3,4	2,83	4,65	30,60
DM			2,89	10,69	1,88	15,46	2	60	626	1	40	98	6,3	14	3,9	3,54	1,29	10,63
Total			189,56 21%	265,31 30%	439,08 49%	893,95 100%	100	75	66910	100	75	2969	3,3	27	4,3	29,02 3%	69,85 8%	795,08 89%

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	SC			7,00	184,86	388,85	580,71	86	79	21975	64	38	1682	2,9	16	4,7	0,96	2,63	577,12
	ST			1,43	0,46		1,89		46	146		77	4	2,1	48	3,2	1,32		0,57
	CE			43,77			43,77	6	78	6506	19	149	247	5,6	53	3,0	0,23	0,85	42,69
	PIN			0,80	22,71		23,51	3	65	2357	7	100	34	1,4	47	4,0	0,23	17,12	6,16
	STB				0,28		0,28		79	33		118	1	3,6	30	4,0			0,28
	PI			11,68	0,65		12,33	2	42	821	2	67	2	0,2	42	3,1	3,98	8,35	
	FR			3,53	0,46		3,99	1	67	986	3	247	13	3,3	83	3,1		1,12	2,87
	DT			8,66	8,00	0,32	16,98	2	73	1242	4	73	51	3,0	40	3,5	0,66	2,84	13,48
	DM			2,51	0,65		3,16		63	270	1	85	12	3,8	24	3,2	0,65		2,51
Total grupa				79,38 12%	218,07 32%	389,17 56%	686,62 100%	100	78	34336	100	50	2046	3,0	21	4,5	8,03 1%	32,91 5%	645,68 94%
	SC			7,00	184,86	388,85	580,71	86	79	21975	64	38	1682	2,9	16	4,7	0,96	2,63	577,12
	ST			1,43	0,46		1,89		46	146		77	4	2,1	48	3,2	1,32		0,57
	CE			43,77			43,77	6	78	6506	19	149	247	5,6	53	3,0	0,23	0,85	42,69
	PIN			0,80	22,71		23,51	3	65	2357	7	100	34	1,4	47	4,0	0,23	17,12	6,16
	STB				0,28		0,28		79	33		118	1	3,6	30	4,0			0,28
	PI			11,68	0,65		12,33	2	42	821	2	67	2	0,2	42	3,1	3,98	8,35	
	FR			3,53	0,46		3,99	1	67	986	3	247	13	3,3	83	3,1		1,12	2,87
	DT			8,66	8,00	0,32	16,98	2	73	1242	4	73	51	3,0	40	3,5	0,66	2,84	13,48
	DM			2,51	0,65		3,16		63	270	1	85	12	3,8	24	3,2	0,65		2,51
TOTAL				79,38 12%	218,07 32%	389,17 56%	686,62 100%	100	78	34336	100	50	2046	3,0	21	4,5	8,03 1%	32,91 5%	645,68 94%

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata		%K		T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha					Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
SC				5,70	35,79	41,49	20	44		547	2	13	48	1,2	23	4,9	13,41	20,52	7,56
ST			67,63	19,40	0,18	87,21	42	78		24850	75	285	506	5,8	72	3,2		1,47	85,74
CE			1,39			1,39	1	80		166	1	119	9	6,5	41	3,0			1,39
CS				5,91	9,96	15,87	8	48		189	1	12	19	1,2	13	4,6	2,52	11,74	1,61
STB			14,76			14,76	7	80		1867	6	126	38	2,6	34	3,0			14,76
PI				2,55		2,55	1	70		349	1	137	12	4,7	49	4,0			2,55
FR			10,66			10,66	5	79		1397	4	131	82	7,7	30	3,0		0,11	10,55
DT			15,36	3,64	2,10	21,10	10	71		2853	9	135	123	5,8	31	3,4	2,17	1,81	17,12
DM			0,38	10,04	1,88	12,30	6	59		356	1	29	86	7,0	11	4,1	2,89	1,29	8,12
Total			110,18 53%	47,24 23%	49,91 24%	207,33 100%	100	67		32574	100	157	923	4,5	44	3,7	20,99 10%	36,94 18%	149,40 72%

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

SUP: A

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		%K		T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha					Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	SC				0,04		0,04	19	75		1	20	25			10	4,0			0,04
		DT				0,17		0,17	81	71		4	80	24			10	4,0			0,17
		Total grupa				0,21		0,21	100	71		5	100	24			10	4,0			0,21
1	T	SC				0,04		0,04	19	75		1	20	25			10	4,0			0,04
		DT				0,17		0,17	81	71		4	80	24			10	4,0			0,17
		T.cl. vrt.				0,21		0,21		71		5		24			10	4,0			0,21
2	1	CE			23,12			23,12	51	79		2901	63	125	151	6,5	40	3,0			23,12
		PIN			0,80	5,36		6,16	13	79		678	15	110	32	5,2	40	3,9			6,16
		PI			9,56			9,56	21	42		581	13	61	2	0,2	40	3,0	3,98	5,58	
		SC				1,14		1,14	2	51		60	1	53	3	2,6	17	4,0	0,66		0,48
		AR			2,22			2,22	5	80		131	3	59	3	1,4	30	3,0			2,22
		ST			1,32			1,32	3	30		46	1	35	1	0,8	40	3,0	1,32		
		DT			0,62	1,14		1,76	4	51		141	3	80	4	2,3	36	3,6	0,66	0,62	0,48
		DM			0,65			0,65	1	20		24	1	37	1	1,5	30	4,0	0,65		
		Total grupa			37,64	8,29		45,93	100	67		4562	100	99	197	4,3	39	3,2	7,27	6,20	32,46
					82%	18%		100%											16%	13%	71%
2	T	CE			23,12			23,12	51	79		2901	63	125	151	6,5	40	3,0			23,12
		PIN			0,80	5,36		6,16	13	79		678	15	110	32	5,2	40	3,9			6,16
		PI			9,56			9,56	21	42		581	13	61	2	0,2	40	3,0	3,98	5,58	

SUP: A

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	T	SC				1,14		1,14	2	51	60	1	53	3	2,6	17	4,0	0,66					0,48
		AR			2,22			2,22	5	80	131	3	59	3	1,4	30	3,0						2,22
		ST			1,32			1,32	3	30	46	1	35	1	0,8	40	3,0	1,32					
		DT			0,62	1,14		1,76	4	51	141	3	80	4	2,3	36	3,6	0,66			0,62		0,48
		DM				0,65		0,65	1	20	24	1	37	1	1,5	30	4,0	0,65					
T.cl. vrt.					37,64 82%	8,29 18%		45,93 100%	45	67	4562	37	99	197	4,3	39	3,2	7,27 16%			6,20 13%		32,46 71%
3	1	CE			4,33			4,33	15	66	568	20	131	17	3,9	53	3,0	0,23			0,85		3,25
		PIN				17,35		17,35	59	59	1679	59	97	2	0,1	50	4,0	0,23			17,12		
		PI			2,12	0,65		2,77	9	43	240	8	87			49	3,2				2,77		
		SC				1,29	0,30	1,59	5	36	40	1	25			16	4,2	0,30			1,28		0,01
		GI			0,85			0,85	3	71	77	3	91	4	4,7	45	3,0						0,85
		ST			0,11			0,11		82	27	1	245	1	9,1	60	3,0						0,11
		DT			2,18			2,18	7	61	156	5	72	4	1,8	49	3,0				1,90		0,28
		DM			0,57			0,57	2	70	80	3	140	5	8,8	45	3,0						0,57
	Total grupa				10,16 34%	19,29 65%	0,30 1%	29,75 100%	100	58	2867	100	96	33	1,1	48	3,7	0,76 3%			23,92 80%		5,07 17%
	3	T	CE		4,33			4,33	15	66	568	20	131	17	3,9	53	3,0	0,23			0,85		3,25
			PIN			17,35		17,35	59	59	1679	59	97	2	0,1	50	4,0	0,23			17,12		
			PI		2,12	0,65		2,77	9	43	240	8	87			49	3,2				2,77		
			SC			1,29	0,30	1,59	5	36	40	1	25			16	4,2	0,30			1,28		0,01
			GI		0,85			0,85	3	71	77	3	91	4	4,7	45	3,0						0,85
			ST		0,11			0,11		82	27	1	245	1	9,1	60	3,0						0,11
			DT		2,18			2,18	7	61	156	5	72	4	1,8	49	3,0				1,90		0,28
T.cl. vrt.					10,16 34%	19,29 65%	0,30 1%	29,75 100%	29	58	2867	24	96	33	1,1	48	3,7	0,76 3%			23,92 80%		5,07 17%
4	1	CE			16,32			16,32	70	80	3037	76	186	79	4,8	72	3,0						16,32
		FR			0,76	0,46		1,22	5	80	297	7	243	6	4,9	70	3,4						1,22
		SC				0,92		0,92	4	80	28	1	30	4	4,3	30	4,0						0,92
		AR				0,92		0,92	4	80	69	2	75			70	4,0						0,92
		GI			1,59			1,59	7	80	330	8	208	7	4,4	77	3,0						1,59
		ST				0,46		0,46	2	80	73	2	159	2	4,3	70	4,0						0,46
		DT				1,83		1,83	8	80	170	4	93	5	2,7	70	4,0						1,83
	Total grupa				18,67 80%	4,59 20%		23,26 100%	100	80	4004	100	172	103	4,4	70	3,2						23,26 100%
4	T	CE			16,32			16,32	70	80	3037	76	186	79	4,8	72	3,0						16,32
		FR			0,76	0,46		1,22	5	80	297	7	243	6	4,9	70	3,4						1,22
		SC				0,92		0,92	4	80	28	1	30	4	4,3	30	4,0						0,92
		AR				0,92		0,92	4	80	69	2	75			70	4,0						0,92

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
4	T	GI			1,59			1,59	7	80	330	8	208	7	4,4	77	3,0			1,59
		ST				0,46		0,46	2	80	73	2	159	2	4,3	70	4,0			0,46
		DT				1,83		1,83	8	80	170	4	93	5	2,7	70	4,0			1,83
T.cl. vrt.					18,67 80%	4,59 20%		23,26 100%	23	80	4004	33	172	103	4,4	70	3,2			23,26 100%
5	1	FR			2,68			2,68	94	62	679	94	253	6	2,2	90	3,0		1,12	1,56
		DM			0,17			0,17	6	71	42	6	247	1	5,9	30	3,0			0,17
		Total grupa			2,85 100%			2,85 100%	100	62	721	100	253	7	2,5	86	3,0		1,12 39%	1,73 61%
5	T	FR			2,68			2,68	94	62	679	94	253	6	2,2	90	3,0		1,12	1,56
		DM			0,17			0,17	6	71	42	6	247	1	5,9	30	3,0			0,17
T.cl. vrt.					2,85 100%			2,85 100%	3	62	721	6	253	7	2,5	86	3,0		1,12 39%	1,73 61%
T	1	CE			43,77			43,77	43	78	6506	54	149	247	5,6	53	3,0	0,23	0,85	42,69
		PIN			0,80	22,71		23,51	23	65	2357	19	100	34	1,4	47	4,0	0,23	17,12	6,16
		PI			11,68	0,65		12,33	12	42	821	7	67	2	0,2	42	3,1	3,98	8,35	
		FR			3,44	0,46		3,90	4	67	976	8	250	12	3,1	84	3,1		1,12	2,78
		SC				3,39	0,30	3,69	4	52	129	1	35	7	1,9	20	4,1	0,96	1,28	1,45
		AR			2,22	0,92		3,14	3	80	200	2	64	3	1,0	42	3,3			3,14
		GI			2,44			2,44	2	77	407	3	167	11	4,5	66	3,0			2,44
		ST			1,43	0,46		1,89	2	46	146	1	77	4	2,1	48	3,2	1,32		0,57
		DT			2,80	3,14		5,94	6	64	471	4	79	13	2,2	51	3,5	0,66	2,52	2,76
		DM			0,74	0,65		1,39	1	47	146	1	105	7	5,0	36	3,5	0,65		0,74
TOTAL					69,32 68%	32,38 32%	0,30	102,00 100%	100	67	12159	100	119	340	3,3	50	3,3	8,03 8%	31,24 31%	62,73 61%
T	T	CE			43,77			43,77	43	78	6506	54	149	247	5,6	53	3,0	0,23	0,85	42,69
		PIN			0,80	22,71		23,51	23	65	2357	19	100	34	1,4	47	4,0	0,23	17,12	6,16
		PI			11,68	0,65		12,33	12	42	821	7	67	2	0,2	42	3,1	3,98	8,35	
		FR			3,44	0,46		3,90	4	67	976	8	250	12	3,1	84	3,1		1,12	2,78
		SC				3,39	0,30	3,69	4	52	129	1	35	7	1,9	20	4,1	0,96	1,28	1,45
		AR			2,22	0,92		3,14	3	80	200	2	64	3	1,0	42	3,3			3,14
		GI			2,44			2,44	2	77	407	3	167	11	4,5	66	3,0			2,44
		ST			1,43	0,46		1,89	2	46	146	1	77	4	2,1	48	3,2	1,32		0,57
		DT			2,80	3,14		5,94	6	64	471	4	79	13	2,2	51	3,5	0,66	2,52	2,76
		DM			0,74	0,65		1,39	1	47	146	1	105	7	5,0	36	3,5	0,65		0,74
TOTAL					69,32 68%	32,38 32%	0,30	102,00 100%	100	67	12159	100	119	340	3,3	50	3,3	8,03 8%	31,24 31%	62,73 61%

SUP: K

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata	%K	TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha			Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
5	1	ST			29,56			29,56	100	80	12023	100	407	175	5,9	90	3,0		29,56
T.cl.					29,56			29,56	100	80	12023	100	407	175	5,9	90	3,0		29,56
vr.					100%			100%											100%
5	T	ST			29,56			29,56	100	80	12023	100	407	175	5,9	90	3,0		29,56
T.cl.					29,56			29,56	90	80	12023	89	407	175	5,9	90	3,0		29,56
vr.					100%			100%											100%
6	1	ST			3,36			3,36	100	80	1441	100	429	14	4,2	110	3,0		3,36
T.cl.					3,36			3,36	100	80	1441	100	429	14	4,2	110	3,0		3,36
vr.					100%			100%											100%
6	T	ST			3,36			3,36	100	80	1441	100	429	14	4,2	110	3,0		3,36
T.cl.					3,36			3,36	10	80	1441	11	429	14	4,2	110	3,0		3,36
vr.					100%			100%											100%
T	1	ST			32,92			32,92	100	80	13464	100	409	189	5,7	92	3,0		32,92
TOTAL					32,92			32,92	100	80	13464	100	409	189	5,7	92	3,0		32,92
					100%			100%											100%
T	T	ST			32,92			32,92	100	80	13464	100	409	189	5,7	92	3,0		32,92
TOTAL					32,92			32,92	100	80	13464	100	409	189	5,7	92	3,0		32,92
					100%			100%											100%

SUP: M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata	%K	TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha			Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	ST			2,68			2,68	7	75	210	25	78	12	4,5	20	3,0		2,68
		SC				5,65	4,18	9,83	25	59	111	13	11	20	2,0	8	4,4	1,02	5,06
		CS				5,91	2,75	8,66	23	49	34	4	4	6	0,7	4	4,3	1,37	0,84
		FR			1,26			1,26	3	74	105	13	83	8	6,3	20	3,0		1,26
		SA				6,46	1,73	8,19	21	64	245	30	30	61	7,4	11	4,2	0,79	6,26
		PLZ			0,38	3,58	0,15	4,11	11	49	111	13	27	25	6,1	11	3,9	2,10	1,86
		DT				2,89	0,76	3,65	10	51	17	2	5	2	0,5	5	4,2	1,02	1,19
T.cl.					4,32	24,49	9,57	38,38	100	58	833	100	22	134	3,5	9	4,1	6,30	19,15
vr.					11%	64%	25%	100%										16%	50%
1	T	ST			2,68			2,68	7	75	210	25	78	12	4,5	20	3,0		2,68
		SC				5,65	4,18	9,83	25	59	111	13	11	20	2,0	8	4,4	1,02	5,06
		CS				5,91	2,75	8,66	23	49	34	4	4	6	0,7	4	4,3	1,37	0,84
		FR			1,26			1,26	3	74	105	13	83	8	6,3	20	3,0		1,26
		SA				6,46	1,73	8,19	21	64	245	30	30	61	7,4	11	4,2	0,79	6,26

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
1	T	PLZ			0,38	3,58	0,15	4,11	11	49	111	13	27	25	6,1	11	3,9	2,10	0,15	1,86
		DT				2,89	0,76	3,65	10	51	17	2	5	2	0,5	5	4,2	1,02	1,44	1,19
T.cl. vrt.					4,32 11%	24,49 64%	9,57 25%	38,38 100%	22	58	833	4	22	134	3,5	9	4,1	6,30 16%	12,93 34%	19,15 50%
2	1	ST			9,26			9,26	10	80	969	13	105	55	5,9	30	3,0			9,26
		SC				0,05	31,61	31,66	36	40	436	6	14	28	0,9	27	5,0	12,39	16,77	2,50
		CS					7,21	7,21	8	47	155	2	21	13	1,8	24	5,0	1,15	5,29	0,77
		STB			14,48			14,48	16	80	1825	24	126	38	2,6	33	3,0			14,48
		STR			13,82			13,82	15	80	2670	36	193	106	7,7	38	3,0			13,82
		FR			9,14			9,14	10	80	1240	16	136	73	8,0	30	3,0			9,14
		DT			2,78		1,34	4,12	5	62	260	3	63	21	5,1	30	3,7	1,15	0,19	2,78
T.cl. vrt.					49,48 55%	0,05	40,16 45%	89,69 100%	100	62	7555	100	84	334	3,7	30	3,9	14,69 16%	22,25 25%	52,75 59%
2	T	ST			9,26			9,26	10	80	969	13	105	55	5,9	30	3,0			9,26
		SC				0,05	31,61	31,66	36	40	436	6	14	28	0,9	27	5,0	12,39	16,77	2,50
		CS					7,21	7,21	8	47	155	2	21	13	1,8	24	5,0	1,15	5,29	0,77
		STB			14,48			14,48	16	80	1825	24	126	38	2,6	33	3,0			14,48
		STR			13,82			13,82	15	80	2670	36	193	106	7,7	38	3,0			13,82
		FR			9,14			9,14	10	80	1240	16	136	73	8,0	30	3,0			9,14
		DT			2,78		1,34	4,12	5	62	260	3	63	21	5,1	30	3,7	1,15	0,19	2,78
T.cl. vrt.					49,48 55%	0,05	40,16 45%	89,69 100%	52	62	7555	39	84	334	3,7	30	3,9	14,69 16%	22,25 25%	52,75 59%
3	1	ST			3,54	19,40		22,94	86	76	3693	90	161	147	6,4	56	3,8			22,94
		STB			0,28			0,28	1	79	42	1	150			60	3,0			0,28
		DR				2,55		2,55	10	70	349	8	137	12	4,7	49	4,0			2,55
		DT				0,69		0,69	3	71	44	1	64	3	4,3	48	4,0			0,69
Total clv.					3,82 14%	22,64 86%		26,46 100%	100	75	4128	100	156	162	6,1	55	3,9			26,46 100%
3	T	ST			3,54	19,40		22,94	86	76	3693	90	161	147	6,4	56	3,8			22,94
		STB			0,28			0,28	1	79	42	1	150			60	3,0			0,28
		DR				2,55		2,55	10	70	349	8	137	12	4,7	49	4,0			2,55
		DT				0,69		0,69	3	71	44	1	64	3	4,3	48	4,0			0,69
T.cl. vrt.					3,82 14%	22,64 86%		26,46 100%	15	75	4128	22	156	162	6,1	55	3,9			26,46 100%
4	1	ST			8,46		0,18	8,64	95	76	2040	97	236	40	4,6	72	3,0		1,47	7,17
		FR			0,26			0,26	3	69	52	2	200	1	3,8	70	3,0		0,11	0,15
		DT			0,15	0,06		0,21	2	62	28	1	133			71	3,3		0,18	0,03
T.cl. vrt.					8,87 97%	0,06 1%	0,18 2%	9,11 100%	100	75	2120	100	233	41	4,5	72	3,0		1,76 19%	7,35 81%

SUP: M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L					Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
4	T	ST			8,46		0,18	8,64	95	76	2040	97	236	40	4,6	72	3,0		1,47	7,17
		FR			0,26			0,26	3	69	52	2	200	1	3,8	70	3,0		0,11	0,15
		DT			0,15	0,06		0,21	2	62	28	1	133			71	3,3		0,18	0,03
T.cl. vrt.					8,87 97%	0,06 1%	0,18 2%	9,11 100%	5	75	2120	11	233	41	4,5	72	3,0		1,76 19%	7,35 81%
5	1	ST			10,41			10,41	100	80	4338	100	417	62	6,0	90	3,0			10,41
T.cl. vrt.					10,41 100%			10,41 100%	100	80	4338	100	417	62	6,0	90	3,0			10,41 100%
5	T	ST			10,41			10,41	100	80	4338	100	417	62	6,0	90	3,0			10,41
T.cl. vrt.					10,41 100%			10,41 100%	6	80	4338	23	417	62	6,0	90	3,0			10,41 100%
6	1	ST			0,36			0,36	100	69	136	100	378	1	2,8	117	3,0			0,36
T.cl. vrt.					0,36 100%			0,36 100%	100	69	136	100	378	1	2,8	117	3,0			0,36 100%
6	T	ST			0,36			0,36	100	69	136	100	378	1	2,8	117	3,0			0,36
T.cl. vrt.					0,36 100%			0,36 100%		69	136	1	378	1	2,8	117	3,0			0,36 100%
T	1	ST			34,71	19,40	0,18	54,29	32	77	11386	59	210	317	5,8	59	3,4		1,47	52,82
		SC				5,70	35,79	41,49	24	44	547	3	13	48	1,2	23	4,9	13,41	20,52	7,56
		CS				5,91	9,96	15,87	9	48	189	1	12	19	1,2	13	4,6	2,52	11,74	1,61
		STB			14,76			14,76	8	80	1867	10	126	38	2,6	34	3,0			14,76
		STR			13,82			13,82	8	80	2670	14	193	106	7,7	38	3,0			13,82
		FR			10,66			10,66	6	79	1397	7	131	82	7,7	30	3,0		0,11	10,55
		SA				6,46	1,73	8,19	5	64	245	1	30	61	7,4	11	4,2	0,79	1,14	6,26
		PLZ			0,38	3,58	0,15	4,11	2	49	111	1	27	25	6,1	11	3,9	2,10	0,15	1,86
		DR				2,55		2,55	1	70	349	2	137	12	4,7	49	4,0			2,55
		DT			2,93	3,64	2,10	8,67	5	58	349	2	40	26	3,0	22	3,9	2,17	1,81	4,69
TOTAL					77,26 44%	47,24 27%	49,91 29%	174,41 100%	100	65	19110	100	110	734	4,2	35	3,8	20,99 12%	36,94 21%	116,48 67%
T	T	ST			34,71	19,40	0,18	54,29	32	77	11386	59	210	317	5,8	59	3,4		1,47	52,82
		SC				5,70	35,79	41,49	24	44	547	3	13	48	1,2	23	4,9	13,41	20,52	7,56
		CS				5,91	9,96	15,87	9	48	189	1	12	19	1,2	13	4,6	2,52	11,74	1,61
		STB			14,76			14,76	8	80	1867	10	126	38	2,6	34	3,0			14,76
		STR			13,82			13,82	8	80	2670	14	193	106	7,7	38	3,0			13,82
		FR			10,66			10,66	6	79	1397	7	131	82	7,7	30	3,0		0,11	10,55
		SA				6,46	1,73	8,19	5	64	245	1	30	61	7,4	11	4,2	0,79	1,14	6,26
		PLZ			0,38	3,58	0,15	4,11	2	49	111	1	27	25	6,1	11	3,9	2,10	0,15	1,86
		DR				2,55		2,55	1	70	349	2	137	12	4,7	49	4,0			2,55
		DT			2,93	3,64	2,10	8,67	5	58	349	2	40	26	3,0	22	3,9	2,17	1,81	4,69
TOTAL					77,26 44%	47,24 27%	49,91 29%	174,41 100%	100	65	19110	100	110	734	4,2	35	3,8	20,99 12%	36,94 21%	116,48 67%

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	1	SC			7,00	8,28	65,52	80,80	98	80	862	99	11	199	2,5	7	4,7	0,18	80,62	
		GL			1,15			1,15	1	70	5	1	4	2	1,7	3	3,0	0,32	0,83	
		DT			0,05			0,05		80					1	3,0		0,05		
		PLA			0,79			0,79	1	80			2	2,5	2	3,0		0,79		
		PLN			0,20			0,20		80					2	3,0		0,20		
Total grupa					9,19 11%	8,28 10%	65,52 79%	82,99 100%	100	79	867	100	10	203	2,4	7	4,7	0,50 1%	82,49 99%	
1	T	SC			7,00	8,28	65,52	80,80	98	80	862	99	11	199	2,5	7	4,7	0,18	80,62	
		GL			1,15			1,15	1	70	5	1	4	2	1,7	3	3,0	0,32	0,83	
		DT			0,05			0,05		80					1	3,0		0,05		
		PLA			0,79			0,79	1	80			2	2,5	2	3,0		0,79		
		PLN			0,20			0,20		80					2	3,0		0,20		
T.cl. vrt.				9,19 11%	8,28 10%	65,52 79%	82,99 100%	14	79	867	4	10	203	2,4	7	4,7	0,50 1%	82,49 99%		
2	1	SC				145,11	190,94	336,05	98	79	12869	98	38	1190	3,5	16	4,6	1,17	334,88	
		GL				1,94		1,94	1	78	75	1	39	11	5,7	15	4,0		1,94	
		DT				2,28		2,28	1	80	68	1	30	11	4,8	18	4,0		2,28	
		Total grupa					149,33 44%	190,94 56%	340,27 100%	100	79	13012	100	38	1212	3,6	16	4,6	1,17	339,10 100%
2	T	SC				145,11	190,94	336,05	98	79	12869	98	38	1190	3,5	16	4,6	1,17	334,88	
		GL				1,94		1,94	1	78	75	1	39	11	5,7	15	4,0		1,94	
		DT				2,28		2,28	1	80	68	1	30	11	4,8	18	4,0		2,28	
		T.cl. vrt.				149,33 44%	190,94 56%	340,27 100%	59	79	13012	59	38	1212	3,6	16	4,6	1,17	339,10 100%	
3	1	SC				27,87	131,80	159,67	100	80	8066	99	51	285	1,8	22	4,8		159,67	
		PLA			0,70			0,70		70	112	1	160	3	4,3	30	3,0		0,70	
		SA			0,08			0,08		75	12		150		30	3,0		0,08		
		Total grupa					0,78	27,87 17%	131,80 83%	160,45 100%	100	80	8190	100	51	288	1,8	22	4,8	160,45 100%
3	T	SC				27,87	131,80	159,67	100	80	8066	99	51	285	1,8	22	4,8		159,67	
		PLA			0,70			0,70		70	112	1	160	3	4,3	30	3,0		0,70	
		SA			0,08			0,08		75	12		150		30	3,0		0,08		
		T.cl. vrt.			0,78	27,87 17%	131,80 83%	160,45 100%	27	80	8190	37	51	288	1,8	22	4,8		160,45 100%	
5	1	SC					0,29	0,29	41	72	26	31	90	1	3,4	50	5,0		0,29	
		GL					0,32	0,32	46	69	49	57	153	1	3,1	50	5,0		0,32	
		FR			0,09			0,09	13	67	10	12	111	1	11,1	50	3,0		0,09	
		Total grupa					0,09 13%	0,61 87%	0,70 100%	100	70	85	100	121	3	4,3	50	4,7		0,70 100%

SUP: Q

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					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
5	T	SC					0,29	0,29	41	72	26	31	90	1	3,4	50	5,0			0,29
		GL					0,32	0,32	46	69	49	57	153	1	3,1	50	5,0			0,32
		FR			0,09			0,09	13	67	10	12	111	1	11,1	50	3,0			0,09
T.cl. vrt.					0,09 13%		0,61 87%	0,70 100%	70	85			121	3	4,3	50	4,7			0,70 100%
6	1	SC				0,21		0,21	100	81	23	100	110			55	4,0			0,21
	Total grupa					0,21 100%		0,21 100%	100	81	23	100	110			55	4,0			0,21 100%
6	T	SC				0,21		0,21	100	81	23	100	110			55	4,0			0,21
T.cl. vrt.						0,21 100%		0,21 100%	81	23			110			55	4,0			0,21 100%
T	1	SC			7,00	181,47	388,55	577,02	99	79	21846	98	38	1675	2,9	16	4,7		1,35	575,67
		GL			1,15	1,94	0,32	3,41	1	74	129	1	38	14	4,1	14	3,8		0,32	3,09
		DT			0,05	2,28		2,33		80	68		29	11	4,7	18	4,0			2,33
		PLA			1,49			1,49		75	112	1	75	5	3,4	15	3,0			1,49
		PLN			0,20			0,20		80						2	3,0			0,20
		FR			0,09			0,09		67	10		111	1	11,1	50	3,0			0,09
		SA			0,08			0,08		75	12		150			30	3,0			0,08
TOTAL					10,06 2%	185,69 32%	388,87 66%	584,62 100%	100	79	22177	100	38	1706	2,9	16	4,6		1,67	582,95 100%
T	T	SC			7,00	181,47	388,55	577,02	99	79	21846	98	38	1675	2,9	16	4,7		1,35	575,67
		GL			1,15	1,94	0,32	3,41	1	74	129	1	38	14	4,1	14	3,8		0,32	3,09
		DT			0,05	2,28		2,33		80	68		29	11	4,7	18	4,0			2,33
		PLA			1,49			1,49		75	112	1	75	5	3,4	15	3,0			1,49
		PLN			0,20			0,20		80						2	3,0			0,20
		FR			0,09			0,09		67	10		111	1	11,1	50	3,0			0,09
		SA			0,08			0,08		75	12		150			30	3,0			0,08
TOTAL					10,06 2%	185,69 32%	388,87 66%	584,62 100%	100	79	22177	100	38	1706	2,9	16	4,6		1,67	582,95 100%

307

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			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					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	SC				119,33	320,36	439,69	89	79	19134	80	44	1197	2,7	19	4,7	0,96	2,45	436,28
	ST			1,32			1,32	30	46			35	1	0,8	40	3,0	1,32		
	CE			3,79			3,79	1	68	633	3	167	11	2,9	71	3,0	0,23	0,85	2,71
	PIN				17,35		17,35	4	59	1679	7	97	2	0,1	50	4,0	0,23	17,12	
	PI			11,68	0,65		12,33	3	42	821	3	67	2	0,2	42	3,1	3,98	8,35	
	FR			2,77			2,77	1	62	689	3	249	7	2,5	89	3,0		1,12	1,65

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	Mc				0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	DT			3,68	4,14	0,32	8,14	2	68	628	3	77	28	39	3,6	0,66	2,52	4,96
	DM			0,95	0,65		1,60	50	190	1	119	5	3,1	30	3,4	0,65		0,95
Total cl.exp				24,19 5%	142,12 29%	320,68 66%	486,99 100%	71	77	23820	69	49	1253	22	4,6	8,03 2%	32,41 7%	446,55 91%
2	SC				65,00	68,31	133,31	94	80	2799	67	21	469	10	4,5			133,31
	ST				0,46		0,46	80	73	2	159	2	4,3	70	4,0			0,46
	CE			3,85			3,85	3	80	813	20	211	19	70	3,0			3,85
	FR				0,46		0,46	80	64	2	139	2	4,3	70	4,0			0,46
	DT			0,43	3,49		3,92	3	80	355	9	91	11	59	3,9			3,92
Total cl.exp				4,28 3%	69,41 49%	68,31 48%	142,00 100%	21	80	4104	12	29	503	13	4,5			142,00 100%
3	SC			7,00		0,18	7,18	35	78	14	1	2	14	2	3,1		0,18	7,00
	ST			0,11			0,11	1	82	27	1	245	1	60	3,0			0,11
	CE			10,73			10,73	51	80	1856	87	173	54	69	3,0			10,73
	FR			0,76			0,76	4	80	233	11	307	4	70	3,0			0,76
	DT			0,88			0,88	4	78	3		3	1	2	3,0			0,88
	DM			0,99			0,99	5	80				2	2	3,0			0,99
Total cl.exp				20,47 99%		0,18 1%	20,65 100%	3	79	2133	6	103	76	40	3,0		0,18 1%	20,47 99%
4	SC				0,32		0,32	4	78	12	2	38	1	19	4,0			0,32
	CE			2,29			2,29	29	73	302	40	132	12	50	3,0			2,29
	PIN			0,80			0,80	10	70	88	12	110	5	40	3,0			0,80
	STB				0,28		0,28	4	79	33	4	118	1	30	4,0			0,28
	DT			3,35	0,17		3,52	46	77	235	31	67	9	34	3,0			3,52
	DM			0,57			0,57	7	70	80	11	140	5	45	3,0			0,57
Total cl.exp				7,01 90%	0,77 10%		7,78 100%	1	75	750	2	96	33	39	3,1			7,78 100%
5	SC				0,01		0,01	100						15	4,0			0,01
	CE			1,53			1,53	22	79	180	23	118	10	41	3,0			1,53
	PIN				5,36		5,36	78	80	590	77	110	27	40	4,0			5,36
Total cl.exp				1,53 22%	5,37 78%		6,90 100%	1	80	770	2	112	37	40	3,8			6,90 100%
6	SC				0,20		0,20	1	80	16	1	80	1	22	4,0			0,20
	CE			21,58			21,58	97	79	2722	98	126	141	40	3,0			21,58
	DT			0,32	0,20		0,52	2	62	21	1	40	2	12	3,4		0,32	0,20
Total cl.exp				21,90 98%	0,40 2%		22,30 100%	3	79	2759	8	124	144	39	3,0		0,32 1%	21,98 99%
TOTAL UP				79,38 12%	218,07 32%	389,17 56%	686,62 100%	78		34336		50	2046	21	4,5	8,03 1%	32,91 5%	645,68 94%

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
							Ha	%K	Mc		Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	CE			3,79			3,79	8	68	633	14	167	11	2,9	71	3,0	0,23	0,85	2,71
	PIN				17,35		17,35	39	59	1679	39	97	2	0,1	50	4,0	0,23	17,12	
	PI			11,68	0,65		12,33	27	42	821	18	67	2	0,2	42	3,1	3,98	8,35	
	FR			2,68			2,68	6	62	679	15	253	6	2,2	90	3,0		1,12	1,56
	SC				1,94	0,30	2,24	5	34	73	2	33	1	0,4	16	4,1	0,96	1,28	
	GI			1,16			1,16	3	80	240	5	207	5	4,3	80	3,0			1,16
	ST			1,32			1,32	3	30	46	1	35	1	0,8	40	3,0	1,32		
	DT			2,52	0,66		3,18	7	52	222	5	70	4	1,3	46	3,2	0,66	2,52	
DM			0,17	0,65		0,82	2	30	66	1	80	2	2,4	30	3,8	0,65		0,17	
Total cl.exp			23,32	21,25	0,30	44,87	44	53	4459	37	99	34	0,8	50	3,5	8,03	31,24	5,60	
			52%	47%	1%	100%										18%	70%	12%	
2	CE			3,85			3,85	44	80	813	62	211	19	4,9	70	3,0			3,85
	FR				0,46		0,46	5	80	64	5	139	2	4,3	70	4,0			0,46
	SC				0,92		0,92	10	80	28	2	30	4	4,3	30	4,0			0,92
	AR				0,92		0,92	10	80	69	5	75			70	4,0			0,92
	GI			0,43			0,43	5	79	90	7	209	2	4,7	70	3,0			0,43
	ST				0,46		0,46	5	80	73	6	159	2	4,3	70	4,0			0,46
	DT				1,83		1,83	21	80	170	13	93	5	2,7	70	4,0			1,83
Total cl.exp			4,28	4,59		8,87	9	80	1307	11	147	34	3,8	66	3,5			8,87	
			48%	52%		100%												100%	
3	CE			10,73			10,73	92	80	1856	88	173	54	5,0	69	3,0			10,73
	FR			0,76			0,76	7	80	233	11	307	4	5,3	70	3,0			0,76
	ST			0,11			0,11	1	82	27	1	245	1	9,1	60	3,0			0,11
Total cl.exp			11,60			11,60	11	80	2116	17	182	59	5,1	69	3,0			11,60	
			100%			100%												100%	
4	CE			2,29			2,29	29	73	302	40	132	12	5,2	50	3,0			2,29
	PIN			0,80			0,80	10	70	88	12	110	5	6,3	40	3,0			0,80
	SC				0,32		0,32	4	78	12	2	38	1	3,1	19	4,0			0,32
	AR			2,22			2,22	30	80	131	17	59	3	1,4	30	3,0			2,22
	GI			0,85			0,85	11	71	77	10	91	4	4,7	45	3,0			0,85
	DT			0,28	0,45		0,73	9	74	60	8	82	3	4,1	31	3,6			0,73
	DM			0,57			0,57	7	70	80	11	140	5	8,8	45	3,0			0,57
Total cl.exp			7,01	0,77		7,78	8	75	750	6	96	33	4,2	39	3,1			7,78	
			90%	10%		100%												100%	
5	CE			1,53			1,53	22	79	180	23	118	10	6,5	41	3,0			1,53
	PIN				5,36		5,36	78	80	590	77	110	27	5,0	40	4,0			5,36
	SC				0,01		0,01		100						15	4,0			0,01
Total cl.exp			1,53	5,37		6,90	7	80	770	6	112	37	5,4	40	3,8			6,90	
			22%	78%		100%												100%	

SUP: A

Clasa de expl.	Specia	I Ha	II Ha	Clasa de productie			Suprafata		T O T A L Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentia 0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
				III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc		Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
6	CE			21,58			21,58	98	79	2722	98	126	141	40	3,0			21,58
	SC				0,20		0,20	1	80	16	1	80	1	22	4,0			0,20
	DT				0,20		0,20	1	80	19	1	95	1	22	4,0			0,20
Total cl.exp				21,58	0,40		21,98	22	79	2757	23	125	143	40	3,0			21,98
				98%	2%		100%											100%
TOTAL SUP				69,32	32,38	0,30	102,00	67	12159		119	340	3,3	50	3,3	8,03	31,24	62,73
				68%	32%		100%									8%	31%	61%

SUP: A

Clasa de expl.	Specia	I Ha	II Ha	Clasa de productie			Suprafata		T O T A L Volum			Crestere		Var-sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentia 0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
				III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc		Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	SC				117,39	320,06	437,45	99	79	19061	98	44	1196	19	4,7		1,17	436,28
	GL				1,20	0,32	1,52	75	98	1	64	8	5,3	24	4,2			1,52
	DT				2,28		2,28	1	80	68	30	11	4,8	18	4,0			2,28
	PLA			0,70			0,70	70	112	1	160	3	4,3	30	3,0			0,70
	FR			0,09			0,09	67	10		111	1	11,1	50	3,0			0,09
	SA			0,08			0,08	75	12		150			30	3,0			0,08
Total cl.exp				0,87	120,87	320,38	442,12	76	79	19361	87	44	1219	19	4,7		1,17	440,95
					27%	73%	100%											100%
2	SC				64,08	68,31	132,39	99	80	2771	99	21	465	10	4,5			132,39
	GL				0,74		0,74	1	80	26	1	35	4	13	4,0			0,74
Total cl.exp					64,82	68,31	133,13	23	80	2797	13	21	469	10	4,5			133,13
					49%	51%	100%											100%
3	SC			7,00		0,18	7,18	79	78	14	82	2	14	2	3,1		0,18	7,00
	GL			0,83			0,83	9	78	3	18	4	1	2	3,0			0,83
	DT			0,05			0,05	1	80					1	3,0			0,05
	PLA			0,79			0,79	9	80				2	2	3,0			0,79
	PLN			0,20			0,20	2	80					2	3,0			0,20
Total cl.exp				8,87		0,18	9,05	2	78	17		2	17	2	3,0		0,18	8,87
				98%		2%	100%										2%	98%
6	GL			0,32			0,32	100	50	2	100	6	1	5	3,0		0,32	
Total cl.exp				0,32			0,32		50	2		6	1	5	3,0		0,32	
				100%			100%										100%	
TOTAL SUP				10,06	185,69	388,87	584,62	79	22177		38	1706	2,9	16	4,6		1,67	582,95
				2%	32%	66%	100%											100%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE					TANAR NEDEFINIT					Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha			Ha	%
0													104,17	104,17	100
	TOTAL												104,17 100%	104,17 10%	10
9210	8224			0,18					0,76		59,44	60,38	39,12	99,50	100
	TOTAL			0,18					0,76 1%		59,44 99%	60,38 61%	39,12 39%	99,50 9%	9
9310	6223		73,89		19,48			3,10	4,59	68,12	497,31	666,49		666,49	81
	7131		21,98							24,98	106,70	153,66		153,66	19
	TOTAL		95,87 12%		19,48 2%			3,10	4,59 1%	93,10 11%	604,01 74%	820,15 100%		820,15 78%	78
9612	9115									0,38	13,04	13,42	15,14	28,56	100
	TOTAL									0,38 3%	13,04 97%	13,42 47%	15,14 53%	28,56 3%	3
	TOTAL UP		95,87 11%	0,18	19,48 2%			3,10	5,35 1%	93,48 10%	676,49 76%	893,95 85%	158,43 15%	1052,38 100%	100

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE					TANAR NEDEFINIT					Total pădure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha			Ha	%
00												104,17 100	104,17 10	10
62 SLEAU DEAL CIMPIE DE ST		73,89 11%		19,48 3%			3,10	4,59 1%	68,12 10%	497,31 75%	666,49 100%		666,49 63%	63
71 CERETE PURE		21,98 14%							24,98 16%	106,70 70%	153,66 100%		153,66 15%	15
82 STEJARETE PURE DE STP			0,18					0,76 1%		59,44 99%	60,38 61%	39,12 39%	99,50 9%	9
91 PLOPISURI PURE DE PLA									0,38 3%	13,04 97%	13,42 47%	15,14 53%	28,56 3%	3
TOTAL UP %		95,87 11%	0,18	19,48 2%			3,10	5,35 1%	93,48 10%	676,49 76%	893,95 85%	158,43 15%	1052,38 100%	100
%		96,05 11%		19,48 2%			8,45 1%			769,97 86%	893,95 85%	158,43 15%	1052,38 100%	100

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha						
TOTAL	01 - 02	104,17												104,17			104,17
		104,17												104,17			104,17
		100%												100%			100%
62	01 - 02	663,65		2,84										663,65		2,84	666,49
TOTAL		663,65		2,84										663,65		2,84	666,49
		100%												100%			100%
71	01 - 02	139,42		14,24										139,42		14,24	153,66
TOTAL		139,42		14,24										139,42		14,24	153,66
		91%		9%										91%		9%	100%
82	01 - 02	1,38						87,77	10,35					89,15	10,35		99,50
TOTAL		1,38						87,77	10,35					89,15	10,35		99,50
		100%						89%	11%					90%	10%		100%
91	01 - 02	28,56												28,56			28,56
TOTAL		28,56												28,56			28,56
		100%												100%			100%
TOTAL UP	01 - 02	937,18		17,08				87,77	10,35					1024,95	10,35	17,08	1052,38
		937,18		17,08				87,77	10,35					1024,95	10,35	17,08	1052,38
		98%		2%				89%	11%					97%	1%	2%	100%
TOTAL CAT.INCL.			954,26						98,12								1052,38
			91%						9%								100%

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha					
%	104,17												104,17			104,17
	100%												100%			100%
TOTAL	833,01		17,08				87,77	10,35					920,78	10,35	17,08	948,21
%	98%		2%				89%	11%					97%	1%	2%	100%
TOTAL	937,18		17,08				87,77	10,35					1024,95	10,35	17,08	1052,38
%	98%		2%				89%	11%					97%	1%	2%	100%

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	15,14	120,81	102,99	715,32	954,26
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35	5,36		4,22	0,77	10,35
Total		20,50	120,81	107,21	716,09	964,61
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35	33,76	21,42	32,59		87,77
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			3,02		3,02
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35	33,76	21,42	29,57		84,75
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	Ha
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total		33,76	21,42	32,59		87,77
Total UP	0 - 15	15,14	120,81	102,99	715,32	954,26
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35	39,12	21,42	36,81	0,77	98,12
		54,26	142,23	139,80	716,09	1052,38

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	45,52				45,52
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare	45,52				45,52
Fara poluare vizibila					1006,86
Total UP	45,52				1052,38

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

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

SUP: A

URG	ACC	T o t a l			CER			PIN NEGRU			PIN SILV.			FRASIN C.			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	6,03	700	40	6,03	700	40												
	N	42,23	5693	232	30,10	4360	177	6,16	678	32				0,76	233	4	5,21	422	19
	T	48,26	6393	272	36,13	5060	217	6,16	678	32				0,76	233	4	5,21	422	19
		100%	100%	100%	74%	78%	80%	13%	11%	12%				2%	4%	1%	11%	7%	7%
11	N	6,62	278	4							3,98	166	1				2,64	112	3
		100%	100%	100%							60%	60%	25%				40%	40%	75%
13	N	0,76	16		0,23	5		0,23	5								0,30	6	
		100%	100%	100%	30%	31%		30%	31%								40%	38%	
15	A	0,65	24	1													0,65	24	1
		100%	100%	100%													100%	100%	100%
1	A	0,65	24	1													0,65	24	1
	N	7,38	294	4	0,23	5		0,23	5		3,98	166	1				2,94	118	3
	T	8,03	318	5	0,23	5		0,23	5		3,98	166	1				3,59	142	4
		100%	100%	100%	3%	2%		3%	2%		49%	51%	20%				45%	45%	80%
21	N	30,12	2607	6	0,85	55		17,12	1674	2	8,35	655	1				3,80	223	3
		100%	100%	100%	3%	2%		56%	64%	33%	28%	25%	17%				13%	9%	50%
27	A	1,12	231	2										1,12	231	2			
		100%	100%	100%										100%	100%	100%			
2	A	1,12	231	2										1,12	231	2			
	N	30,12	2607	6	0,85	55		17,12	1674	2	8,35	655	1				3,80	223	3
	T	31,24	2838	8	0,85	55		17,12	1674	2	8,35	655	1	1,12	231	2	3,80	223	3
		100%	100%	100%	3%	2%		54%	59%	25%	27%	23%	13%	4%	8%	25%	12%	8%	37%
32	A	1,73	490	5										1,56	448	4	0,17	42	1
	N	8,15	1716	37	6,56	1386	30										1,59	330	7
	T	9,88	2206	42	6,56	1386	30							1,56	448	4	1,76	372	8
		100%	100%	100%	66%	63%	71%							16%	20%	10%	18%	17%	19%
33	A	4,59	404	13										0,46	64	2	4,13	340	11
		100%	100%	100%										10%	16%	15%	90%	84%	85%
3	A	6,32	894	18										2,02	512	6	4,30	382	12
	N	8,15	1716	37	6,56	1386	30										1,59	330	7
	T	14,47	2610	55	6,56	1386	30							2,02	512	6	5,89	712	19
		100%	100%	100%	45%	53%	54%							14%	20%	11%	41%	27%	35%
1+2+3	A	8,09	1149	21										3,14	743	8	4,95	406	13
	N	45,65	4617	47	7,64	1446	30	17,35	1679	2	12,33	821	2				8,33	671	13

SUP: A

URG	ACC	Spr. Ha	Total Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	CER Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PIN NEGRU Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PIN SILV. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	FRASIN C. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
	T	53,74 100%	5766 100%	68 100%	7,64 14%	1446 25%	30 44%	17,35 32%	1679 29%	2 3%	12,33 23%	821 14%	2 3%	3,14 6%	743 13%	8 12%	13,28 25%	1077 19%	26 38%
SUP	A	14,12	1849	61	6,03	700	40							3,14	743	8	4,95	406	13
	N	87,88	10310	279	37,74	5806	207	23,51	2357	34	12,33	821	2	0,76	233	4	13,54	1093	32
	T	102,00 100%	12159 100%	340 100%	43,77 43%	6506 54%	247 72%	23,51 23%	2357 19%	34 10%	12,33 12%	821 7%	2 1%	3,90 4%	976 8%	12 4%	18,49 18%	1499 12%	45 13%

SUP: Q

URG	ACC	Spr. Ha	Total Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCÂM Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	GLADIȚĂ Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	DIV.TARI Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP ALB Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	13,80	179	40	11,45	150	33	1,36	29	5				0,79		2	0,20		
	N	128,70	2637	447	128,12	2635	446	0,53	2	1	0,05								
	T	142,50 100%	2816 100%	487 100%	139,57 98%	2785 99%	479 99%	1,89 1%	31 1%	6 1%	0,05			0,79 1%		2	0,20		
23	A	1,17 100%	19 100%	2 100%	1,17 100%	19 100%	2 100%												
28	A	10,49	323	33	9,29	274	26	1,20	49	7									
	N	429,68	18895	1181	426,99	18768	1168	0,32	49	1	2,28	68	11				0,09	10	1
	T	440,17 100%	19218 100%	1214 100%	436,28 99%	19042 99%	1194 98%	1,52 1%	98 1%	8 1%	2,28 1%	68 1%	11 1%				0,09	10	1
2	A	11,66	342	35	10,46	293	28	1,20	49	7									
	N	429,68	18895	1181	426,99	18768	1168	0,32	49	1	2,28	68	11				0,09	10	1
	T	441,34 100%	19237 100%	1216 100%	437,45 99%	19061 99%	1196 98%	1,52 1%	98 1%	8 1%	2,28 1%	68 1%	11 1%				0,09	10	1
32	A	0,78 100%	124 100%	3 100%										0,70 90%	112 90%	3 100%	0,08 10%	12 10%	
3	A	0,78 100%	124 100%	3 100%										0,70 90%	112 90%	3 100%	0,08 10%	12 10%	
1+2+3	A	12,44	466	38	10,46	293	28	1,20	49	7				0,70	112	3	0,08	12	
	N	429,68	18895	1181	426,99	18768	1168	0,32	49	1	2,28	68	11				0,09	10	1
	T	442,12 100%	19361 100%	1219 100%	437,45 99%	19061 98%	1196 98%	1,52 1%	98 1%	8 1%	2,28 1%	68 1%	11 1%	0,70	112 1%	3	0,17	22	1
SUP	A	26,24	645	78	21,91	443	61	2,56	78	12				1,49	112	5	0,28	12	
	N	558,38	21532	1628	555,11	21403	1614	0,85	51	2	2,33	68	11				0,09	10	1
	T	584,62 100%	22177 100%	1706 100%	577,02 99%	21846 98%	1675 98%	3,41 1%	129 1%	14 1%	2,33	68	11 1%	1,49	112 1%	5	0,37	22	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
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SC		25,34	13,03	2,09	1,03	41,49
	EX.	436,24	1,13	1,58	1,66	440,61
	PREEX.	132,39			0,32	132,71
	NEEX.	6,65	0,73		0,01	7,39
TOTAL		600,62	14,89	3,67	3,02	622,20
ST		77,81	9,40			87,21
	EX.				1,78	1,78
	PREEX.				0,11	0,11
	NEEX.					
TOTAL		77,81	9,40		1,89	89,10
CE				1,36	0,03	1,39
	EX.	3,85	2,71	0,23	0,85	7,64
	PREEX.	11,68		1,14	0,20	13,02
	NEEX.	21,77			1,34	23,11
TOTAL		37,30	2,71	2,73	2,42	45,16
PIN		17,12		0,23		17,35
	EX.	0,80				0,80
	PREEX.					
	NEEX.	5,36				5,36
TOTAL		23,28		0,23		23,51
CS		3,78	2,93	6,10	3,06	15,87
TOTAL		3,78	2,93	6,10	3,06	15,87
STB		0,28	9,09	4,64	0,75	14,76
	EX.				0,28	0,28
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL		0,28	9,09	4,64	1,03	15,04
PI				2,12	0,43	2,55
	EX.	6,23	6,10			12,33
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL		6,23	6,10	2,12	0,43	14,88
FR			9,09	0,84	0,73	10,66
	EX.	2,68		0,09	0,46	3,23
	PREEX.	0,76				0,76
	NEEX.					
TOTAL		3,44	9,09	0,93	1,19	14,65
STR		3,00	10,82			13,82
TOTAL		3,00	10,82			13,82
SA		7,18	1,01			8,19
	EX.				0,08	0,08
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL		7,18	1,01		0,08	8,27
DT					2,04	2,04
	EX.				5,46	5,46
	PREEX.				0,28	0,28
	NEEX.				0,05	0,05
TOTAL					7,83	7,83
PLZ		3,44		0,67		4,11
TOTAL		3,44		0,67		4,11
SL		0,77	1,15	1,87	0,06	3,85
	EX.					
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL		0,77	1,15	1,87	0,06	3,85
GL					0,42	0,42
	EX.	0,32		0,39	0,81	1,52
	PREEX.				0,74	0,74
	NEEX.	0,32		0,10	0,73	1,15
TOTAL		0,64		0,49	2,70	3,83
AR		0,59				0,59
	EX.				0,92	0,92
	PREEX.	2,22				2,22
	NEEX.					
TOTAL		2,81			0,92	3,73
GI				1,16	0,43	1,59
	EX.			0,85		0,85
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL				2,01	0,43	2,44
PLA		1,35			0,17	1,52
	EX.	0,79				0,79
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL		2,14			0,17	2,31
JU					0,91	0,91
	EX.					
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL					0,91	0,91
CA					0,18	0,18
	EX.				0,46	0,46
	PREEX.				0,64	0,64
	NEEX.					
TOTAL					0,57	0,57
TE					0,57	0,57
	EX.					
	PREEX.					
	NEEX.					
TOTAL					0,57	0,57

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	
ULC					0,07	0,07
	EX.				0,46	0,46
TOTAL					0,53	0,53
DD				0,13		0,13
	PREEX.		0,13			0,13
	NEEX.		0,20			0,20
TOTAL			0,33	0,13		0,46
PLN	NEEX.				0,20	0,20
TOTAL					0,20	0,20
CD	PREEX.				0,04	0,04
TOTAL					0,04	0,04
UP		122,19	56,52	19,82	8,80	207,33
	EX.	467,79	9,94	3,68	14,45	495,86
	PREEX.	147,85	0,13	1,99	2,54	152,51
	NEEX.	34,89	0,93	0,10	2,33	38,25
TOTAL		772,72	67,52	25,59	28,12	893,95
%		86	8	3	3	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	T O T A L A R B O R E T E					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	Cip %	TE Med	Ciclu Med		Suprafata Ha	Cip %	TE Med	Ciclu Med	
A	1 CE	43,77	43	3,0	87		42,20	64	3,0	87	
	2 PIN	23,51	23	4,0	58		0,80	1	3,0	70	
	3 PI	12,33	12	3,1	42		11,68	18	3,0	42	
	4 FR	3,90	4	3,1	89		3,44	5	3,0	90	
	5 SC	3,69	4	4,1	58		1,95	3	4,0	47	
	6 AR	3,14	3	3,3	66						
	7 GI	2,44	2	3,0	80		2,44	4	3,0	80	
	8 ST	1,89	2	3,2	52		1,43	2	3,0	43	
	9 DT	5,94	6	3,5	60		1,56	2	3,4	47	
	10 DM	1,39	1	3,5	58		0,74	1	3,0	82	
	Total	102,00	100	3,3	70		66,24	100	3,0	76	80
Q	1 SC	577,02	99	4,7	22		7,00	72	3,0	25	
	2 GL	3,41	1	3,8	26		0,83	9	3,0	25	
	3 DT	2,33		4,0	20		0,05	1	3,0	25	
	4 PLA	1,49		3,0	30		1,49	15	3,0	30	
	5 PLN	0,20		3,0	30		0,20	2	3,0	30	
	6 FR	0,09		3,0	20						
	7 SA	0,08		3,0	30		0,08	1	3,0	30	
	Total	584,62	100	4,6	22		9,65	100	3,0	26	20

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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				
A	1	21 D	0,76	0,2	50	16		25 A	19,02	0,6	50	1807	4	26 B	3,87	0,8	80	813	16
		27 C	4,25	0,4	50	297		28 E	0,65	0,5	45	32		31 B	6,20	0,5	40	471	2
		31 D	6,62	0,3	40	278	4	32 B	4,28	0,8	70	903	21	38 A	1,12	0,5	90	231	2
		38 B	1,73	0,7	90	490	5	38 E	0,65	0,2	30	24	1	51	4,59	0,8	70	404	13
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															53,74	0,6	55	5766	68
A	2	1 C	2,78	0,8	30	175	5	13 C	0,16	0,7	50	20	1	19 A	1,00	0,7	40	113	6
		20 B	0,12	0,8	70	21	1	20 C	3,62	0,8	70	634	18	20 D	0,02	0,8	70	4	
		20 E	0,38	0,8	70	61	2	20 F	0,14	0,8	70	25	1	20 I	0,56	0,8	70	98	3
		20 J	0,22	0,8	70	39	1	21 B	1,10	0,8	70	193	5	21 C	0,75	0,8	70	120	4
		21 E	1,75	0,8	70	280	9	27 A	1,10	0,8	70	176	5	28 B	0,79	0,8	60	126	4
		28 D	2,84	0,7	45	311	17	36 C	1,08	0,8	60	232	6	39 E	0,21	0,7	10	5	
		41 D	0,76	0,8	70	233	4												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															19,38	0,8	57	2866	92
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															73,12	0,6	56	8632	160
Q	1	2 A	10,01	0,8	18	531	51	3 B	4,53	0,8	23	299	14	4 G	2,55	0,7	16	99	11
		5 A	0,40	0,7	50	57	1	6 A	1,13	0,8	18	45	4	7	11,13	0,8	19	501	33
		9	21,22	0,8	17	1125	98	10 A	17,16	0,8	15	532	50	10 B	5,88	0,8	21	265	18
		11	19,00	0,8	15	589	55	12 A	15,64	0,8	14	485	44	12 B	4,88	0,8	23	400	12
		13 A	12,37	0,8	16	383	36	13 B	9,96	0,8	23	448	15	15	4,27	0,8	19	192	13
		17 A	13,57	0,8	17	421	39	17 B	8,62	0,8	21	534	22	18 A	17,14	0,8	16	771	87
		18 B	6,36	0,8	21	394	16	20 K	5,68	0,7	15	153	14	21 A	5,00	0,7	16	195	23
		21 F	0,95	0,8	18	29	1	22 A	14,46	0,8	14	448	40	23	20,82	0,8	21	937	31
		24 A	7,43	0,8	21	334	11	26 A	11,09	0,8	21	499	17	27 B	10,99	0,8	19	681	56
		28 A	6,11	0,7	17	238	27	28 G	1,88	0,8	18	100	5	30	20,55	0,8	21	925	31
		34 B	0,21	0,8	55	23		35 A	9,18	0,8	22	413	14	36 A	3,97	0,8	22	179	12
		36 B	1,36	0,8	17	42	4	36 E	2,48	0,8	16	77	7	36 F	0,48	0,8	16	22	1
		38 D	0,78	0,7	30	124	3	39 A	11,40	0,8	18	478	38	39 D	0,10	0,7	11	1	
		40 C	2,08	0,8	16	94	11	40 D	1,55	0,8	23	70	2	41 A	1,59	0,8	22	130	4
		41 B	0,64	0,7	11	8	1	41 F	0,30	0,7	50	28	2	41 G	6,49	0,8	14	136	18
		42 A	2,82	0,8	16	87	8	42 B	1,89	0,8	22	117	5	42 C	1,61	0,8	15	42	5
		42 D	8,74	0,8	22	393	13	43	14,33	0,8	23	759	21	44	18,30	0,8	22	970	27
		45 A	12,33	0,8	20	653	31	46 A	9,43	0,8	19	424	28	46 C	1,09	0,8	19	49	3
		47	16,33	0,8	20	621	24	48	10,20	0,7	17	469	27	49 C	8,08	0,8	17	266	26
		50 B	1,31	0,7	17	34	4	50 E	1,10	0,8	13	23	3	52 F	1,17	0,5	15	19	2
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															442,12	0,8	19	19361	1219
Q	2	1 A	2,13	0,8	9	45	5	1 B	0,42	0,8	10	9	1	3 A	10,12	0,8	5	30	21
		4 C	2,93	0,8	11	76	14	4 F	2,22	0,8	15	100	11	5 C	16,53	0,8	8	165	40
		6 C	14,28	0,8	7	143	33	8 A	7,48	0,8	9	232	34	8 B	7,83	0,8	4	78	13
		14 A	9,27	0,8	12	287	44	14 B	8,12	0,8	12	211	39	16	20,76	0,8	14	789	104
		19 B	13,03	0,8	9	130	33	20 A	3,45	0,8	11	90	16	20 G	3,10	0,8	15	164	16
		20 H	3,33	0,8	11	70	16	41 H	0,79	0,7	11	14	3	50 F	3,71	0,8	13	100	12
		52 A	1,00	0,7	9	9	2	52 B	1,83	0,8	12	48	9	52 H	0,80	0,7	9	7	3
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															133,13	0,8	10	2797	469
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															575,25	0,8	17	22158	1688
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															495,86	0,8	23	25127	1287
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															152,51	0,8	16	5663	561
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															648,37	0,8	21	30790	1848

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											Igiena	TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.			
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc		
	104,17																			
T.	104,17																			
DP001	128,06	0,35												903		2	2	82	987	
DP003	35,14	0,46	29,86	15,08	727	3,71	11,07								104	11	115	132	247	
DP005	15,65	0,94	10,50	5,45	888	3,63	1,42				29	168	197		11		11	79	287	
T.DP	178,85	0,43	40,36	20,53	1615	7,34	12,49				29	168	197	903	115	13	128	293	1521	
FN002	626,90	2,22	522,92	354,11	17983	143,41	25,40				2951	11653	14604		1548	100	1648	1554	17806	
FN003	142,46	1,75	123,34	121,22	5529	1,76	0,36					6271	6271	36	91		91	181	6579	
T.FN	769,36	2,13	646,26	475,33	23512	145,17	25,76				2951	17924	20875	36	1639	100	1739	1735	24385	
TOTAL	1052,38	1,63	686,62	495,86	25127	152,51	38,25				2980	18092	21072	939	1754	113	1867	2028	25906	
0.1 - 0.3	208,38	0,13	4,59	4,59	404									879				91	970	
0.4 - 0.6	50,76	0,54	25,27	10,49	323	3,71	11,07								104	13	117	92	209	
0.7 - 0.9	13,04	0,83	4,23	1,17	19	2,63	0,43					29	29	24	11		11	53	117	
1.0 - 1.2	10,84	1,02	6,27	4,28	869	1,00	0,99				29	139	168					57	225	
1.3 - 1.6	69,21	1,51	51,06	49,73	2057	0,97	0,36					2149	2149	36	91		91	168	2444	
> 1.6	700,15	2,19	595,20	425,60	21455	144,20	25,40				2951	15775	18726		1548	100	1648	1567	21941	
TOTAL	1052,38	1,63	686,62	495,86	25127	152,51	38,25				2980	18092	21072	939	1754	113	1867	2028	25906	

PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Ocolul Silvic Turnu Măgurele
U.P. II Bălcescu

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	P R O D U S E D I N :					Tăieri de conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	33,12	2107	28,26	186	203	94	2590	15,19
Sarcină pe deceniu (2016 - 2025)	331,18	21072	282,60	1867	2028	939	25906	151,94
Realizat în anul I (2016 - 2017)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2017 - 2018)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2018 - 2019)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2019 - 2020)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2020 - 2021)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2021- 2022)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2022 - 2023)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2023 - 2024)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2024 - 2025)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2025-2026)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

Tabelul 17.2.1.

[illegible]

[illegible]

