



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. III BECIU

Ocolul Silvic Turnu Măgurele

Direcția Silvică Teleorman

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

DR. ING. FLORIN DORIAN COJOACĂ

PROIECTANT

ING. MIREL CIOC

CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal Nr. 214 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	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	24
1.5. Vegetație forestieră, situată în afara fondului forestier național	24
 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	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	29
2.4.2.1. Anexă la tabelul 1E	33
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. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	36
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	37
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	38
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.....	39
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	41
4.2.1. Geologie-litologie	41
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	43
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	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	45
4.3.3. Buletin de analiză	45
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4. Tipuri de stațiuni	46
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	46
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	47
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	48
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	48
4.5. Tipuri de pădure	49
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	49
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	49
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	50
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	50
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	51
4.7. Arborete slab productive și provizorii	52
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive	52
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	53
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	53
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	53
4.9. Starea sanitară a pădurii	53
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	54
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	55
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	55

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	55
5.1.2. Funcțiile pădurii	55
5.1.3. Subunitățile de producție și de protecție constituite	56
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	56
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	57
5.2.1. Generalități	57
5.2.2. Regimul	57
5.2.3. Compoziția-țel	57
5.2.4. Tratamentul	58
5.2.5. Exploatabilitatea	59
5.2.6. Ciclul	59
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	60
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	60
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	60
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	60
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	60
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	61
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	61
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	62
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	63
6.1.1.4. Prognoza posibilității	64
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	65
6.1.2.1. Stabilirea posibilității	65
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale	66
6.1.2.3. Prognoza posibilității și asigurarea continuității	66
6.1.3. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	66
6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale	66
6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale	67
6.1.3.3. Prognoza posibilității și asigurarea continuității	67
6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"Q"+"X")	67
6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității	68
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	68
6.3. Lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor	68
6.4. Volumul total de recoltat (produse principale + secundare)	70
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	71
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	72
6.7. 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	73
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	75
7.1. Potențial cinegetic	75
7.2. Potențial salmonicol	75
7.3. Potențial de fructe de pădure	75

7.4. Potențial de ciuperci comestibile	75
7.5. Semințe forestiere	76
7.6. Resurse melifere	76
7.7. Materii prime pentru împletituri	76
7.8. Alte produse valorificabile	76
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	77
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	77
8.2. Protecția împotriva incendiilor	77
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	77
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	78
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	78
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	79
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	79
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	79
8.2.5. Constatări, concluzii	81
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	82
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	82
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	84
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	85
9.1. Elemente de biodiversitate	85
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	86
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	89
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor.....	89
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	91
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC.....	91
9.5.2. Categori de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare.....	91
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	92
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000"	92
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	95
10.1. Instalații de transport	95
10.2. Tehnologii de exploatare.....	95
10.3. Construcții forestiere	96
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	97
11.1. Realizarea continuității funcționale	97
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	97
11.2.1. Indicatorii cantitativi.....	97
11.2.2. Indicatorii calitativi	98
12. DIVERSE	99
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	99
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	99
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	99
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	99
12.5. Bibliografie	100

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	101
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	103
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	103
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	103
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	103
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP A	103
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale S.U.P. "A"	104
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "A" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	104
13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	104
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	104
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP - Q	105
13.1.2.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Q"	107
13.1.2.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	107
13.1.3. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	107
13.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng	107
13.1.3.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P. "X"	108
13.1.3.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "X"	109
13.1.3.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "X" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	109
13.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale	109
13.1.4.1. Recapitulația posibilității de produse principale ("A"+"Q"+"X") pe subunități de producție, specii și tipuri de categorii funcționale	110
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	111
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	111
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	113
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii	113
13.3. Posibilitatea totală (principale + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	114
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	114
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	117
14.1. Planul instalațiilor de transport	117
14.2. Planul construcțiilor silvice	117
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	119
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	119
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	128
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	131
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	133
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	133
16.1.1. Descriere parcelară	134
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	288

16.1.2.1. Evidența arboretelor inventariate statistic și integral	288
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	289
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	289
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	290
16.2.3. Situația sintetică pe specii	291
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	291
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	292
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	292
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	293
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	293
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	294
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii	300
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	305
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	305
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	305
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	306
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	306
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	307
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	308
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	309
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	309
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	311
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	312
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	312
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	314
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	314

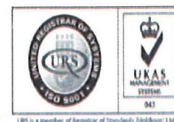
PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI..... 315

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	317
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	317
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	318
17.3. Evidența aplicării amenajamentului	319



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. 214

Încheiat azi 18.05.2016

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul U.P. III Beciu din Ocolul silvic Turnu Măgurele, Direcția silvică Teleorman.

Faza de proiectare: redactare în concept.

Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA.

Contract 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. Mirel Cioc

Alți participanți: - ing. Cristian Vijîială -
delegat D.S. Teleorman

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

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

Suprafața U.P III Beciu este de 1297,84 ha și este împărțită în 84 de parcele și 305 de subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 4,26 ha.

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

- 1.1F - Păduri situate în zona dig-mal din lunca râului Olt, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV) ... 239,86 ha;
- 1.3A - Păduri de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din această zonă (TIII) ... 965,77 ha;
- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII) ... 35,88 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit atât planuri aerofotogrametrice - foi volante - la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1971-1974, corectate cu ortofotoplanuri.

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din U.P. III Beciu sunt situate în zona forestieră de silvostepă, în Câmpia Română, subunitatea Câmpia Boian, fiind încadrate de Lunca Oltului și Lunca Sâului

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în întregime în următorul etaj :

- Etajul de silvostepă -100%;

Solurile identificate în urma efectuării celor 13 profile principale de sol aparțin claselor protisoluri (32%) și cernisoluri (68%) predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- faeoziomul argic-stagnic -68%,
- aluviosolul distric -32%.

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

- 632.4 -Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m) - 67%;
- 632.1.- Stejăreto-șleau de luncă de productivitate superioară (s) - 14%,
- 911.2-Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)-11%

S-au identificat 3 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 9.6.4.1. - Silvostepă luncă de șleau Pm,sol zonal freatic umed,gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil - 68%;

- 9.6.1.3 Silvostepă luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil - 18%;

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

- compoziția (%): 25ST 24FR 18SC 12PLA 4TE 2CE 2NUA 1PLEA 1PLN 11DT
- clase de prod II,8 III,0 III,5 III,0 II,9 III,7 III,0 III,1 III,0 II,9

Clasa de producție medie este III,0 , consistența medie 0,82, vârsta medie 38 ani, volumul mediu la ha 164 m³, fondul lemnos total 202451 m³.

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

- S.U.P. "A" - I - 7%, II - 39%, III - 44%, IV - 9%, VI - 1%;
- S.U.P. "Q" - I - 18%, II - 25%,III -56%, IV -1%
- S.U.P. "X" - I - 11%, II- 3%,III-7%,IV-1%,VI-78% .
- S.U.P. "K"- VI - 100%;

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

- S.U.P. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 815,48 ha;
- S.U.P. "Q" - cring simplu cu suprafața de 222,35 ;
- S.U.P. "X"- zăvoaie de plop și sălcii cu suprafața de 157,47ha.
- S.U.P. "K"-rezervații de semințe cu suprafața de 35,88 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, diverse foioase tari și moi, etc. care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul *codru convențional* pentru arboretele de plop euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm și plop indigeni etc., care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni.

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

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

- tăieri progresive în arborete de cvercinee și amestecuri dintre acestea;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm și plop indigeni;
- tăieri rase la plop euramerici;
- tăieri rase de refacere și substituiri în arboretele slab productive și necorespunzătoare stațional.

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

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității s-a adoptat ciclul de 120 ani pentru arboretele din S.U.P. "A", 25 de ani pentru arboretele din S.U.P. "Q" și ciclul de 30 de ani pentru arboretele din S.U.P. "X".

Posibilitatea de produse principale este de 2413 m³/an. Posibilitatea actuală este cu 1798 m³/an (74%) mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (615 m³/an), datorită structurii actuale a arboretelor pe clase de vârstă și stării acestora.

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

- curățiri pe 6,51 ha, de pe care se vor recolta 30 m³;
- rărituri pe 54,93 ha, de pe care se vor recolta 1217 m³.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 1247 m³/an (30 m³/an din curățiri și 1217 m³/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 464,89 ha, de pe care se va extrage un volum de 353 m³.

Se vor executa împăduriri pe 63,24 ha (49,64 ha integrale și 13,60 ha completări), revenind anual o cotă de 6,75 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 12,8 m/ha, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

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

DIRECȚIA SILVICĂ TELEORMAN
O.S. TURNU MĂGURELE
U.P. III Beciu

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				1241,51	-	1241,51	
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁ -A ₁₇) din care:				1205,63	-	1205,63	
A _{1.1} -A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială				1195,30		1195,30	
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze				10,33		10,33	
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:				-	-	-	
A _{2.1} -A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială				35,88	-	35,88	
A _{2.3}	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze				-	-	-	
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi				-	-	-	
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi				-	-	-	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE				17,07	-	17,07	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)				39,26	-	39,26	
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				-	-	-	
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații				-	-		
D ₂	Ocupații și litigii				-	-	-	
TOTAL U.P.					1297,84		1297,84	
ENCLAVE							-	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE								
Categoria	1.1F	1.3A	1.5H	-	-	-	-	TOTAL
Suprafața (ha)	239,86	965,77	35,88	-	-	-	-	1241,51
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE								
Unitatea	"A"	"Q"	"X"	"K"	-	-		TOTAL
Suprafața	815,48	222,35	157,47	35,88	-	-		1231,18
Ciclu	120	25	30	-	-	-		-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	D.E. (ale altor sectoare)	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	1,3	11,5	12,8	100	100	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	ST	FR	SC	PLA	TE	CE	NUA	PLZ	PR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1195,30	308,13	286,68	217,00	144,15	44,95	25,31	18,93	7,85	-	132,31	9,99
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		1195,30	308,13	286,68	217,00	144,15	44,95	25,31	18,93	7,85	-	132,31	9,99
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		1231,18	333,25	290,26	217,00	144,15	44,95	25,31	18,93	7,85	-	139,49	9,99
Proporția speciilor (%)	A ₁	100	25	24	18	12	4	2	2	1	-	11	1
	U.P.	100	25	24	18	12	4	2	2	1	-	11	1
Clasa de producție medie	A ₁	III,0	II,8	III,0	III,5	III,0	II,9	III,7	III,0	III,11	-	III,0	III,0
	U.P.	III,0	II,8	III,0	III,5	III,0	II,9	III,7	III,0	III,11	-	III,0	III,0
Consistența medie	A ₁	0,82	0,83	0,84	0,77	0,86	0,88	0,87	0,70	0,72	-	0,82	0,74
	U.P.	0,82	0,82	0,83	0,77	0,86	0,88	0,87	0,70	0,72	-	0,81	0,74
Vârsta medie (ani)	A ₁	36	43	43	19	27	47	27	35	14	-	43	10
	U.P.	38	48	44	19	27	47	27	35	14	-	45	10
Fond lemnos total (mc)	A ₁	190099	62279	52091	12441	35794	8402	1328	2258	869	-	14026	611
	U.P.	202451	71817	53409	12441	35794	8402	1328	2258	869	-	15522	611
Volum mediu la hectar (mc/ha)	A ₁	159	202	182	57	248	187	52	119	111	-	106	61
	U.P.	164	216	184	57	248	187	52	119	111	-	111	61
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	7,2	7,9	7,5	5,1	8,4	10,0	5,2	1,1	7,9	-	6,8	10,1
	U.P.	7,0	7,5	7,4	5,1	8,4	10,0	5,2	1,1	7,9	-	6,6	10,1
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		2413	70	52	677	1456	-	-	150	7	1	-	-
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:		1247	513	432	36	17	80	24	-	-	-	133	12
rărituri		1217	500	427	30	14	80	22	-	-	-	132	12
Total posibilitate (mc/an)		3660	583	484	713	1473	80	24	150	7	1	133	12
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total			
		2,0				1,0				3,0			
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
	Total	-	65,11	302	549,29	12165	464,89	3530	-	-	-	-	
	Anual	-	6,51	30	54,93	1217	464,89	353	-	-	-	-	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	ST	FR	SC	GL	PLA	PLN	PLEA	CE	GÎ	DT	TOTAL
	Integrale	20,61	6,72	12,50	0,59	1,93	0,45	-	-	-	6,84	49,64
	Completări	4,43	1,52	2,96	0,12	0,96	1,14	0,65	0,38	0,07	1,37	13,60
Total		25,04	8,24	15,46	0,71	2,89	1,59	0,65	0,38	0,07	8,21	63,24

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arborelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2016-2025	1231,18	57,60	9,75	2413
2026-2035	1241,51	-	-	2384
2036-2045	1241,51	-	-	2536
2046-2055	1241,51	-	-	2606
2056-2065	1241,51	-	-	2606

O.S. TURNU MĂGURELE
U.P. III Beciu
S.U.P. "A" - Codru regulat,
sortimente obișnuite
Ciclu: 120 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	ST	FR	TE	CE	NUA	PR	PLA	SC	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	815,48	308,13	285,58	44,95	25,31	18,93	5,64	2,81	2,12	121,18	0,83
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		815,48	308,13	285,58	44,95	25,31	18,93	5,64	2,81	2,12	121,18	0,83
2.	Proporția speciilor		%	100	38	35	6	3	2	1	-	-	15	-
3.	Clasa de producție medie		-	II,9	II,8	III,0	II,9	III,7	III,0	V,0	III,0	III,1	II,9	III,0
4.	Consistența medie		-	0,83	0,83	0,84	0,88	0,87	0,70	0,30	0,73	0,78	0,84	0,70
5.	Vârsta medie		ani	43	43	43	47	27	35	25	41	10	45	15
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	172	202	181	187	52	119	2	200	18	113	82
7.	Fond lemnos total		m³	140485	62279	51800	8402	1328	2258	11	561	38	13740	68
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	7,4	7,9	7,5	10,0	5,2	1,1	0,2	5,3	7,1	7,1	8,4
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,1	4,3	2,8	2,6	1,7	2,0	0,5	2,1	-	2,0	1,2
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	265	70	44	-	-	150	1	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	1178	512	430	80	24	-	-	-	-	132	-
12.	din care rărituri		m³/an	1158	501	425	80	21	-	-	-	-	1	-
13.	Total (rând 10+11)		m³/an	1443	581	474	80	24	150	2	-	-	132	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Total				
			m³/an/ha	0,3			1,4			1,7				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	815,48	55,96	318,27	353,94	72,43	4,03	9,79	1,06
%	100	7	39	44	9	-	1	-
Volum - m ³	140485	3275	47115	69948	16951	1087	1853	256
%	100	2	34	50	12	1	1	-

O.S.TURNU MĂGURELE
 U.P. III Beciu
 S.U.P. "Q" - Crâng simplu-salcâm
 Ciclu: 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A				
				Total S.U.P.	SC	GL	PLA	DT
0	1		2	3	4	5	6	7
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A _{1.1} -A _{1.3})	grupa I	ha	222,35	214,28	5,06	2,58	0,43
		grupa a II a		-	-	-	-	-
		Total		222,35	214,28	5,06	2,58	0,43
2.	Proporția speciilor		%	100	97	2	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	III,5	III,6	III,3	III,0	IV,0
4.	Consistența medie		-	0,77	0,77	0,76	0,81	0,70
5.	Vârsta medie		ani	19	19	17	22	15
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	59	58	51	136	44
7.	Fond lemnos total		m ³	13029	12403	256	351	19
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,2	5,1	7,5	8,5	4,7
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	694	677	-	17	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	40	37	3	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	33	30	3	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	734	714	3	17	-
14.	Indici de recoltare	UM		Principale		Secundare		Total
		m ³ /an/ha		3,1		0,2		3,3

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	222,35	40,65	55,07	125,44	1,19	-	-	-
%	100	18	25	56	1	-	-	-
Volum - m ³	13029	1014	3032	8899	84	-	-	-
%	100	8	23	68	1	-	-	-

O.S.TURNU MĂGURELE
U.P. III Beciu
S.U.P. "X" - Zăvoaie de plop și sălcii
Ciclu: 30 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA						
				Total S.U.P.	PLA	PLZ	PLN	SA	FR	SC
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A1.1-A1.3)	grupa I	ha	157,47	138,76	7,02	6,27	3,72	1,10	0,60
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-
		Total		157,47	138,76	7,02	6,27	3,72	1,10	0,60
2.	Proporția speciilor		%	100	89	4	4	2	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	III,0	III,0	III,1	III,0	III,0	III,0	III,0
4.	Consistența medie		-	0,85	0,87	0,72	0,77	0,70	0,90	0,50
5.	Vârsta medie		ani	26	27	14	7	14	30	2
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	232	251	114	85	85	21	265
7.	Fond lemnos total		m³	36585	34882	801	534	77	291	-
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	8,5	8,5	7,8	8,3	13,2	10,0	1,7
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m³/an	1454	1439	7	-	-	8	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	29	17	-	12	-	-	-
12.	din care rărituri		m³/an	26	14	-	12	-	-	-
13.	Total posibilitate		m³/an	1483	1456	7	12	-	8	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale		Secundare		Total		
			m³/an/ha	9,2		0,2		9,4		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	157,47	17,17	4,17	10,69	1,27	0,77	123,40	-
%	100	11	3	7	1	-	78	-
Volum - m³	36585	188	534	1146	250	251	34216	-
%	100	1	1	3	1	1	83	-

O.S.TURNU MĂGURELE
U.P. III Beciu
S.U.P. "K" - Rezervații de semințe
Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA			
				Total S.U.P.	ST	DT	FR
0	1		2	3	4	5	6
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A1.1-A1.3)	grupa I	ha	35,88	25,12	7,18	3,58
		grupa II a		-	-	-	-
		Total		35,88	25,12	7,18	3,58
2.	Proporția speciilor		%	100	70	20	10
3.	Clasa de producție medie		-	III,0	III,0	III,0	III,0
4.	Consistența medie		-	0,73	0,73	0,73	0,73
5.	Vârsta medie		Ani	108	114	80	120
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	344	380	208	368
7.	Fond lemnos total		m ³	12352	9538	1496	1318
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,3	3,5	4,2	0,8
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-
12.	Total posibilitate		m ³ /an	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare	UM		Principale	Secundare		Total
		m ³ /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 -	35,88	-	-	-	-	-	35,88	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - m ³	12352	-	-	-	-	-	12352	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elementele de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc, constituite în U.P. III Beciu, din cadrul O.S. Turnu Măgurele, D.S. Teleorman, sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunelor Plopii Slăvitești și Beciu din județul Teleorman și Scărișoara din județul Olt.

Geografic, pădurile sunt situate în Câmpia Română, subunitatea Câmpia Boian, fiind încadrate în lunca Oltului și lunca Sâiului.

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

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.

Comuna/orașul	Județul	Parcelele aferente	Suprafața - ha -
Plopii Slăvitești	Teleorman	7, 11, 12, 15-17, 19, 20, 21, 22, 23, 24-26, 27, 28, 30, 31-33, 35, 36, 37, 38-42, 64, 66, 72, 73, 80, 88, 96, 104, 129, 130D, 134D	496,88
Beciu	Teleorman	70, 71, 74-79, 81-86, 87, 90-95, 98-103, 108, 117, 118, 119, 120, 121-127, %128, 131D-133D, 135D, 136D	797,67
Scărișoara	Olt	%128	3,29
TOTAL			1297,84

Menționăm că pe teritoriul U.P. III Beciu există ariile naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. III Beciu este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte	Vecinătăți	Limite și hotare		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S.Drăgănești-Olt	Convențională	Limita administrativă între județele Teleorman și Olt Limita de NV a trupului Bâresca (parte din ea) Limita administrativă între județele Teleorman și Olt	Liziera pădurii și borne
E	U.P. II Bălcescu	Artificială	DJ546 Smârdan - Beciu - Plopii Slăvitești	Liziera pădurii și borne
S	U.P. IV Mândra	Artificială	Drum de pământ	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Caracal	Naturală	Râul Olt	Liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Beciu 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	Distanța în km până la..		
						comună	ocol	Gara C.F.R.
1.	Plopeanca	7, 11, 12, 15-17, 19, 20, 21, 22, 23, 24-26, 27, 28, 31-33, 35, 36, 37, 38-42, 64, 66, 129, 130, 134	496,88	Plopii Slăvitești	Drăgănești-Olt	6,00	32,00	24
2.	Bârseasca	70-86, 87, 88, 90-96, 98-104, 108, 117, 118, 119, 120, 121-127, 131, 132, 133, 135, 136	769,80	Beciu	Drăgănești-Olt	3,00	34,00	19
3.	Golfina	128%	27,72	Beciu	Drăgănești-Olt	5,00	35,00	21
		128%	3,29	Scărișoara		2,00	36,00	20
TOTAL			1297,84	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Beciu 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. III Beciu 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 legiilor fondului funciar suprafața de 346,34 ha (10,0 ha în baza Legii 1/2000 și 336,34 ha în baza Legii 247/2005). De menționat că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 141,7 ha în baza Legii 18/1991 și 140,6 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. III Beciu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național, reprezentate de aliniamente 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. III Beciu păstrează numărul, denumirea și limitele de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

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

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Beciu este constituit din 84 parcele numerotate astfel: 7, 11, 12, 15-17, 19-28, 30-33, 35-42, 64, 66, 70-88, 90-96, 98-104, 108 și 117-136.

Parcelele 6, 7%, 12%, 15%, 41%, 42%, 44-46, 48-50, 52-54, 56-58, 61, 62, 65 și 103% au fost predate în baza legilor fondului funciar.

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

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

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

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

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața - ha -			Nr.	Suprafața - ha -		
		Medie	Maximă parcela	Minimă parcela		Medie	Maximă u.a.	Minimă u.a.
1996	108	13,1	39,2 58	0,6 108	400	4,9	30,2 58D	0,1 32D
2006	100	16,4	39,2 58	0,6 108	363	4,5	33,4 58D	0,1 22L
2016	84	15,45	27,06 90	0,4 41	305	4,26	27,06 90	0,07 126F

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

2.2.2. Situația bornelor

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

jos:

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Plopeanca	13, 20; 22, 23; 26-29; 31; 35-40, 42-54; 56, 59-87; 119; 120; 123-129; 172-175, 248; 254, 255; 257, 258; 261, 262; 264; 266-279	93	beton
Bârseasca	130-142; 147, 148; 154-158; 163-171; 176, 177; 184-188; 192-202; 204; 206-220; 222-235; 280; 281	79	beton
Golfina	159-162	4	beton
TOTAL	-	176	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Beciu există 176 borne amenajistice amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe lizieră, în punctele de contur caracteristice.

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

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

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

2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul:					
2006	2016	2006	2016	2006	2016
U.P. III Beciu	U.P. III Beciu	U.P. III Beciu	U.P. III Beciu	U.P. III Beciu	U.P. III Beciu
6	Pred. legi f.f.	35-40	35-40	65	Pred. legi f.f.
7%	7	41%	41	66	66
7%	Pred. legi f.f.	41%	Pred. legi f.f.	70-88	70-88
11	11	42%	42	90-96	90-96
12%	12	42%	Pred. legi f.f.	98-102	98-102
12%	Pred. legi f.f.	44-46	Pred. legi f.f.	103%	103
15%	15	48-50	Pred. legi f.f.	103%	Pred. legi f.f.
15%	Pred. legi f.f.	52-54	Pred. legi f.f.	104	104
16, 17	16, 17	56-58	Pred. legi f.f.	108	108
19-28	19-28	61, 62	Pred. legi f.f.	117-129	117-129
30-33	30-33	64	64	130D-136D	130D-136D

2.2.4. Corespondența 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	2006	2016
U.P.III Beciu	U.P.III Beciu	U.P.III Beciu	U.P.III Beciu	U.P.III Beciu	U.P.III Beciu	U.P.III Beciu	U.P.III Beciu
6	Pred. legi f.f.	41A	Pred. legi f.f.	81	81	122D%+E%+F%	122J
7A-B	Pred. legi f.f.	B%	41	82A+B	82	D%	K
7N	7N	41B%	Pred. legi f.f.	83A+B	83	A+A%	A
11	11	C-D	Pred. legi f.f.	84A+B	84	C	C
12A%	12A	42A%	42A	85	85	123A-C	123A-C
A%	Pred. legi f.f.	A%	Pred. legi f.f.	86A-E	86A-E	D+E+F	D
B	Pred. legi f.f.	B%	B	87A-I	87A-I	V	V
N	N	B%	Pred. legi f.f.	88A%+B%	88A	124A-D	124A-D
15A%	15A	44	Pred. legi f.f.	B%	B	124E+F%	124E
15B%	B	45A-D	Pred. legi f.f.	C	C	F%	F
15%A+%B	Pred. legi f.f.	46A-C, V	Pred. legi f.f.	A%	N	125A-C	125A-C
15N	15N	48	Pred. legi f.f.	A₁-A₂, C	A₁-A₂, C	D+F	D
16A	16A	49A-C	Pred. legi f.f.	90	90	125E, N, A	125E, N, A
B%	B	50A-C	Pred. legi f.f.	91A+B	91	126A%	126A
C%	C	52	Pred. legi f.f.	92	92	B-D	B-D
D	D	53A-F	Pred. legi f.f.	93	93	A%	E
B%+C%	N	54A-G	Pred. legi f.f.	94	94	A%	F
17A%	17A	56	Pred. legi f.f.	95A-C	95A-C	A%	G
A%+B	B	57A,B	Pred. legi f.f.	96A%	96A	A%	V
C%	C	58A-F	Pred. legi f.f.	A%+B	B	N	N
C%	D	61A-E	Pred. legi f.f.	A%	C	127A+H%	127A
A%	A	62A-C	Pred. legi f.f.	A%	D	B-G	B-G
A%	C	65A-C	Pred. legi f.f.	A%	E	H%	H
19A-D, N	19A-D, N	64A-D, A, C	64A-D, A, C	A%	F	N	N
20A+B%	20A	66A%	66A	N	N	128A	128A
C	B	B	B	98A, N	98A, N	B+C+D%+E+F	B
N+B%	N	C%	C	99A-B	99A-B	H	C
21	21	D	D	100A-D, A	100A-D, A	D%	D
22A-D	22A-D	E%	E	101A+D	101A	I%	E
E+L	E	F	F	B-C	B-C	I%	F
F-G	F-G	G	G	E	D	G	G
H%	H	E%	H	102A-C	102A-C	129A, N	129A, N
I-K	I-K	A%	I	103A%	103A	130D	130D
H%	N	C%	N	A%	Pred. legi f.f.	131D	131D
23A+B%	23A	A	A	B	B	132D	132D
B%	B	C	C	104A-B	104A-B	133D	133D
24A+B%	24A	70A	70A	C%	C	134D	134D
B%+C%	B	B%	B	D-E	D-E	135D	135D
C%	C	C-G	C-G	F+N%	F	136D	136D
25A-D	25A-D	B%	H	N%+C%	N	-	-
26A-D	26A-D	71A-E	71A-E	108 A-C	108 A-C	-	-
27A-D	27A-D	72A-C	72A-C	117A	117A	-	-
28A-B	28A-B	73A	73A	B+D	B	-	-
30A	30A	B%	B	C	C	-	-
B%	B	C-F	C-F	118	118	-	-
C-D	C-D	B%	G	119A-B	119A-B	-	-
B%	E	B%	H	120A-D	120A-D	-	-
31A-B	31A-B	B%	I	121A	121A	-	-
32A-C, V	32A-C, V	74A-B	74A-B	B+F	B	-	-
33A-C	33A-C	75A+B+ V₁+V₂	75	C-E, N	C-E, N	-	-
35A+C	35A	76A+B	76	122A%+H%	122A	-	-
B	B	77A	77A	B%	B	-	-
D	C	B+C	B	C	C	-	-
N	N	78A-C	78A-C	D%+E%	D	-	-
36A-B, A, C	36A-B, A, C	79A-B	79A-B	D%+E%	E	-	-
37A-B, A	37A-B, A	80A%	80A	F%+E%	F	-	-
38A-B	38A-B	B+C	B	G+I%	G	-	-
39A-D	39A-D	N	N₁	A%+H%	H	-	-
40A-E, V	40A-E, V	A%	N₂	B%+I%	I	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit atât planuri aerofotogrametrice - foi volante - la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. București în perioada 1971-1974, 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-				K-35-2-		
C-c-4-IV	C-d-3-III	-	-	-	-	-
-	-	-	-	A-a-2-II	A-b-1-I	A-b-1-II
-	-	-	-	-	A-b-1-III	A-b-1-IV
-	-	-	-	A-a-4-II	-	-

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

Tabelul 2.3.1.2.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața - ha -
1.	L-35-134-C-c-4-IV	1:5000	85-87, 94, 95, 77%, 78%, 79, 103%, 117, 118, 119%, 120%, 124%, 135%	144,99
2.	L-35-134-C-d-3-III	1:5000	100-102, 103%	249,44
3.	K-35-2-A-a-2-II	1:5000	28%, 30%, 31%, 32%, 33%, 35%, 36-38, 71, 77%, 78%, 119%, 120%, 121%, 122%, 123, 124%, 125-128, 130%, 132	228,12
4.	K-35-2-A-a-4-II	1:5000	11, 15-17, 19-27, 28%, 30%, 31%, 32%, 33%, 35%, 39%, 40%, 41, 42%, 130%, 134	188,54
5.	K-35-2-A-b-1-I	1:5000	70-77, 80-84, 88%, 90, 91, 96%, 98, 119, 121%, 122%, 131, 132, 135%, 136	330,09
6.	K-35-2-A-b-1-II	1:5000	88%, 96%, 104	76,68
7.	K-35-2-A-b-1-III	1:5000	39%, 40%, 42%, 64, 130%	39,36
8.	K-35-2-A-b-1-IV	1:5000	66, 129, 130%	40,62
TOTAL				1297,84

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare, precum și parcelele predate parțial în baza legilor fondului funciar, au fost măsurate cu G.P.S.-ul, executându-se 62,20 km cu 1050 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe planurile de bază. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:10000, 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.III Beciu, determinată analitic (în sistem GIS) la actuala amenajare este de 1297,84 ha, fiind mai mică cu 351,16 ha față de cea de la amenajarea precedentă (1649,00 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 1/2000	Legea 247/2005	Determinare analitică a suprafeței	Total	Determinare analitică a suprafeței	Total
1297,84	1649,0	351,16	-	10,00	336,34	24,07	370,41	19,25	19,25

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 346,34 ha conform legilor fondului funciar (10,00 ha în baza Legii 1/2000 și 336,34 ha în baza Legii 247/2005);

- prin determinarea analitică a suprafețelor, s-au înregistrat următoarele diferențe: +19,25 ha și - 24,07 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 temporare din fondul forestier	Unită- țile amena- jstice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier	Semnă- tura șefului Ocolului Silvic
	Felul docu- mentului	Nr.	Data			Intrări	Scoatări definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
												ha	ha
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.III Beciu	-	-	-	1649,00					
2.	P.V.P.P.	*	Conform Anexă	Legea 1/2000 com . Plopii-Slăvitesti	48%	-	5,70	-					
					52%	-	4,30	-					
Total Legea 1/2000					-	-	10,00	1639,00					
3.	P.V.P.P.	*	Conform Anexă	Legea. 247/2005 com Plopii-Slăvitesti	6	-	3,21	-					
					7%	-	8,30	-					
					12%	-	8,17	-					
					15%	-	1,00	-					
					41%	-	26,90	-					
					42%	-	2,21	-					
					44	-	19,60	-					
					45	-	19,20	-					
					46	-	21,50	-					
					48%	-	12,50	-					
					49	-	19,20	-					
					50	-	22,80	-					
					52%	-	9,80	-					
					53	-	18,70	-					
					54	-	24,80	-					
					56	-	9,90	-					
					57	-	17,00	-					
					58	-	39,20	-					
					61	-	9,30	-					
					62	-	16,80	-					
					65	-	26,00	-					
					Total Legea 247/2005					-	-	336,34	1302,66
Total legi fond funciar					-	-	346,34	1302,66					
4.	-	-	-	Determinare analitică a suprafețelor în sistem GIS	6	-	0,99	-					
					11	-	2,74	-					
					12	-	0,03	-					
					15	-	2,98	-					
					16	-	0,31	-					
					17	-	0,57	-					
					19	-	1,96	-					
					20	0,32	-	-					
					21	-	0,27	-					
					22	0,27	-	-					
					23	-	0,08	-					
					24	0,25	-	-					
					25	0,81	-	-					
					26	-	0,55	-					
					27	-	0,16	-					
					28	-	1,08	-					
					30	0,67	-	-					
					32	0,81	-	-					
					33	0,39	-	-					
					35	-	1,35	-					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2.4.2.1. Anexă la tabelul 1E

Situația detaliată a suprafețelor predate în baza legilor funciare cu indicarea documentelor de scoatere din fondul forestier:

Tabelul 2.4.2.1.1

Comuna	Parcela (grupuri de parcele)	Suprafața predată, ha	Documentul de predare			Numele și prenumele proprietarului	
			Felul doc	Nr.	Data		
Legea 1/2000							
Plopii-Slăvitești	48%	5,70	P.V.P.P	2	18.07.2005	Negri Constantin	
	52%	4,30					
Total Legea 1/2000		10,00	-	-	-	-	
Legea 247/2005							
Plopii-Slăvitești	6%	2,71	P.V.P.P	14	19.03.2007	Popescu Angela	
	7%	6,29					
	6%	0,07	P.V.P.P	20	19.03.2007	Iordanescu Miron	
	12%	1,36					
	7%	2,01	P.V.P.P	15	19.03.2007	Lungu Florica	
	12%	1,00	P.V.P.P	16	19.03.2007	Mocanu Marieta	
	12%	0,38	P.V.P.P	17	19.03.2007	Pirita Ion	
	12%	1,50	P.V.P.P	18	19.03.2007	Micolaescu Marin	
	12%	1,00	P.V.P.P	19	19.03.2007	Ciobanu Ion	
	6%	0,43	P.V.P.P	21	19.03.2007	Iordanescu Miron	
	12%	1,00	P.V.P.P	22	19.03.2007	Fatoiu Elena	
	12%	0,50	P.V.P.P	23	19.03.2007	Gherghina Aurora	
	12%	0,43	P.V.P.P	24	19.03.2007	Nicolae Floarea	
	12%	1,00	P.V.P.P	25	19.03.2007	Mitrăn Gheorghe	
	15%	1,00	P.V.P.P	3113	09.09.2007	Udeanu Tudor	
	41%	26,90	P.V.P.P	25	29.06.2011	Ciobanu Ion, Ciobanu Pantilie, Tiganila Vasile,Mihalache Stana	
	42%	2,21	P.V.P.P	1	13.03.2006	Marinescu Paula, Sterie Sofia, Sterie Corneliu,Stancu Iulian, Ghita Mihaela	
	44	19,60					
	45	19,20					
	46	21,50					
	48%	12,50					
	49	19,20					
	50	22,80					
	53	18,70					
	54	24,80					
	57	17,00					
	58	39,20					
	62	16,80					
	65	26,00					
	52%	9,80	P.V.P.P	3	30.01.2008	Negri Constantin	
	56	9,90					
	61		3,00	P.V.P.P	4	26.01.2007	Enescu Gheorghe
			0,20	P.V.P.P	5	26.01.2007	Stanescu Lucia
			0,04	P.V.P.P	6	26.01.2007	Stavarache Stancu
			0,75	P.V.P.P	7	13.03.2006	Popa Georgeta
			0,50	P.V.P.P	8	13.03.2006	Ilie Dumitru
			0,05	P.V.P.P	9	26.01.2007	Frunzaranu Constantin
			0,25	P.V.P.P	10	26.01.2007	Parvan Aurica
			0,75	P.V.P.P	11	26.01.2007	Parvan Mihail
			0,25	P.V.P.P	12	26.01.2007	Rebiga Victor
			0,62	P.V.P.P	13	26.01.2007	Staicu Ioana
			2,89	P.V.P.P	15	19.03.2007	Lungu Florica
	103%	0,25	P.V.P.P	1	12.09.2007	Popescu Dumitru	
Total Legea 247/2005		336,34	-	-	-	-	
Total Legi		346,34	-	-	-	-	

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	1297,84	1297,84	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1231,18	1231,18	-	94,86
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,56	1,56	-	0,12
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	15,51	15,51	-	1,20
1.5.	P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	10,33	10,33	-	0,80
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	39,26	39,26	-	3,02
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 94,86% 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 95,66%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1297,84	1297,84	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1231,18	1231,18	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	1231,18	1231,18	
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)	1,56	1,56	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1,56	1,56	
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)	15,51	15,51	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,71	0,71	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	8,92	8,92	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5,88	5,88	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	10,33	10,33	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	10,33	10,33	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	39,26	39,26	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	17,07	17,07	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	16,69	16,69	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	5,50	5,50	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPT	(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)	1297,84	1297,84
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1231,18	1231,18
3	RASINOASE		
4	MOLID		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1231,18	1231,18
11	FAG		
12	STEJARI	358,65	358,65
13	- PEDUNCULAT	333,25	333,25
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	665,59	665,59
16	- SALCAM	217,00	217,00
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		
19	- CIRES	290,26	290,26
20	- NUC	18,93	18,93
21	DIVERSE SPECII MOI	206,94	206,94
22	- TEI	44,95	44,95
23	- PLOPI	158,27	158,27
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	7,85	7,85
25	- SALCII	3,72	3,72
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	66,66	66,66
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	1,56	1,56
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	15,51	15,51
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	10,33	10,33
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	10,33	10,33
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	39,26	39,26
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. Enclave

În această unitate de producție nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. III Beciu arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	Beciu	1	Beciu	77-79, 84-87, 92-95, 100-103, 108, 117-120,122-127, 132D, 133D, 135D	489,61
		2	Eforie	70-76, 80-83, 88, 90, 91, 96, 98, 99, 104, 121,131D, 136D	446,98
		3	Zăvoi Plopi	7, 11, 12, 15-17, 19-28, 30-33, 35-42, 128, 130D%, 134D	315,56
		4	Plopeanca	64, 66, 129, 130D%	45,69
Total					1297,84

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

În perioada interbelică pădurile din teritoriul studiat aparțineau astfel: 30% erau proprietate particulară și 70% erau proprietate a statului.

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

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

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.

3.1.2.1. 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
III	Beciu	III	Beciu	III	Beciu	III	Beciu	III	Beciu	III	Beciu

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			Regim	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploatabili-tatea și vârsta exploatab.	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denu-mire	Suprafața						
				ha	%					
1986	1910,7	1708,6	"A"-codru regulat	1289,8	75	codru	*	T.rase	de protecție 96	100
			"X"-zăvoaie de plop și sălcii	272,7	16	crâng	*	T.crâng	de protecție *	25
			"W"-furnire de PLEA	146,1	9	codru conven-țional	*	T.rase	de protecție *	25
1996	1795,7	1631,2	"A"-codru regulat	1135,8	70	codru	*	T.rase T.progresive	de protecție	110
			"X"-zăvoaie de plop și sălcii	292,4	18	crâng codru conven-țional	*	T.crâng	de protecție	30
			"K"-rez. sem.	37,2	2	codru	*	-	-	-
			"Q"-crâng salcâm	165,8	10	crâng	*	T.crâng	de protecție	30

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amena- jării	Supraf. U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Trata- mentul	Exploatabili- tatea și vâr- sta exploatab.	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denu- mire	Suprafața						
				ha	%					
2006	1649,0	1565,7	"A"-codru regulat, sortim. obisnuite	1125,3	73	codru	59ST10FR10TE1PLA20DT	T.progresive T.rase ref.	de protecție 114	120
			"Q"-crâng salcâm	208,4	13	crâng	100SC	T.crâng	de protecție 25	25
			"X"- zăvoaie de plop și sălcii	196,5	12	crâng codru conven- țional	100PLA	T.crâng	de protecție 29	30
			"K"-rez. sem.	35,5	2	codru	60ST10FR10TE20DT	-	-	-
2016	1297,84	1241,51	"A"-codru regulat, sortim. obisnuite	815,48	66	codru	50ST20FR20TE10DT	T. progresive T. rase substit.	de protecție 116	120
			"Q"-crâng simplu, salcâm	222,35	18	crâng	-	T. crâng	de protecție 26	25
			"X"- zăvoaie de plop și sălcii	157,47	13	crâng codru conven- țional	79PLA21PLN	T. crâng T. rase substit.	de protecție 30	30
			"K"-rez. de sem.	35,88	3	codru	70ST10FR20DT	-	-	-

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

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenaj.	Subunitatea de producție/protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indice de creștere indicat. m³	Posibilitatea m³	Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
		Suprafața - ha -	Volum - m³ -	Suprafața - ha -	Volum - m³ -				
1986	"A"-codru regulat	64,0	7422	94,0	17485	4,8	370	0,3	5,6
	"X"-zăvoaie de ploi și sălcii	18,0	4699	166,5	*	-	420	1,5	3,7
	"W"-furnire de PLEA	56,2	6282	60,9	*	-	1000	6,8	13,5
	Total	138,2	18403	321,4	*	-	1790	1,0	6,0
1996	"A"-codru regulat	31,3	3133	38,9	9645	3,2	275	0,2	6,4
	"Q"-crâng salcâm	28,6	3511	20,6	225	-	452	2,7	3,6
	"X"-zăvoaie de ploi și sălcii	90,8	14844	-	-	-	1693	5,8	7,9
	Total	150,7	21488	59,5	9870	-	2420	1,5	6,4
2006	"A"-codru regulat, sortim. obișnuite	15,2	2729	68,2	12827	2,8	145	0,1	7,0
	"Q"-crâng simplu, salcâm	13,9	1485	151,4	7696	-	170	0,8	7,1
	"X"-zăvoaie de ploi și sălcii	24,2	2555	-	-	-	300	1,6	10,5
	Total	53,3	6769	219,6	20523	-	615	0,4	7,4
2006	"A"-codru regulat, sortim. obișnuite	34,90	3892	17,33	4855	3,1	265	0,3	7,4
	"Q"-crâng simplu, salcâm	143,19	13535	63,43	4589	-	694	3,1	5,2
	"X"-zăvoaie de ploi și sălcii	125,44	40177	3,26	302	-	1454	9,2	8,5
	Total	303,53	57604	84,02	9746	-	2413	2,0	7,0

* - 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.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Preved. (P)	Împăd.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Acc. II	Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realiz. (R)													
	%			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
1986	P	23,5	67,0	119,7	490	54,8	970	*	1000	-	*	181	1,9	6,0
	R	24,1	67,1	83,8	804	7,3	131	*	2900	-	*	1215	2,9	
	%	102	100	70	164	13	14	*	290	-	*	671	153	
1996	P	22,2	1,9	41,4	86	93,8	1504	150,7	2420	-	99,8	81	2,5	6,4
	R	15,7	1,9	42,5	125	102,5	1688	102,9	1782	237	99,8	85	2,4	
	%	71	100	102	145	109	111	68	73	-	100	105	96	

* - nu sunt date

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

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

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

- regimul codru adoptat, în continuare, pentru cvercinee, frasin, diverse foioase tari, etc., regimul crâng pentru plop indigen și regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirile biologice ale speciilor;

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

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

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

- ciclul s-a fixat în raport de 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		Acc. I		Acc. II		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indici de creșt. curentă 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			
2006	P	6,99	19,1	82	92,8	1782	4,9	615	-	-	-	-	378,0	320	1,8	7,4	
	R	3,21	10,18	37	69,18	1145	3,89	418	0,10	3	0,18	3	30,76	54	1,1		
	%	46	53	45	74	64	79	68	-	-	-	-	8	17	61		

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat

Tabelul 3.2.2.1.

u.a.		Supr. ha	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Nr. de intervenții
			Amenajamentul din anul 2006					Amenajamentul din anul 2016						
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur			Semințiș utilizabil sau arboret tânăr			
vechi	nou		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	Supr. %		
70F	70F	1,06	120	6FR4ST	0,7	6FR4ST	30	130	6FR4ST	0,6	-	-	-	-
74A	74A	5,53	105	7ST3FR	0,4	7ST3FR	50	115	7ST3FR	0,3	-	-	T. progr. (p. lum)	1

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. III Beciu se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII >	TOTAL
2006	1649,0	592,7	627,0	206,0	94,2	-	10,3	-	1530,2
	%	39	41	13	6	-	1	-	100
2016	1297,84	184,98	569,07	353,94	72,43	4,03	9,79	1,06	1195,30
	%	15	48	30	6	-	1	-	100

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

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P. - ha -	Specii (%)										
		ST	FR	SC	PLA	TE	CE	NUA	PLEA	DT	DM	Total
1996	1795,7	29	23	11	12	4	2	-	-	14	5	100
2006	1649,0	27	22	14	11	6	3	-	-	15	2	100
2016	1297,84	25	24	18	12	4	2	2	1	11	1	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
2006	1649,0	-	199,1	703,9	88,0	2,0
	100	-	20	71	9	-
2016	1297,84	37,22	147,81	794,81	233,65	17,69
	100	3	12	65	19	1

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	1649,0	44,5	164,6	783,9
2016	1297,84	12,17	37,14	1181,87

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 uscarea 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 13 profile principale de sol (un profil la 99,83 ha) în următoarele u.a.: 12A, 22C, 26A, 35B, 40B, 71E, 73G, 80B, 86D, 96E, 118, 122F și 128F.

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:

- 5 profile în arborete natural fundamental de productivitate mijlocie u.a. 12A, 35B, 71E, 80B și 86D;

- 4 profile în arborete artificiale de productivitate mijlocie u.a. 22C, 40B, 96E și 128F;

- 4 profile în arborete artificiale de productivitate inferioară u.a. 26A, 73G, 118 și 122F.

Din u.a. 73G s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale tipului respectiv de sol, ce au fost analizate la laboratorul de pedologie din cadrul I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. Rezultatele sunt consemnate în buletinul de analiză. De asemenea, s-au folosit și rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă.

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

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

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

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

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

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie - litologie

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

strat de 0,5-1,5 m de depozite fine, urmată de un strat de depozite grosiere, format din pietrișuri și nisipuri.

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

4.2.2. Geomorfologie

Geografic, teritoriul studiat este situat în Câmpia Română, subunitatea Câmpia Boian, fiind încadrat de Lunca Oltului și Lunca Sâiului.

Altitudinile sunt cuprinse între 60 m (u.a. 7N) și 95 m (u.a. 96F), deci ne aflăm în zona de câmpie, iar din punct de vedere fitoclimatic în zona de silvostepă, unde predomină șleaurile de luncă și plopșurile.

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

Tabelul 4.2.2.1.

Unitatea de relief		Înclinare		Expoziție		Altitudine, m	
Luncă		< 6		Însorită		1-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1241,51	100	1241,51	100	1241,51	100	1297,84	100

4.2.3. Hidrologie

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

4.2.4. Clima

Suprafața studiată care face obiectul acestui amenajament, este situată în zona climatului temperat continental accentuat-climat de silvostepă sudică-caracterizat prin veri foarte calde cu precipitații reduse ce cad sub formă de averse și ierni reci cu 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 de 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 517,6 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 decât sporadic.

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

4.2.4.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația medie anuală are valoarea medie de 729 mm.

Tabelul 4.2.4.4.1.

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

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

4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

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

Tabelul 4.2.4.5.1.

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

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

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

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

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

În cadrul U.P.III Beciu 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	Suprafata	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	392,23	32
	TOTAL Protisoluri				392,23	32
Cernisoluri	Faeoziom	argic-stagnic	1316	Am-BtW-C	849,28	68
	TOTAL Cernisoluri				849,28	68
TOTAL GENERAL					1241,51	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin claselor protisoluri și cernisoluri, predominând faeoziomul argic-stagnic (68%), urmat de aluviosolul distric (32%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosol distric (aluvial tipic), cod 0401, cu profilul Aodi-Cdi, format în luncă pe aluviuni eterogene nisipoase și lutoase, neutre la puternic alcaline cu pH = 6,8-8,8, foarte bine aprovizionate cu azot total (0,23-0,40g%), luto-nisipoase la nisipoase fine. Sunt de la slab la foarte humifere cu un conținut de humus de 4,5-7,8 pe grosimea de 20 cm, moderat la puternic carbonatice pe întreg profilul, bine aprovizionate cu substanțe nutritive, proprietățile fizice, fizico-mecanice și hidrofizice sunt variabile în raport de textură și structură. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu cu un regim de umiditate deficitar în estival.

Faeoziomul argic-stagnic (cernoziom argiloiluvial pseudogleizat), cod 1316, cu profil Am-BtW-C, format pe terenuri plane sau ușor depresionare, sunt soluri diferențiate textural, proporția de argilă în Bt fiind mai mare cu 10-12% față de Am, sunt slab acide la moderat alcaline cu pH = 6,2-7,9, foarte humifere la suprafață cu un conținut de humus de 8,66-9,35%; eubazice la eubazice intens humifere cu un grad de saturație în baze V = 78-94%; foarte bine aprovizionate în azot total la suprafață (0,444-0,479g%), luto-prăfoase la lutoase, sunt soluri active din punct de vedere biologic și bine aprovizionate cu elemente nutritive, fiind de bonitate mijlocie pentru stejărete și șleauri de luncă. Bonitatea este determinată de pseudogleizare, care condiționează volumul edafic.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție, Productivitate, proveniență, relief, vârstă, altitudine	Orizont	Nivel cm	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%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit. și com- pensat.
														Clo- ruri Cl	Sulfat SO ₄	Soda Na ₂ CO ₃	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	73G - faeoziom argic stagnic, 10FR; Pi, plantație, 40 ani; luncă; 65 m	Am	0-20	0,686	6,972	8,661	-	32,200	2,175	34,375	93,673	0,444	-	-	-	-	-
		BtW	20-50	1,407	7,707	3,364	2,565	-	-	-	-	0,172	-	x	x	-	-
		C	50-90	0,324	7,937	0,179	3,553	-	-	-	-	0,009	-	x	x	-	-
2.	66A* - faeoziom argic stagnic, 4ST4FR2DT, Pm, 70 ani, luncă, 60 m	Am	0-25	9,921	6,37	9,348	-	24,10	4,725	28,82	83,60	0,479	I-p	-	-	-	-
		BtW	25-90	4,036	5,78	3,533	-	19,48	5,513	24,99	77,94	0,181	I	-	-	-	-
		C	>90	1,663	6,24	1,033	-	10,50	2,914	13,41	78,28	0,053	I-p	-	-	-	-
3.	98N* - aluviosol salinic	Ao	0-20	3,665	7,82	3,21	4,01	-	-	-	-	0,268	I	-	-	-	-
		CGo	20-40	4,156	8,24	2,93	8,90	-	-	-	-	0,151	I-n	-	-	-	-
		CGrsc	40-60	3,843	8,02	0,92	7,92	-	-	-	-	0,047	n	-	-	-	-

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

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
7N 12N 15N 16N 17A 17C 19N 20N 22N 32V 35N 36A 36C 37A 40V 64A 64C 66A 66C 66N 80N1 80N2 88A1 88A2 88C 88N 96N 98N 100A 104N 108A 108C 121N 122A 122C 123V 125A 125N 126N 126V 127N 129N 130D 131D 132D 133D 134D 135D 136D Total subtip sol: 49 UA 56.33 HA Total tip sol: 49 UA 56.33 HA	
04	Aluviosol (AS) 0401 distric 11 12 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 22 J 22 K 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 37 A 37 B 38 A 38 B 39 D 42 B 66 F 66 G 66 I 71 D 71 E 78 B 78 C 79 B 86 D 86 E 87 F 87 H 87 I 104 A 117 B 117 C 118 119 A 120 B 120 C 120 D 121 D 121 E 122 A 122 B 122 F 122 G 122 I 122 J 123 A 123 C 123 D 124 A 124 C 124 D 124 E 124 F 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 E 127 F 127 G 127 H 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 128 F 128 G 129 A Total subtip sol: 138 UA 392.23 HA Total tip sol: 138 UA 392.23 HA

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
13 Faeoziom (FZ)	
1316 argic-stagnic	
39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 42 A 64 A 64 B 64 C 64 D 66 A 66 B 66 C	
66 D 66 E 66 H 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 70 H 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 72 C	
73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 75 76 77 A 77 B 78 A 79 A	
80 A 80 B 81 82 83 84 85 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 G 88 A 88 B	
88 C 90 91 92 93 94 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 98 A 99 A 99 B	
100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104 B 104 C	
104 D 104 E 104 F 117 A 119 B 120 A 121 A 121 B 121 C 122 C 122 D 122 E 122 H 122 K 123 B	
124 B	
Total subtip sol:	118 UA 849.28 HA
Total tip sol:	118 UA 849.28 HA
Total UP:	305 UA 1297.84 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

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

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

În cadrul U.P. III Beciu s-au determinat 3 tipuri de stațiuni, a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
Ss. - SILVOSTEPĂ								
1	9.6.1.3.	Silvostepă- luncă de zăvoi de plop, Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	228,25	18	-	228,25	-	0401 - aluviosol distric
2	9.6.4.1.	Sivostepă - luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil	840,33	68	-	840,33	-	0401 - aluviosol distric 1316 - faeoziom argic stagnic
3	9.6.4.2.	Silvostepă-luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau foarte rar scurt inundabil, foarte profund	172,93	14	172,93	-	-	1316 - faeoziom argic stagnic
Total U.P.			1241,51	-	172,93	1068,58	-	-
%			100	-	14	86	-	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în cadrul U.P. III Beciu sunt de bonitate mijlocie (86%) și 14% de bonitate superioară.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și 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
Ss	SILVOSTEPĂ					
	9.6.1.3. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE PLOPI Ps-m, ALUVIAL MODERAT HUMIFER, PROFUND FREATIC UMED, FOARTE RAR SCURT INUNDABIL (mezotrofic, mezohidric, estival reavântuscat - T _{III} , H _{III} , Ue ₂) Stațiuni situate pe întinsuri și grinduri înalte și mijlocii, între 7,3 și 8,7 hidrograde, cu inundații de la 3 la 6 ani, cu aluviosoluri stratificate, moderat humifere, nisipo-lutoase și luto-nisipoase obișnuit semicarbonatice, slab salinizate sau solonetizate în profunzime, cu aprovizionare estivală mai scăzută cu apă din pânza freatică mai coborâtă, vara la 2-3 m și bine aprovizionate cu azot și alte elemente nutritive. Bonitate mijlocie spre superioară pentru zăvoaie de plop indigeni și mijlocie pentru plopul euramericani. Se recomandă culturile de plop alb, nuc american sau plop euramericani.	911.2. Zăvoi de plop alb de prod. mijl. (m) 931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și negru (m)	-moderat limitativi: substanțele nutritive și aprovizionarea estivală cu apă		10PLA(10PLEA) 100PLA(100PLEA) 5PLA5PLN(10PLEA) 50PLA50PLN (100PLEA)	T. crâng T. rase T. crâng T. rase
	9.6.4.1. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ȘLEAU Pm, SOL ZONAL FREATIC UMED, GLEIZAT ȘI SEMIGLEIC, NEINUNDABIL SAU RAR SCURT INUNDABIL (eutrofic, euhidric estival jilav - T _{IV} , H _{IV} , Ue ₄) Stațiuni situate în luncile înalte din silvostepă, pe întinsuri și depresiuni în sectoare de luncă neinundabilă sau scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase uneori stratificate. Aluviosoluri și faeoziomuri argice, slab humifere și slab levigate de carbonați, mai puțin profunde (60-70 cm); volum edafic mijlociu și mare. Bonitate mijlocie pentru stejăreto-șleau sau șleau de luncă.	632.4. Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijl. (m)	-moderat limitativi: gleizarea solului, volumul edafic		6ST4(FR,TE,PA,CI,CA) 50ST30(FR,TE,PA,CI) 20(CA,JU,PR)	T. progresive
	9.6.4.2. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ȘLEAU Ps, SOL ZONAL FREATIC UMED NEINUNDABIL SAU FOARTE RAR ȘI SCURT INUNDABIL, FOARTE PROFUND (eu- și megatrofic, eu- și megahidric estival reavânt - T _{IV-V} , H _{IV-V} , Ue ₂) Stațiuni situate în luncile înalte din silvostepă, pe terase joase de luncă cu întinderi plane și depresiuni ușoare în sectoare de luncă neinundabilă sau scurt inundabilă. Substraturi aluviale foarte variate, luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, obișnuit cu pat de pietriș cu nisip și cu apă freatică la adâncimi variate, care asigură umezirea bazei sau jumătății inferioare a profilului. Soluri: faeoziomuri. Bonitate superioară pentru stejăreto-șleauri. Se recomandă păstrarea arboretelor normale și refacerea celor degradate, în compoziția tipului natural fundamental de pădure putându-se introduce și nucul negru.	632.1. Stejăreto-șleau de luncă (s)			6ST4(FR,TE,PA,CI,CA) 50ST30(FR,TE,PA,CI) 20(CA,JU,PR)	T. progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	7N 12N 15N 16N 17A 17C 19N 20N 22N 32V 35N 36A 36C 37A 40V 64A 64C 66A 66C 66N 80N1 80N2 88A1 88A2 88C 88N 96N 98N 100A 104N 108A 108C 121N 122A 122C 123V 125A 125N 126N 126V 127N 129N 130D 131D 132D 133D 134D 135D 136D TOTAL TS 49 UA 56.33 HA
9613	11 12 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 B 17 C 17 D 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 22 A 22 C 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I 22 J 22 K 23 A 24 C 25 A 25 B 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 37 A 38 A 38 B 39 D 42 B 66 F 66 G 66 I 87 H 104 A 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 128 F 128 G 129 A TOTAL TS 73 UA 228.25 HA
9641	17 A 19 A 22 B 22 E 23 B 24 A 24 B 25 C 25 D 26 A 26 C 26 D 37 B 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 42 A 64 A 64 B 64 C 64 D 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 H 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 70 H 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 75 76 77 A 78 B 78 C 79 B 80 A 80 B 82 84 86 B 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 I 88 A 88 B 88 C 90 91 92 93 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 98 A 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104 B 104 C 104 E 104 F 117 A 117 B 117 C 118 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 122 G 122 H 122 I 122 J 122 K 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 124 C 124 D 124 E 124 F 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 E 127 F 127 G 127 H TOTAL TS 172 UA 840.33 HA
9642	77 B 78 A 79 A 81 83 85 86 A 86 C 94 104 D 121 A TOTAL TS 11 UA 172.93 HA
TOTAL UP 305 UA 1297.84 HA	

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		7N 12N 15N 16N 17A 17C 19N 20N 22N 32V 35N 36A 36C 37A 40V 64A 64C 66A 66C 66N 80N1 80N2 88A1 88A2 88C 88N 96N 98N 100A 104N 108A 108C 121N 122A 122C 123V 125A 125N 126N 126V 127N 129N 130D 131D 132D 133D 134D 135D 136D TOTAL SOL 49 UA 56.33 HA TOTAL TS 49 UA 56.33 HA
9613	0401	11 12 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 B 17 C 17 D 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 22 A 22 C 22 D 22 F 22 G 22 H 22 I 22 J 22 K 23 A 24 C 25 A 25 B 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 37 A 38 A 38 B 39 D 42 B 66 F 66 G 66 I 87 H 104 A 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 128 F 128 G 129 A TOTAL SOL 73 UA 228.25 HA TOTAL TS 73 UA 228.25 HA
9641	0401	17 A 19 A 22 B 22 E 23 B 24 A 24 B 25 C 25 D 26 A 26 C 26 D 37 B 71 D 71 E 78 B 78 C 79 B 86 D 86 E 87 F 87 I 117 B 117 C 118 119 A 120 B 120 C 120 D 121 D 121 E 122 A 122 B 122 F 122 G 122 I 122 J 123 A 123 C 123 D 124 A 124 C 124 D 124 E 124 F 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 E 127 F 127 G 127 H TOTAL SOL 65 UA 163.98 HA
	1316	39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 42 A 64 A 64 B 64 C 64 D 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 H 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 70 H 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 75 76 77 A 80 A 80 B 82 84 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 G 88 A 88 B 88 C 90 91 92 93 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 98 A 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104 B 104 C 104 E 104 F 117 A 119 B 120 A 121 B 121 C 122 C 122 D 122 E 122 H 122 K 123 B 124 B TOTAL SOL 107 UA 676.35 HA TOTAL TS 172 UA 840.33 HA
9642	1316	77 B 78 A 79 A 81 83 85 86 A 86 C 94 104 D 121 A TOTAL SOL 11 UA 172.93 HA TOTAL TS 11 UA 172.93 HA
TOTAL UP 305 UA 1297.84 HA		

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul U.P. III Beciu 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 -
9.6.4.2.	632.1.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate superioară (s)	172,93	14	172,93	-	-
9.6.4.1.	632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	840,33	67	-	840,33	-
9.6.1.3.	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	134,21	11	-	134,21	-
	931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie(m)	94,04	8	-	94,04	-
Total U.P.			1241,51	100	172,93	1068,58	-
%			100	-	14	86	-

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

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

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE	
		7N 12N 15N 16N 17A 17C 19N 20N 22N 32V 35N 36A 36C 37A 40V 64A 64C 66A 66C 66N 80N1 80N2 88A1 88A2 88C 88N 96N 98N 100A 104N 108A 108C 121N 122A 122C 123V 125A 125N 126N 126V 127N 129N 130D 131D 132D 133D 134D 135D 136D	
		TOTAL TP 49 UA 56.33 HA	
		TOTAL TS 49 UA 56.33 HA	
9613	9112	11 12 A 15 A 15 B 16 B 16 C 16 D 17 C 17 D 19 B 19 C 19 D 20 A 21 22 D 22 F 22 G 22 K 23 A 25 A 26 B 27 A 27 B 28 A 30 D 30 E 32 C 33 A 33 B 35 B 36 A 37 A 38 B 39 D 42 B 128 A 128 C	
		TOTAL TP 37 UA 134.21 HA	
	9312	16 A 17 B 20 B 22 A 22 C 22 H 22 I 22 J 24 C 25 B 27 C 27 D 28 B 30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 32 A 32 B 33 C 35 A 35 C 36 B 38 A 66 F 66 G 66 I 87 H 104 A 128 B 128 D 128 E 128 F 128 G 129 A	
		TOTAL TP 36 UA 94.04 HA	
		TOTAL TS 73 UA 228.25 HA	
9641	6324	17 A 19 A 22 B 22 E 23 B 24 A 24 B 25 C 25 D 26 A 26 C 26 D 37 B 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 41 42 A 64 A 64 B 64 C 64 D 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 H 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 70 H 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 75 76 77 A 78 B 78 C 79 B 80 A 80 B 82 84 86 B 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 I 88 A 88 B 88 C 90 91 92 93 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 98 A 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104 B 104 C 104 E 104 F 117 A 117 B 117 C 118 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 122 G 122 H 122 I 122 J 122 K 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 124 C 124 D 124 E 124 F 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 E 127 F 127 G 127 H	
		TOTAL TP 172 UA 840.33 HA	
		TOTAL TS 172 UA 840.33 HA	
9642	6321	77 B 78 A 79 A 81 83 85 86 A 86 C 94 104 D 121 A	
		TOTAL TP 11 UA 172.93 HA	
		TOTAL TS 11 UA 172.93 HA	
		TOTAL UP 305 UA 1297.84 HA	

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
7N 12N 15N 16N 17 D 17A 17C 19N 20N 22N 32 C 32V 35N 36A 36C 37A 40V 64A 64C 66A 66C 66N 73 D 77 A 80N1 80N2 88A1 88A2 88C 88N 96N 98N 100A 104 A 104N 108A 108C 121N 122A 122C 123V 125A 125N 126N 126V 127N 128 E 129N 130D 131D 132D 133D 134D 135D 136D TOTAL CRT 55 UA 66.66 HA	
Natural fundamental prod. sup. 77 B 78 A 79 A 81 83 85 86 A 86 C 94 104 D 121 A TOTAL CRT 11 UA 172.93 HA	
Natural fundamental prod. mij. 11 12 A 15 A 15 B 16 B 16 D 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 22 B 22 D 22 E 22 F 22 G 22 K 23 A 23 B 24 B 24 C 25 A 25 D 26 B 26 C 27 B 28 A 30 A 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 32 A 33 B 35 A 35 B 35 C 36 A 37 A 37 B 38 B 39 C 39 D 40 C 40 D 40 E 41 42 A 64 A 64 B 64 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 H 66 I 70 A 70 D 70 E 70 G 71 A 71 C 71 E 72 A 72 C 80 B 84 86 B 86 D 87 A 87 C 87 G 88 C 90 93 95 A 95 B 95 C 96 C 98 A 99 A 99 B 100 A 101 B 102 A 102 C 103 A 103 B 117 A 119 B 120 A 120 C 121 D 122 D 122 E 122 H 122 K 123 B 123 C 124 B 127 A 128 A 128 C TOTAL CRT 105 UA 531.06 HA	
Natural fundamental subprod. 70 F 80 A 91 92 100 B 100 C 101 A TOTAL CRT 7 UA 65.13 HA	
Artificial de prod. sup. 75 76 82 TOTAL CRT 3 UA 61.69 HA	
Artificial de prod. mij. 16 A 17 A 17 B 17 C 20 B 21 22 A 22 C 22 H 22 I 22 J 24 A 25 B 27 A 27 C 27 D 28 B 30 B 33 A 33 C 36 B 38 A 39 A 39 B 40 A 40 B 42 B 64 D 66 E 66 F 66 G 70 B 70 H 72 B 73 B 73 E 73 I 74 B 79 B 87 B 87 E 87 H 96 A 96 B 96 E 96 F 104 B 118 122 I 123 A 123 D 124 A 124 C 124 D 124 E 124 F 126 C 126 F 126 G 127 B 127 C 127 E 128 B 128 D 128 F 129 A TOTAL CRT 66 UA 214.16 HA	
Artificial de prod. inf. 16 C 25 C 26 A 26 D 32 B 70 C 71 B 71 D 73 A 73 C 73 F 73 G 73 H 74 A 78 B 78 C 86 E 87 D 87 F 87 I 88 A 88 B 96 D 100 D 101 C 101 D 102 B 104 C 104 E 104 F 117 B 117 C 119 A 120 B 120 D 121 B 121 C 121 E 122 A 122 B 122 C 122 F 122 G 122 J 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 D 126 E 127 D 127 F 127 G 127 H 128 G TOTAL CRT 58 UA 186.21 HA	
TOTAL UP 305 UA 1297.84 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. III Beciu 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				%	
63	Sleauri de lunca	172,93	385,15	-	65,13	-	-	-	-	205,65	179,86	-	1008,72	4,54	1013,26	82
91	Plopișuri pure de PLA	-	119,68	-	-	-	-	-	-	11,73	1,84	-	133,25	0,96	134,21	11
93	Plopișuri amestecate de PLA și PLN	-	26,23	-	-	-	-	-	-	58,47	4,51	-	89,21	4,83	94,04	7
Total		172,93	531,06	-	65,13	-	-	-	-	275,85	186,21	-	1231,18	10,33	1241,51	100
%		14	43	-	5	-	-	-	-	22	15	-	99	1	100	

Se observă că formațiile forestiere cele mai răspândite din U.P.III Beciu sunt șleaurile de luncă (82%), urmate de plopișurile pure de PLA (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.

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

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Fondul forestier al U.P. III Beciu, format din arborete de ST (25%), FR(24%), SC (18%), PLA (12%) etc. reflectă de fapt starea actuală a acestuia (la data amenajării), și este rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

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

Structura actuală a fondului forestier din U.P. III Beciu, 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 productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	333,53	25,59	149,56	114,86	34,63	2,04	6,43	0,42	37,22	52,68	184,13	52,11	7,39
		DT	433,36	30,17	161,98	198,94	36,28	1,99	3,36	0,64	-	81,21	288,49	54,69	8,97
		DM	48,59	0,20	6,73	40,14	1,52	-	-	-	-	13,92	26,63	8,04	-
		Total	815,48	55,96	318,27	353,94	72,43	4,03	9,79	1,06	37,22	147,81	499,25	114,84	16,36
K	I	Qv	25,12	-	-	-	-	-	25,12	-	-	-	25,12	-	-
		DT	10,76	-	-	-	-	-	10,76	-	-	-	10,76	-	-
		Total	35,88	-	-	-	-	-	35,88	-	-	-	35,88	-	-
Q	I	DT	219,77	40,49	53,84	124,25	1,19	-	-	-	-	-	100,38	118,06	1,33
		DM	2,58	0,16	1,23	1,19	-	-	-	-	-	-	2,58	-	-
		Total	222,35	40,65	55,07	125,44	1,19	-	-	-	-	-	102,96	118,06	1,33
X	I	DT	1,70	0,60	-	-	-	-	1,10	-	-	-	1,70	-	-
		DM	155,77	16,57	4,17	10,69	1,27	0,77	122,30	-	-	-	155,02	0,75	-
		Total	157,47	17,17	4,17	10,69	1,27	0,77	123,40	-	-	-	156,72	0,75	-
Total	I	Qv	358,65	25,59	149,56	114,86	34,63	2,04	31,55	0,42	37,22	52,68	209,25	52,11	7,39
		DT	665,59	71,26	215,82	323,19	37,47	1,99	15,22	0,64	-	81,21	401,33	172,75	10,30
		DM	206,94	16,93	12,13	52,02	2,79	0,77	122,30	-	-	13,92	184,23	8,79	-
		Total	1231,18	113,78	377,51	490,07	74,89	4,80	169,07	1,06	37,22	147,81	794,81	233,65	17,69

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 amenaj.	Specificari	UM	Specii										
			ST	FR	SC	PLA	TE	CE	NUA	PLEA	DT	DM	Total
2006	Compozitia	%	27	22	14	11	6	3	-	-	15	2	100
	Clasa de productie medie	-	III,0	III,1	III,1	III,0	III,0	III,5	-	-	III,1	III,7	III,1
	Consistenta	-	0,84	0,85	0,86	0,88	0,87	0,87	-	-	0,84	0,56	0,85
	Varsta medie	ani	46	40	11	20	41	22	-	-	38	20	34
	Cresterea curenta	m ³ /an/ha	6,6	7,3	7,2	11,4	9,1	4,8	-	-	6,7	7,0	7,4
	Volum mediu	m ³ /ha	177	156	45	168	202	57	-	-	116	62	138
	Volum total	mii m ³	74,8	54,8	10,0	27,9	17,7	2,6	-	-	27,6	1,8	217,3
2016	Compozitia	%	25	24	18	12	4	2	2	1	11	1	100
	Clasa de productie medie	-	II,8	III,0	III,5	III,0	II,9	III,7	III,0	III,1	III,0	III,0	III,0
	Consistenta	-	0,82	0,83	0,77	0,86	0,88	0,87	0,70	0,72	0,81	0,74	0,82
	Varsta medie	ani	48	44	19	27	47	27	35	14	45	10	38
	Cresterea curenta	m ³ /an/ha	7,5	7,4	5,1	8,4	10,0	5,2	1,1	7,9	6,6	10,1	7,0
	Volum mediu	m ³ /ha	216	184	57	248	187	52	119	111	111	61	164
	Volum total	mii m ³	71,8	53,4	12,4	35,8	8,4	1,3	2,2	0,9	15,5	0,6	202,4

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. III Beciu (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. III Beciu este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 251,34 ha, ceea ce reprezintă 20% din suprafața păduroasă.

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

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

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

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

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

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

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental subprod.		
70 F 80 A 91 92 100 B 100 C 101 A		
TOTAL CRT	7 UA	65.13 HA
Artificial de prod. inf.		
16 C 25 C 26 A 26 D 32 B 70 C 71 B 71 D 73 A 73 C 73 F 73 G 73 H 74 A 78 B 78 C 86 E 87 D 87 F 87 I 88 A 88 B 96 D 100 D 101 C 101 D 102 B 104 C 104 E 104 F 117 B 117 C 119 A 120 B 120 D 121 B 121 C 121 E 122 A 122 B 122 C 122 F 122 G 122 J 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 D 126 E 127 D 127 F 127 G 127 H 128 G		
TOTAL CRT	58 UA	186.21 HA
TOTAL UP	65 UA	251.34 HA

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Grade de manifestare											
		Total		Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	14	170,84	100	107,59	64	26,21	15	31,4	18	5,64	3	
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:			1241,51										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE															
(U1 - 4)	slaba	16 A 17 B 22 H 30 B 32 B 33 A 37 A 71 B 71 D 78 B 78 C 79 B 80 A 81 87 I															
		88 A 96 C 96 F 121 C															
		TOTAL U1 19 UA 107.59 HA															
	mijlocie	73 A 73 F 120 B 120 D 121 E 122 A 122 F 126 A 126 G 128 C															
		TOTAL U2 10 UA 26.21 HA															
	puternica	73 G 73 H 101 C 125 B 126 C 127 B															
		TOTAL U3 6 UA 31.40 HA															
	f. puternica	96 D															
		TOTAL U4 1 UA 5.64 HA															
	Total	(U1 - 4) Uscare	36 UA	170.84 HA													
Total UP			36 UA	170.84 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	172,93	14	Superioară	185,03	15	12,10	-
Mijlocie	1058,25	86	Mijlocie	794,81	65	-	263,44
Inferioară	-	-	Inferioară	251,34	20	251,34	-
Total	1231,18	100	Total	1231,18	100	263,44	263,44

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 263,44 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 65,13 ha arborete natural fundamentale subproductive care nu valorifică potențialul stațional.

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

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

Speciile existente (ST - 25%, FR - 24%, SC - 18%, PLA - 12%, etc.) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale de pădure identificate în cuprinsul unității de producție. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

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

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

- împădurirea de urgență a tuturor terenurilor fără vegetație forestieră situate în condiții de stațiuni normale;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire preconizate;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și a tehnologiilor de exploatare în raport cu caracterul actual al tipului de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- lucrări speciale de conservare în arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție;
- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

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. III Beciu s-a detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivel de unitate amenajistică, după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile râului Olt și Sâi
2	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători.	- reglarea factorilor climatici din zona de stepă și silvostepă din Câmpia Boianului
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru speciile de stejar și frasin; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
4	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (ST, FR, SC, TE, PLA etc.) ;
5	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, plante medicinale și aromate, 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. III Beciu, după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
GRUPA I			
1.1F	Păduri situate în zona dig-mal din lunca râului Olt, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV)	239,86	19
1.3A	Păduri de la limita dintre stepă și silvostepă, cu excepția zăvoaielor și pădurilor de luncă din această zonă (TIII)	965,77	78
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (TII)	35,88	3
TOTAL		1241,51	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 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV) - fiind secundare pentru anumite arborete.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		- ha -	%
II	1. 5H	35,88	3
III	1.3A	965,77	78
IV	1.1F	239,86	19
TOTAL		1241,51	100

5.1.3. Subunitățile de producție și protecție constituite

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 815,48 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm, cu suprafața de 222,35 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 157,47 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 35,88 ha.

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

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

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

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

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	7N	12N	15N	16N	17 D	17A	17C	19N	20N
	22N	32 C	32V	35N	36A	36C	37A	40V	64A
	64C	66A	66C	66N	73 D	77 A	80N1	80N2	88A1
	88A2	88C	88N	96N	98N	100A	104 A	104N	108A
	108C	121N	122A	122C	123V	125A	125N	126N	126V
	127N	128 E	129N	130D	131D	132D	133D	134D	135D
	136D								
Total	Suprafata	66.66 HA	Nr.UA-uri	55					
A	17 A	19 A	22 B	22 E	23 B	24 A	24 B	25 C	25 D
	26 A	26 C	26 D	37 B	39 A	40 D	40 E	41	42 A
	64 A	64 B	64 C	66 A	66 C	66 D	66 H	70 A	70 B
	70 D	70 E	70 F	70 G	71 A	71 C	71 E	72 A	72 B
	72 C	73 B	73 C	73 E	73 G	73 H	73 I	74 A	74 B
	75	76	77 B	78 A	79 A	80 A	80 B	81	82
	83	84	85	86 A	86 B	86 C	86 D	87 A	87 C
	87 E	87 G	88 A	88 B	88 C	90	91	92	93
	94	95 A	95 B	95 C	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E
	96 F	98 A	99 A	99 B	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B
	102 A	102 C	103 A	103 B	104 B	104 C	104 D	104 E	104 F
	117 A	119 B	120 A	120 C	121 A	121 B	122 D	122 E	122 H
	122 K	123 B	124 B	124 E	126 C	127 A	127 B	127 C	
Total	Suprafata	815.48 HA	Nr.UA-uri	116					
K	39 C	40 C							
Total	Suprafata	35.88 HA	Nr.UA-uri	2					
Q	16 A	16 C	17 B	20 B	22 A	22 C	22 H	22 I	22 J
	25 B	27 C	27 D	28 B	30 B	31 A	32 B	33 A	33 C
	35 A	36 B	38 A	39 B	40 A	40 B	64 D	66 B	66 E
	66 I	70 C	70 H	71 B	71 D	73 A	73 F	78 B	78 C
	79 B	86 E	87 B	87 D	87 F	87 I	100 D	101 C	101 D
	102 B	117 B	117 C	118	119 A	120 B	120 D	121 C	121 D
	121 E	122 A	122 B	122 C	122 F	122 G	122 I	122 J	123 A
	123 C	123 D	124 A	124 C	124 D	124 F	125 A	125 B	125 C
	125 D	125 E	126 A	126 B	126 D	126 E	126 F	126 G	127 D
	127 E	127 F	127 G	127 H	128 B	128 D			
Total	Suprafata	222.35 HA	Nr.UA-uri	87					
X	11	12 A	15 A	15 B	16 B	16 D	17 C	19 B	19 C
	19 D	20 A	21	22 D	22 F	22 G	22 K	23 A	24 C
	25 A	26 B	27 A	27 B	28 A	30 A	30 C	30 D	30 E
	31 B	32 A	33 B	35 B	35 C	36 A	37 A	38 B	39 D
	42 B	66 F	66 G	87 H	128 A	128 C	128 F	128 G	129 A
Total	Suprafata	157.47 HA	Nr.UA-uri	45					
Total UP	Suprafata	1297.84 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	815,48	codru	50ST20FR20TE10DT	T.progresive T. rase substituie	de protecție 116	120
"Q" - crâng simplu, salcâm	222,35	crâng	*	T. crâng	de protecție 26	25
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	157,47	crâng codru convențional	79PLA21PLN	T. crâng T. rase substituie	de protecție 30	30
"K" - rezervații de semințe	35,88	codru	70ST10FR20DT	-	-	-

* - 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. III Beciu s-au adoptat:

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

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

5.2.3. Compoziția - țel

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

Ca bază de amenajare compoziția țel se exprimă prin:

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

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

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

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

Pe subunități, tipuri de stațiuni 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	NUA	PR	PLA	PLN	PLZ	SA	SC	DM	DT
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	9.6.4.1.	632.4.	804,45	5ST2FR 2TE1DT	402,22	160,89	160,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,45
	9.6.4.2.	632.1.	172,93	5ST2FR 2TE1DT	86,47	34,59	34,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,29
TOTAL S.U.P. "A"			977,38	-	488,69	195,48	195,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,74
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	50	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	38	35	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	15
"X" - zăvoaie de ploi și sălcii	9.6.1.3.	911.2.	134,21	10PLA	-	-	-	-	-	-	134,21	-	-	-	-	-	-
		931.2.	94,04	5PLA5PLN	-	-	-	-	-	-	47,02	47,02	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. "X"			228,25	-	-	-	-	-	-	-	181,23	47,02	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	-	-	-	79	21	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	1	-	-	-	-	89	4	4	2	-	-	-
TOTAL S.U.P. "K"			35,88	-	25,12	3,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,18
Compoziția țel (%)			100	-	70	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Compoziția actuală (%)			100	-	70	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
TOTAL			1241,51	-	513,81	199,06	195,47	-	-	-	181,23	47,02	-	-	-	-	104,92
COMPOZIȚIA -TEL (%)			100	-	41	16	16	-	-	-	15	4	-	-	-	-	8
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	25	24	4	2	2	-	12	-	1	-	18	1	11

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 ținuturile fixate.

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

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

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

5.2.5. Exploatabilitatea

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

Pentru pădurile din U.P. III Beciu 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. III Beciu, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 116 ani la S.U.P. "A", 26 ani la S.U.P. "Q" și 30 ani la S.U.P. "X".

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

5.2.6. Ciclul

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

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

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

Astfel, ciclul este de 120 ani la S.U.P. "A", 25 ani la S.U.P. "Q" și 30 ani la S.U.P. "X".

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

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport de 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 tipurile III și IV de categorii funcționale.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale grupate în subunitatea de protecție "K" - rezervații de semințe sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, aplicându-se tăieri de stimulare a fructificației.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- C_i - valoarea creșterii indicatoare = 2564 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.

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} = -1,06, \text{ în care } D_m \text{ reprezintă valoarea minimă dintre diferențele:}$$

$$DD1 = 2V_D - 20C_i = -44547 \text{ m}^3$$

$$DD2 = V_E - 20C_i = -47083 \text{ m}^3$$

$$DD3 = V_F - 40C_i = -93142 \text{ m}^3$$

$$DD4 = V_G - 60C_i = -105791 \text{ m}^3$$

$$\Rightarrow D_m = -105791 \text{ m}^3$$

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

$$V_D = 3374 \text{ m}^3$$

$$V_E = 4212 \text{ m}^3$$

$$V_F = 9449 \text{ m}^3$$

$$V_G = 48096 \text{ m}^3$$

$Q = -1,06 (<1)$, deci subunitatea face parte din categoria celor cu deficit de arborete exploatabile și indicatorul de posibilitate s-a calculat după formula:

$P_i = \varphi$, unde φ reprezintă minima rapoartelor:

$$V_D/10 = 337; V_E/20 = 211; V_F/40 = 236; V_G/60 = 802.$$

Rezultă $\varphi = 211 \text{ m}^3/\text{an}$, deci $P_i = 211 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	ST	FR	TE	CE	NUA	PR	PLA	SC	DT	DM	TOTAL
CI	1315	793	119	43	37	3	6		247	1	2564
VD											3374
VD1	640	394			1649	29					2712
VD2	1026	238							60		1324
VD3											
VD4											
VE											4212
VE1	1674	653			1778	46			60		4211
VE2											
VE3											
VF	4701	2068		10	1978	84			608		9449
VG	21244	19119	1803	10	2122	113	100		3585		48096
DD1											-44547
DD2											-47083
DD3											-93142
DD4											-105791
DM											-105791
Q											-1,06
VD/10											337
VE/20											211
VF/40											236
VG/60											802
POSIB.											211
A: M:											
CICLUL 120 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 815,48 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 815,48 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

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

a) Analiza structurii unității de gospodărire pe clase de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha -
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	55,96	318,27	353,94	72,43	4,03	9,79	1,06	815,48	135,91
%	7	39	44	9	-	1	-	100	

b) Constituirea suprafețelor periodice

Suprafața totală = 815,48 ha

Ciclu = 120 ani

Perioada = 20 ani

Suprafața periodică normală = 135,91 ha

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

$SP_I = 34,90$ ha

$SP_{II} = 135,91$ ha

$SP_{III} = 135,91$ ha

$SP_{IV} = 135,91$ ha

$SP_V = 135,91$ ha

$SP_{VI} = 236,94$ 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	Supraf. - ha -	TA ani	TE ani	CNS	URG	PRM	Volum actual	Crestere	Volum total	Volum inclusiv crestere pe 5 ani			Procedeu inductiv
								mc	mc/ua	mc	Vi	Vk	Vj	
I	96D	5,64	25	25	0,3	13	10	11	1	16	-	-	16	16
	74A	5,53	115	110	0,3	15	10	819	5	844	-	-	844	844
	70F	1,06	130	120	0,6	21	15	256	2	266	-	266	-	133
	73G	3,48	40	40	0,4	21	10	146	-	146	-	-	146	146
	73H	0,24	40	40	0,6	21	10	31	-	31	-	-	31	31
	126C	3,65	40	40	0,7	21	10	402	-	402	-	-	402	402
	127B	11,04	40	40	0,7	21	10	1093	1	1098	-	-	1098	1098
	87G	4,26	115	120	0,7	28	20	1034	11	1089	-	1089	-	544
TOTAL		34,90	-	-	-	-	-	3792	20	3892	-	1355	2537	3214

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

d₁) Procedeu 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	IV	V	VI
				Supr. ha	Vi m³	Vk m³	Vj m³		Actual m³	25xCR	Total				
I	55,96	3275	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,96
II	318,27	47115	2487	24,05	-	-	1693	-	-	-	-	-	-	113,24	180,98
III	353,94	69948	2912	-	-	-	-	59,45	11749	12228	23977	135,91	135,91	22,67	-
IV	72,43	16951	360	-	-	-	-	72,43	16951	9000	25951	-	-	-	-
V	4,03	1087	17	-	-	-	-	4,03	1087	425	1512	-	-	-	-
VI	9,79	1853	16	9,79	-	1089	844	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	1,06	256	2	1,06	-	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	815,48	140485	6049	34,90	-	1355	2537	135,91	29787	21653	51440	135,91	135,91	135,91	236,94
SPN _{normal} = 135,91				135,91	-			135,91	-			135,91	135,91	135,91	135,93
Diferențe				-101,01	-			-	-			-	-	-	+101,01
P _D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 2537/10 + 1355/20 = 254 + 67 = 321 m³															

d₂) Procedeu 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 $P_i = 321 \text{ m}^3/\text{an}$.

d₃) După stare. În SP I s-au inclus arboretele de urgență 1 și 2 în gradele III și IV de factori vătămători (uscare, 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	mc/ua	mc	mc
I	96D	5,64	25	25	13	0,3	10	R1	11	1	16	16
	74A	5,53	115	110	15	0,3	10	P8	819	5	844	844
	70F	1,06	130	120	21	0,6	20	P8	256	2	266	113
	73G	3,48	40	40	21	0,4	10	R1	146	-	146	146
	73H	0,24	40	40	21	0,6	10	R1	31	-	31	31
	126C	3,65	40	40	21	0,7	10	R1	402	-	402	402
	127B	11,04	40	40	21	0,7	10	R1	1093	1	1098	1098
Total SP I		30,64	-	-	-	-	-	-	2758	-	2803	2650

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)	2564	SP normală (ha)	135,91	SP normală (ha)	135,91
V _D /10 (m ³)	337	Perioada I (ani)	20	Perioada I (ani)	20
V _E /20 (m ³)	211	SP _I (ha)	34,90	SP _I (ha)	30,64
V _F /40 (m ³)	236	Perioada a II-a	20	-	-
V _G /60 (m ³)	802	SP _{II} (ha)	135,91	-	-
Q	- 1,06	Volumul arb.exploatabile (m ³ /ha)	111	-	-
m	-	Procedeul inductiv	321	-	-
q	-	Procedeul deductiv	321	-	-
P ₁ = 211 m ³ /an		P ₂ = 321 m ³ /an		P ₃ = 265 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată = 265 m ³ /an					

Analizând indicatorii de posibilitate calculați prin cele trei procedee, s-a adoptat o posibilitate de 265 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	154	148	145	-
2016	211	321	265	-
%	137	217	183	-

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)
13	96D	5,64	16	16
15	74A	5,53	844	844
	TOTAL URGENȚA 1	11,17	860	860
21	70F, 73G, 73H, 126C, 127B	19,47	1943	1790
	TOTAL URGENȚA 2	19,47	1943	1790
	TOTAL URGENȚE	30,64	2803	2650

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

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

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

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

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

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	NUA	PR
Tăieri progresive	6,59	0,66	957	96	69	27	-	-
Tăieri rase substituie	24,05	2,40	1693	169	1	17	150	1
TOTAL	30,64	3,06	2650	265	70	44	150	1

$I_r = 265 \text{ m}^3/\text{an} : 815,48 \text{ ha} = 0,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 7,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

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

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

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

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor, adaptate la situația concretă din teren, se fac următoarele precizări:

- u.a. 70F și 74A arborete cu consistența 0,3-0,6, fără semințiș utilizabil, cu condiții grele de regenerare (sol sărac în substanțe nutritive, volum edafic mic, evapotranspirație puternică, etc.). În acest sens pentru asigurarea regenerării, se vor executa împăduriri sub masiv cu speciile indicate în compoziția de împădurire, în funcție de perioada specifică de regenerare a speciilor introduse artificial;

- u.a. 73G, 73H, 96D, 126C și 127B arborete necorespunzătoare stațional (plantații de frasin, nuc american și păr afectate de grade ridicate de uscure - U3), vor fi parcurse cu tăieri rase de substituie, revenindu-se la tipul fundamental de pădure. Regenerarea va fi asigurată pe cale artificială prin plantații.

Se face precizarea că se pot aplica și alte variante ale acestor tratamente, specifice situației din zonă, ținând seama de experiența locală și starea concretă a fiecărui arboret în acel moment.

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

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

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

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

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

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

În vederea prognozei posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (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.

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

Rezultatele 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	3374	V_1'	1562	V_1''	2471	V_1'''	1499
V_2	4212	V_2'	5121	V_2''	4149	V_2'''	21391
V_3	7771	V_3'	6799	V_3''	24041	V_3'''	40146
V_4	9449	V_4'	26691	V_4''	42796	V_4'''	42602
V_5	29341	V_5'	45446	V_5''	45252	V_5'''	154260
V_6	48096	V_6'	47902	V_6''	156910	V_6'''	178841
Q	-1,1	Q'	-1,1	Q''	-0,6	Q'''	-0,2
m	-	m'	-	m''	-	m'''	-
p	265	p'	160	p''	200	p'''	150

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

Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clasa de vârstă:				Total
	I	II	III	IV	
Deceniul I	-	-	87,77	1,19	88,96
Deceniul II	-	51,27	37,67	-	88,94
Deceniul III/2	40,65	3,80	-	-	44,45
Total	40,65	55,07	125,44	1,19	222,35

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (88,96 ha) este egală cu suprafața decenală normală (88,94 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 **694 m³/an** cu o suprafață medie a parchetului anual este de **8,90 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (170 m³/an) posibilitatea actuală (694 m³/an) este mai mare cu 524 m³/an (308%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă și starea acestora.

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 cincinal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă, cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parculară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor etc.). De asemenea, în plan este dată și creșterea curentă anuală la hectar și pe total unitate amenajistică.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare 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 pe specii, tratamente și grupe funcționale se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.2.1.

Tratamentul	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea pe specii - m ³ /an	
	Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	PLA
T. în crâng	88,96	8,90	6942	694	677	17
Total	88,96	8,90	6942	694	677	17

Ir: 694 m³/an : 222,35 ha = 3,1 m³/an/ha;

Icr: 5,2 m³/an/ha

6.1.2.3. Prognoza posibilității și asigurarea contuității

Prognoza posibilității de produse principale pentru 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	88,96	78	6942	694	ciclul este de 25 ani
Dec. II	88,94	85	7560	756	
Dec. III/2	44,45	95	4223	422	
Dec. III/2 din ciclul următor	44,49	95	4226	423	
Total dec. III	88,94	95	8449	845	
Dec. I al ciclului următor	88,94	105	9339	934	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe decenii normale (88,94 ha), cărora le corespunde o posibilitate de 934 m³/an.

6.1.3. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P."X" - zăvoaie de plop și sălcii

6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale

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

Tabelul 6.1.3.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă:						Total
	I	II	III	IV	V	VI	
Dec I	-	-	-	0,52	-	52,20	52,72
Dec. II	-	-	-	-	-	52,42	52,42
Dec. III	17,17	4,17	10,69	0,75	0,77	18,78	52,33
Total	17,17	4,17	10,69	1,27	0,77	123,40	157,47

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în deceniul I (52,72 ha) este foarte apropiată cu suprafața decenală normală (52,49 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 2,5 ani, pentru suprafața egală cu cea a unui cincinal normal, în ordinea urgențelor de regenerare, în timp ce pentru celelalte unități amenajistice creșterile s-au dublat. Posibilitatea astfel calculată este de **1454 m³/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **5,27 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (300 m³/an), posibilitatea actuală este mai mare cu 1154 m³/an (385%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale

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

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

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

Tabelul 6.1.3.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii m ³		
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLEA	FR
Tăieri în crâng	52,20	5,22	14466	1447	1439	-	8
Tăieri rase substituie	0,52	0,05	74	7	-	7	-
Total	52,72	5,27	14540	1454	1439	7	8

Ir: 1454 m³/an : 157,47 ha = 9,2 m³/an/ha;

Icr: 8,5 m³/an/ha

6.1.3.3. Prognoza posibilității și asigurarea continuității

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

Tabelul 6.1.3.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m ³ /ha -	Volum total pe deceniu m ³	Posibilitatea - m ³ /an -	Observații
Dec. I	52,72	276	14540	1454	ciclul este de 30 ani
Dec. II	52,42	280	14678	1468	
Dec. III	52,33	285	14914	1491	
Dec. I al ciclului următor	52,49	290	15222	1522	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe decenii normale (52,49 ha), cărora le corespunde o posibilitate de 1522 m³/an.

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

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

Tabelul 6.1.4.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	NUA	PR	SC	PLA	PLEA
"A"	III, IV	30,64	3,06	2650	265	70	44	150	1	-	-	-
"Q"	III, IV	88,96	8,90	6942	694	-	-	-	-	677	17	-
"X"	IV	52,72	5,27	14540	1454	-	8	-	-	-	1439	7
Total	-	172,32	17,23	24132	2413	70	52	150	1	677	1456	7

Ir: 2413 : 1195,30 ha = 2,0 m³/an/ha;

Icr: 7,2 m³/an/ha.

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 2413 m³/an, fiind mai mare cu 1798 m³/an (292%) decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (615 m³/an), justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității

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

Tabelul 6.1.5.1.

Nivelul de prognoză	Volum exploatabil din S.U.P. m ³				Posibilitatea din S.U.P. m ³ /an			
	"A"	"Q"	"X"	TOTAL	"A"	"Q"	"X"	TOTAL
2016	2650	6942	14540	24132	265	694	1454	2413
2026	1600	7560	14678	23838	160	756	1468	2384
2036	2000	8449	14914	25363	200	845	1491	2536
2046	1500	9339	15222	26061	150	934	1522	2606
2056	1500	9339	15222	26061	150	934	1522	2606

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

Arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate în subunitatea de protecție "Rezervații de semințe" (S.U.P. "K"), incluse în categoria funcțională 1.5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc menținerea pădurilor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de igienă;

- 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.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, din recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, ruși de vânt și zăpadă, având caracter de stimulare a fructificației.

6.3. 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. III Beciu se prezintă astfel:

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	ST	FR	SC	PLA	TE	CE	NUA	PLEA	DT	DM
Curatiri	III, IV	65,11	6,51	302	30	13	5	6	3	-	2	-	-	1	-
	Total	65,11	6,51	302	30	13	5	6	3	-	2	-	-	1	-
Rărituri	III, IV	549,29	54,93	12165	1217	500	427	30	14	80	22	-	-	132	12
	Total	549,29	54,93	12165	1217	500	427	30	14	80	22	-	-	132	12
Curatiri+rărituri	III, IV	614,40	61,44	12467	1247	513	432	36	17	80	24	-	-	133	12
Tăieri igienă	II-IV	464,89	464,89	3530	353	105	73	57	63	6	3	3	4	37	2
Total general		1079,29	526,33	15997	1600	618	505	93	80	86	27	3	4	170	14

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 1864 m³/an (1782 m³/an din rărituri și 82 m³/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 1247 m³/an este mai mică cu 617 m³/an (33%) 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 o posibilitate de 30 m³/an, parcurgându-se 6,51 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. Consistența nu se va reduce sub 0,85.

U.a. 104C, 122I și 128B 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 se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor;

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

Cu rărituri vor fi parcurse 54.93 ha/an, recoltându-se posibilitatea de 1217m³/an.

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

- arboretele cu consistență 0,8 vor fi parcurse cu rărituri numai în momentul când consistența va fi 0,9 promovându-se formele genetice superioare (proiectantul a apreciat că la aceste arborete consistența va ajunge la 0,9 în deceniul de aplicare al amenajamentului);

- în arborete de stejar, frasin provenite din semănături sau plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

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

- în arborete de salcâm, plop alb, glădiță provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova

exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- în general, prin executarea răriturilor se va interveni atât în plafonul superior cât și în cel inferior (rărituri combinate). Accentul principal se pune pe selecția pozitivă, promovându-se arborii cu însușiri fenotipice superioare. Gradul de închidere a coronamentului nu se va reduce sub 0,8.

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent pe porțiunile care necesită intervenții;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (degajări, curățiri și rărituri);

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

6.4. Volumul total de recoltat (produse principale + secundare)

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

Tabelul 6.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	SC	PLA	TE	CE	NUA	PLEA	DT	DM	PR
Principale	III, IV	172,32	17,23	24132	2413	70	52	677	1456	-	-	150	7	-	-	1
Secundare	III, IV	614,40	61,44	12467	1247	513	432	36	17	80	24	-	-	133	12	-
Principale + Secundare	-	786,72	78,67	36599	3660	583	484	713	1473	80	24	150	7	133	12	1
Tăieri igienă	II-IV	464,89	464,89	3530	353	105	73	57	63	6	3	3	4	37	2	-
TOTAL	-	1251,61	543,56	40129	4013	688	557	770	1536	86	27	153	11	170	14	1

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

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea, m ³ /an				Indici de recoltare, m ³ /an/ha				Indice de creștere curentă, m ³ /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
2413	1247	353	4013	2,0	1,0	0,3	3,3	7,0

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

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Suprafața efectivă - ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	112,01
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	112,01
A.1.4.	Mobilizarea solului	2,30
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,51
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plopi indigeni	106,20
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	49,64
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	10,33
B.1.3.	Împăduriri în poieni și goluri	10,33
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	14,74
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	6,17
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	8,57
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	24,57
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive	24,57
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	13,60
C.1.	Completări în arborete tinere existente	3,67
C.2.	Completări în arborete tinere nou create (20%)	9,93
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	185,90
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	25,06
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	160,84

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

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

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 63,24 ha (49,64 ha împăduriri și 13,60 ha completări) sunt următoarele:

- stejar pedunculat - 25,04 ha - 40%;
- frasin - 8,24 ha - 13%;
- salcâm - 15,46 ha - 24%;
- plop alb - 2,89 ha - 5%;
- plop negru - 1,59 ha - 2%;
- cer - 0,38 ha 1%;
- gârniță - 0,07 ha;
- plop euramerican - 0,65 ha - 1%;
- glădiță - 0,71 ha - 1%;
- diverse foioase tari - 8,21 ha - 13%.

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

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

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

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

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

- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- stimularea drajonării la arboretele de 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 efectuarea, ori de câte ori este necesar, a lucrărilor de îngrijirea culturilor.

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

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

Fondul forestier al U.P. III Beciu este afectat calitativ de existența a 251,34 ha (20%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipurile III și IV de categorii funcționale								
		Tăieri cu reg.nat.din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec	Dec. I	Dec. II	Alte dec	Dec. I	Dec. II	Alte dec
Natural fundamental subproductiv	65,13	1,06	-	64,07	-	-	-	-	-	-
Artificial de prod.inf.	186,21	5,53	-	51,18	9,36	0,75	-	69,07	22,30	28,02
TOTAL	251,34	6,59		115,25	9,36	0,75	-	69,07	22,30	28,02

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 cadrul procesului de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul III și IV de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng, lucrări de îngrijire etc.) potrivit prevederilor din planurile 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.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, uscare anormală și tulpini nesănătoase.

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014.

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

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

Existența acestui factor destabilizator influențează negativ calitatea fondului forestier.

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

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

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute								
			Tăieri progresive			Tăieri crâng			Tăieri rase		
			Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.
Uscare	slaba	107,59	-	-	57,70	49,89	-	-	-	-	-
	mijlocie	26,21	-	-	-	25,69	-	-	0,52	-	-
	puternica	31,40	-	-	-	12,99	-	-	18,41	-	-
	foarte puternică	5,64	-	-	-	-	-	-	5,64	-	-
	Total	170,84	-	-	57,70	88,57	-	-	24,57	-	-

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.

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 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 aromatice din flora spontană etc.

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul U.P. III Beciu face parte din fondurile cinegetice 11 Beciu și 43 Frunzaru. Aceste fonduri cinegetice au ca vânat principal stabil căpriorul, mistrețul, iepurele și fazanul, iar ca vânat răpitor nu lipsesc vulpile, viezurii, dihorii, șacalii etc.

În cuprinsul Unității de Producție III Beciu există 1,56 ha de terenuri destinate pentru hrana vânatului.

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

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

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

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

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

7.2. Potențial salmonicol

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

7.3. Potențial pentru fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din U.P. III Beciu 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. III Beciu, pot fi recoltate următoarele fructe de pădure: măceșe, porumbe, păducel etc.

Din datele statistice prezentate de ocol pentru U.P. III Beciu de pe suprafețele din fondul forestier cât și de pe cele din afara acestuia, s-au recoltat circa 3,65 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. III Beciu nu oferă condiții propice pentru creșterea și dezvoltarea în flora spontană a ciupercilor comestibile.

7.5. Semințe forestiere

În cadrul U.P. III Beciu au fost delimitate 35,88 ha arborete stabilite ca rezervații de semințe (pentru stejar pedunculat și frasin).

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

7.6. Resurse melifere

Principalele specii de importanță meliferă din cadrul U.P. III Beciu sunt salcâmul (217,00 ha) și teiul (44,95 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. III Beciu nu există răchitări care să producă material pentru împletituri, urmând ca ocolul să analizeze în continuare rentabilitatea acestei activități.

7.8. Alte produse valorificabile

În afara produselor nelemnoase specificate, de pe teritoriul U.P. III Beciu 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. III Beciu s-au recoltat circa 1,57 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. III Beciu nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt sau de zăpadă. Dacă acestea s-au produs ele au fost cu totul izolate, afectând mai ales arboretele în vârstă, al căror coronament este format în general din ramuri cu început de uscare, precum și arbori uscați, deperisanți sau rău conformați.

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în pădure 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, caracterizate printr-o perioadă de uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pădurile de pe teritoriul U.P. III Beciu, 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 (scânteii de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scânteii de la locomotivele cu aburi, scânteii mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

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

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

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

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

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

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

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

tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule 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 incendii anterior descrise;

8.2.4. Măsurile 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. Măsurile 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, oportunităților 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. Măsurile 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 „triumfului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere.

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

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

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

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

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

b) Concepția de acțiune:

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

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

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/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), intoxicației 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 agrozootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

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

- înmulțirea patrulărilor 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 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 acces;

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

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

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

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

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate.

Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

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

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

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

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul teritoriului U.P. III Beciu, practic nu sunt surse de poluare industrială.

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

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. 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 echine, mai puțin stabile și vulnerabile la dăunători. În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

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

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

Combaterea biologică se realizează prin:

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de 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 organisme 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 14% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (64%).

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.

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 III Beciu 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 III Beciu 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: uscarea anormală a anumitor arborete. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic, acesta contribuind la afectarea în mod negativ a acestora prin diverse acțiuni păgubitoare cum ar fi: promovarea unor concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure, neefectuarea la timp și corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, etc.).

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P III Beciu se suprapun ariile naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Arie protejată	Parcele componente	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	7, 11, 12, 15, 19, 21, 30, 35, 66F, G, 80N ₂ , 88N, 96, 104B-F, N, 129	99,06	31,21	130,27
	Total	99,06	31,21	130,27
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	7, 11, 12, 15-17, 19-28, 30-33, 35-42, 64, 66, 70-88, 90-96, 98-103, 104B-F, N, 108, 117-129, 130D-136D	1240,61	56,33	1296,94
	Total	1240,61	56,33	1296,94

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. III Beciu aria protejată ocupă cca. 130,27 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 este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

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

Situl 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. III Beciu ocupă suprafața de 1296,94 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 vânat (*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*), fereastră 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;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

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

- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală;
- elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile;
- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului. Se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor 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. III Beciu, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din ariile naturale din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P."A", S.U.P."Q" și S.U.P."X" (categoriile funcționale 1.1F și 1.3A) 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, S.U.P."Q" - crâng simplu, salcâm și S.U.P."X" - zăvoaie de plop și sălcii, unde se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Tăieri de igienă	464,89	38
Curățiri	65,11	5
Rărituri	519,58	42
Împăduriri	9,43	1
Îngrijirea culturilor, completări	9,28	1
Tăieri progresive	6,59	-
Tăieri în crâng	141,16	11
Tăieri rase	24,57	2
TOTAL	1240,61	100

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. III Beciu, 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 agreeat.

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 - Aree 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. III Beciu 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. III Beciu o constituie faptul că 59% 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 12,8 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Totodată, prin lucrările de împăduriri, Ocolul Silvic Turnu Măgurele va urmări crearea de noi arborete cu o structură cât mai diversificată, atât din punct de vedere al speciilor introduse cât și al etajării pe verticală,. Prin conservarea ecosistemelor naturale, pe măsura accesibilizării pădurilor se vor crea condiții pentru creșterea rolului social-recreativ al pădurilor.

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor, din cadrul O.S. Turnu Măgurele. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. includerea integrală a fondului forestier proprietate publică a statului în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, cu următoarele subgrupe funcționale, majoritatea lor fiind favorabile conservării biodiversității:

- păduri cu funcții de protecție a apelor - 239,86 ha;
- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători - 965,77 ha;
- păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier - 35,88 ha.

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

3. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității, respectiv:

- tratamentul tăierilor progresive în: stejărete, frășinete și amestecuri ale acestora pe o suprafață de 6,59 ha. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor, care, folosind integral spațiul de creștere, pot asigura echilibrul ecologic, dinamic al ecosistemelor forestiere și satisfacerea cât mai eficientă a intereselor social-economice, inclusiv obținerea unor sortimente de lemn de calitate superioară.

Regenerarea naturală, prin acest tratament intensiv, reprezintă un mijloc eficient pentru conservarea și ameliorarea biodiversității speciilor.

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin tăieri progresive, la nivel de unități de producție, sunt prezentate în tabelul 9.6.1.:

Tabelul 9.6.1.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	NUA	PR
Tăieri progresive	6,59	0,66	957	96	69	27	-	-

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 avan-

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

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

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri definitive pe suprafețe mari.

În viitor, se va avea în vedere necesitatea creării unor zone de îmbătrânire, după modelul francez, în bazinele hidrografice mici lipsite de arborete vârstnice ("Manualul de amenajament" - Dubourdieu, 1997).

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Concluzile privind biodiversitatea din cadrul U.P. III Beciu sunt următoarele:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Arboretele cuprinse în limitele sitului fac parte din tipurile III și IV de categorii funcționale, acest fapt permițând promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității, respectiv tratamentul tăierilor progresive în: stejărete, frăsinete și amestecuri ale acestora pe o suprafață de 6,59 ha. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește crearea, întreținerea și ameliorarea permanentă a arboretelor, care, folosind integral spațiul de creștere, pot asigura echilibrul ecologic, dinamic al ecosistemelor forestiere și satisfacerea cât mai eficientă a intereselor social-economice, inclusiv obținerea unor sortimente de lemn de calitate superioară.

Regenerarea naturală, prin acest tratament intensiv, reprezintă un mijloc eficient pentru conservarea și ameliorarea biodiversității speciilor.

De asemenea, un rol foarte important îl au și lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) și tăierile de igienă, care contribuie la crearea unor arborete cu o structură și vitalitate ce permit îndeplinirea în condiții optime a funcțiilor de protecție atribuite.

3. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

4. Amenajamentul U.P. III Beciu v-a fi integrat în Planul de Management ale siturilor ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

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

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

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

8. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, astfel încât acestea să corespundă ca structură cu habitatele forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

9. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale U.P. III Beciu, este unul nesemnificativ.

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

11. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile. Acestea reușesc să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

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

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

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

15. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

16. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. III Beciu.

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P.III Beciu 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.	DE002	D.E.Dig-Valea Oltului	-	8,2	8,2	31,02	300
2.	DE003	D.E.Dig Olt-Sâi	1,6	6,6	8,2	48,09	4269
<i>Total drumuri de exploatare al altor sectoare</i>			<i>1,6</i>	<i>14,8</i>	<i>16,4</i>	<i>79,11</i>	<i>4569</i>
3.	DP001	D.J.Turnu Măgurele-Drăgănești	-	9,6	9,6	53,69	643
<i>Total drumuri publice</i>			<i>-</i>	<i>9,6</i>	<i>9,6</i>	<i>53,69</i>	<i>643</i>
4.	FE001	Plopii Slăvitești	6,1	-	6,1	221,57	11209
5.	FE002	Canton	0,1	-	0,1	21,32	406
6.	FE003	Plopeanca-Olt	0,9	-	0,9	34,60	3014
7.	FE004	Beciu	1,7	-	1,7	222,33	6051
8.	FE005	Bârseștii de Jos	2,1	-	2,1	280,93	8296
9.	FE006	Observator	2,3	-	2,3	243,21	4416
10.	FE007	Bârseasca	1,1	-	1,1	84,75	1525
<i>Total forestiere existente</i>			<i>14,3</i>	<i>-</i>	<i>14,3</i>	<i>1108,71</i>	<i>34917</i>
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			15,9	24,4	40,3	1241,51	40129

Indicele de densitate D.E. = 1,60 km : 1241,51 ha = 1,3 m/ha.

Indicele de densitate F.E. = 14,30 km : 1241,51 ha = 11,5 m/ha

Indicele de densitate Total = 15,90 km : 1241,51 ha = 12,8 m/ha.

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

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care	1195,30	1195,30	100	1195,30	100	1195,30	100
	Exploatabil	303,53	303,53	100	303,53	100	303,53	100
	Preexploatabil	84,02	84,02	100	84,02	100	84,02	100
	Neexploatabil	807,75	807,75	100	807,75	100	807,75	100
Fond de protecție	Total	46,21	46,21	100	46,21	100	46,21	100

Tabelul 10.1.3

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul deceniului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	40129	40129	100	40129	100	40129	100
	Produse principale	24132	24132	100	24132	100	24132	100
	Produse secundare	12467	12467	100	12467	100	12467	100
	Tăieri de igienă	3530	3530	100	3530	100	3530	100

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată integral.

10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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

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 se 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. III Beciu 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	17C	90	beton	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Canton silvic	36C	80	beton	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Canton silvic	64C	81	beton	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Canton silvic	66C	90	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	88C	72	beton	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Canton silvic	108C	48	beton	cărămidă	tablă	bună	-	-	-
Canton silvic	122C	90	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

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

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

Tabelul 11.1.1.

Anul amena- jării	Grupa I								Alte terenuri	Total - ha -
	Tipul de categorii funcționale - ha -									
	TII		TIII				TIV			
	Categorii funcționale									
	5H	Total	1E	3A	3G	Total	1F	Total		
1996	37,2	37,2	89,0	1426,2	60,7	1575,9	122,9	122,9	59,50	1795,7
2006	35,5	35,5	-	1290,5	-	1290,5	265,4	265,4	57,60	1649,0
2016	35,88	35,88	-	965,77	-	965,77	239,86	239,86	56,33	1297,84

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 - 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. III Beciu sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi	U.M.	Anul		
		1996	2006	2016
Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	91	95	95
Volum lemnos pe picior - total	m ³	190388	217300	202451
Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	116	138	164
Clasa de producție medie	-	III,1	III,1	III,0
Creșterea curentă	m ³	10452	11656	8676
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	6,4	7,4	7,0
Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	2420	615	2363
Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1589	1865	1247
Suprafața totală	ha	1795,7	1649,0	1297,84

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 amen	Specificări	Specii											
		ST	FR	PLA	SC	PLZ	PLN	NUA	TE	CE	DT	DM	TOTAL
1996	Compoziția (%)	29	23	12	11	-	-	-	4	2	14	5	100
	Cls. de producție	III,0	III,1	III,6	III,1	-	-	-	II,9	III,6	III,0	III,4	III,1
2006	Compoziția (%)	27	22	11	14	-	-	-	6	3	15	2	100
	Cls. de producție	III,0	III,1	III,0	III,1	-	-	-	III,0	III,5	III,1	III,7	III,1
2016	Compoziția (%)	26	24	12	18	1	1	2	4	2	10	-	100
	Cls. de producție	II,8	III,0	III,0	III,5	III,1	III,0	III,0	II,9	III,7	II,9	-	III,0
Țel	Compoziția (%)	41	16	15	-	-	4	-	16	-	8	-	100
	Cls. de producție	II,8	II,8	II,8	-	-	II,8	-	II,8	-	II,8	-	II,8

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

- la nivelul anului 2006
 - sămânță - 52%;
 - plantații - 26%;
 - lăstari - 22%;
- la nivelul anului 2016
 - sămânță - 41%;
 - plantații - 39%;
 - lăstari - 20%.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
Amenajamentul U.P. III Beciu 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. III Beciu 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 și redactare în concept : - ing. Cioc Mirel

c) Ridicări în plan și inventarieri arborete:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Mirel Cioc
- ing. Răzvan Marian Prășilă

d) Recepția lucrărilor

- ing. Stan Voicu - delegat Garda Forestieră București
- ing. Cristian Vijjală - 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 - th. pr. Niculina Marin
- proiect GIS - dr. ing. Ionel Ban
- verificat GIS - ing. Viorica Achim

f) Tehnoredactat:

- ing. Mirel Cioc
- ing. Adriana Dorela Coman

g) Colaționat

- th. 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. III Beciu, 2006;
- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;
- Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor. București 1986 (2);
- M.S. - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (3) București 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării (4), București, 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), București, 1986;
- M.S. - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), București, 1988;
- Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;
- Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;
- Rucăreanu N., .
Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
- Șofletea N., Curtu I. - Dendrologie , Ed. pentru viață, Brașov 2001 vol I și II;
- *** - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol I și II, I.C.A.S., București, 1984;
- *** - Monografia geografică a R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București, 1960;
- *** - Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS).

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier

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 - S.U.P. "A"

Tabelul 13.1.1.2.1.

[illegible]

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	Dist. CNS col.	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5XCR Mc	Volum+ 5XCR Mc	Lucrari in deceniul I	propuse deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
127 B		NUA	11,04	40	3	50	1093	5	1098	T.rase, impaduriri		1098	
3	0,7	12	11,04	40	3	50	1093	5	1098	pe 11,04 cu 60ST20FR20DT		1098	100
Compozitie tel 6ST 2FR 2DT													
Total supr. SUP: 30,64 Ha Volum: 2758 Mc Vol. total: 2803 Mc V.rec.: 2650 Mc 86 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										
	FR	5,97	19	527	10	537	19	5,97	443	17	
	NUA	14,69	49	1495	5	1500	53	14,69	1500	56	
	PR	5,64	18	11	5	16	1	5,64	16	1	
	ST	4,34	14	725	25	750	27	4,34	691	26	
	B. Tratamente										
	Taieri progresive										
	FR	2,30	8	356	10	366	13	2,30	272	10	
	ST	4,29	14	719	25	744	27	4,29	685	26	
	Total	6,59	22	1075	35	1110	40	6,59	957	36	
	Taieri rase										
	FR	3,67	12	171		171	6	3,67	171	6	
	NUA	14,69	48	1495	5	1500	53	14,69	1500	57	
	PR	5,64	18	11	5	16	1	5,64	16	1	
	ST	0,05		6		6		0,05	6		
	Total	24,05	78	1683	10	1693	60	24,05	1693	64	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	30,64	100	2758	45	2803	100	30,64	2650	100	
	TOTAL	30,64	100	2758	45	2803	100	30,64	2650	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	ST	FR	NUA	PR
Tăieri progresive	III	6,59	0,66	957	96	69	27	-	-
Tăieri rase substituie	III, IV	24,05	2,40	1693	169	1	17	150	1
TOTAL	-	30,64	3,06	2650	265	70	44	150	1

$I_r = 265 \text{ m}^3/\text{an} : 815,48 \text{ ha} = 0,3 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 7,4 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu-salcâm13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.2.1.1.

Deceniul	Clasele de vârsta	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafata ha
1	2	3	4
I	III	16A, 16C, 17B, 20B, 22H, 30B, 32B, 33A, 70C, 70H, 71B, 71D, 73A, 73F, 78B, 78C, 79B, 87I, 100D, 101C, 102B, 120B, 120D, 121C, 121E, 122A, 122F, 124C, 125B, 126A, 126G	87,77
	IV	39B	1,19
		TOTAL DEC. I	88,96
II	II	22C, 22J, 25B, 27D, 40B, 64D%, 66E, 86E, 87D, 87F, 117B, 118, 121D, 122J, 123A, 123D, 124A, 124F, 125C, 125D, 125E, 126F, 127G, 127H	51,27
	III	22A, 28B, 35A, 36B, 117C, 119A, 122B, 122C, 125A, 126B, 126D, 126E	37,67
		TOTAL DEC. II	88,94

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

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari in	propane deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP				CP	Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha				
16 A	0,26	SC	10	3			4,9	1	76	20	25	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,8	24	4,9	1	76	20	25	Provocarea drajonarii pe 0,21ha		
		Compozitie tel 10SC												
16 C	1,84	SC	10	4			4,6	8	42	77	117	T.cring,impaduriri pe 0,37 ha cu 100SC		
					0,6	21	4,6	8	42	77	117	Ajutorarea reg naturale		
		Compozitie tel 10SC												
17 B	1,80	SC	6	3			1,6	3	96	173	188	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
		PLA	4	3			1,8	3	87	157	172	Ajutorarea reg naturale		
					0,8	30	3,4	6	183	330	360	Provocarea drajonarii pe 1,44 ha		
Compozitie tel 10SC														
20 B	0,73	SC	10	3			8,7	6	67	49	79	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,7	24	8,7	6	67	49	79	Provocarea drajonarii pe 0,51 ha		
		Compozitie tel 10SC												
22 H	4,86	SC	10	3			4,9	24	109	530	650	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,8	24	4,9	24	109	530	650	Provocarea drajonarii pe 3,89 ha		
		Compozitie tel 10SC												
30 B	2,87	SC	10	3			3,2	9	62	178	223	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,7	24	3,2	9	62	178	223	Provocarea drajonarii pe 2,01 ha		
		Compozitie tel 10SC												
32 B	3,76	SC	10	4			2,3	9	57	214	259	T.cring,impaduriri pe 0,75 ha cu 100SC		
					0,6	22	2,3	9	57	214	259	Ajutorarea reg naturale		
		Compozitie tel 10SC												
33 A	4,05	SC	10	3			3,2	13	39	158	223	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,7	24	3,2	13	39	158	223	Provocarea drajonarii pe 2,84 ha		
		Compozitie tel 10SC												
39 B	1,19	SC	10	3			5,4	6	71	84	114	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,8	31	5,4	6	71	84	114	Provocarea drajonarii pe 0,95 ha		
		Compozitie tel 10SC												
70 C	11,29	SC	10	4			3,0	34	76	858	1028	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,8	23	3,0	34	76	858	1028	Provocarea drajonarii pe 9,03 ha		
		Compozitie tel 10SC												
70 H	1,59	SC	10	3			9,3	15	74	118	193	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,8	30	9,3	15	74	118	193	Provocarea drajonarii pe 1,27 ha		
		Compozitie tel 10SC												
71 B	5,21	SC	10	4			3,2	17	88	458	543	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale		
					0,8	24	3,2	17	88	458	543	Provocarea drajonarii pe 4,17 ha		
		Compozitie tel 10SC												

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari in deceniul I	propuse	Vol. med. de rec. in dec.
		Elm.	PRP CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA				
71 D	1,19	SC	10	4			3,2	4	66	79	99	Cring-taiere de jos		
					0,8	24	3,2	4	66	79	99	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 0,95 ha												
Compozitie tel 10SC														
73 A	0,63	SC	10	4			0,1		14	9	9	T.cring,impaduriri		
					0,3	21	0,1		14	9	9	pe 0,44 ha cu 100SC		
		Ajutorarea reg naturale												
Compozitie tel 10SC														
73 F	0,47	SC	10	5			0,1		23	11	11	T.cring,impaduriri		
					0,4	21	0,1		23	11	11	pe 0,19 ha cu 100SC		
		Ajutorarea reg naturale												
Compozitie tel 10SC														
78 B	0,52	SC	10	4			2,2	1	77	40	45	Cring-taiere de jos		
					0,7	24	2,2	1	77	40	45	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 0,36 ha												
Compozitie tel 10SC														
78 C	0,20	SC	10	4			2,2		77	15	15	Cring-taiere de jos		
					0,7	24	2,2		77	15	15	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 0,14ha												
Compozitie tel 10SC														
79 B	0,38	SC	10	3			4,1	2	67	25	35	Cring-taiere de jos		
					0,7	24	4,1	2	67	25	35	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 0,27 ha												
Compozitie tel 10SC														
87 I	5,48	SC	10	4			3,2	18	76	416	506	Cring-taiere de jos		
					0,8	25	3,2	18	76	416	506	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 4,38 ha												
Compozitie tel 10SC														
100 D	0,08	SC	10	4			4,0		21	2	2	T.cring,impaduriri		
					0,5	25	4,0		21	2	2	pe 0,04 ha cu 100SC		
		Ajutorarea reg naturale												
Compozitie tel 10SC														
101 C	1,81	SC	10	4			0,1		35	63	63	T.cring,impaduriri		
					0,5	24	0,1		35	63	63	pe 0,72 ha cu 100SC		
		Ajutorarea reg naturale												
Compozitie tel 10SC														
102 B	0,86	SC	10	5			1,0	1	21	18	23	T.cring,impaduriri		
					0,5	22	1,0	1	21	18	23	pe 0,26 cu 100SC		
		Ajutorarea reg naturale												
Compozitie tel 10SC														
120 B	5,09	SC	10	4			0,1	1	71	361	366	Cring-taiere de jos		
					0,7	24	0,1	1	71	361	366	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe3,56 ha												
Compozitie tel 10SC														
120 D	4,31	SC	10	4			0,1		76	328	328	T.cring,impaduriri		
					0,6	25	0,1		76	328	328	pe 1,29 ha cu 100SC		
		Ajutorarea reg naturale												
Compozitie tel 10SC														
121 C	0,54	SC	10	4			3,1	2	95	51	61	Cring-taiere de jos		
					0,8	23	3,1	2	95	51	61	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 0,43 ha												
Compozitie tel 10SC														
121 E	0,85	SC	10	4			0,1		41	35	35	T.cring,impaduriri		
					0,5	23	0,1		41	35	35	pe 0,25 ha cu 100SC		
		Ajutorarea reg naturale												
Compozitie tel 10SC														
122 A	2,91	SC	10	4			0,1		88	256	256	Cring-taiere de jos		
					0,8	24	0,1		88	256	256	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 2,33 ha												
Compozitie tel 10SC														
122 F	0,50	SC	10	4			0,1		107	54	54	Cring-taiere de jos		
					0,8	24	0,1		107	54	54	Ajutorarea reg naturale		
		Provocarea drajonarii pe 0,40 ha												
Compozitie tel 10SC														

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I		Vol. med. de rec. in dec.	
		Elm.	PRP CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA		Mc	Posib.		
124 C	1,58	SC	10 3				0,1		58	92	92	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
				0,7	25	0,1		58	92	92	Provocarea drajonarii pe 1,11 ha		92		
		Compozitie tel 10SC													
125 B	11,18	SC	10 4				0,1	1	35	391	396	T.cring,impaduriri pe 4,47 ha cu 100SC			
				0,5	24	0,1	1	35	391	396	Ajutorarea reg naturale		396		
		Compozitie tel 10SC Provocarea drajonarii pe 5,59 ha													
126 A	10,35	SC	10 4				0,1	1	67	693	698	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
				0,7	23	0,1	1	67	693	698	Provocarea drajonarii pe 7,25 ha		698		
		Compozitie tel 10SC													
126 G	0,58	SC	10 3				0,1		58	34	34	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale			
				0,7	24	0,1		58	34	34	Provocarea drajonarii pe 0,41 ha		34		
		Compozitie tel 10SC													
Tot. supr. SUP:		88,96		Ha		Volum	6047	Mc	Vol. total:		6942	Mc	Posib. decenala	6942	Mc

13.1.2.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. "Q"

Tabelul 13.1.2.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Q	A. Specii									
	PLA	0,72	1	157	15	172	2	0,72	172	2
	SC	88,24	99	5890	880	6770	98	88,24	6770	98
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	PLA	0,72	1	157	15	172	2	0,72	172	2
	SC	88,24	99	5890	880	6770	98	88,24	6770	98
	Total	88,96	100	6047	895	6942	100	88,96	6942	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	88,96	100	6047	895	6942	100	88,96	6942	100
TOTAL		88,96	100	6047	895	6942	100	88,96	6942	100

13.1.2.2.2. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. "Q" pe specii, tratamente si tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.2.2.2.1.

Tratamentul	Tip categ. func.	Suprafata - ha		Volum - m ³		Posibilitatea pe specii - m ³ /an	
		Decenala	Anuala	Decenal	Anual	SC	PLA
T. în crâng	III, IV	88,96	8,90	6942	694	677	17
Total	-	88,96	8,90	6942	694	677	17

Ir: $694 \text{ m}^3/\text{an} : 222,35 \text{ ha} = 3,1 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $5,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$

13.1.3. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii13.1.3.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.3.1.1.

Deceniul	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafata ha
1	2	3	4
I	IV	128C	0,52
	VI	15A, 15B, 16B, 16D, 22D, 22G, 24C, 31B, 32A, 36A, 37A, 38B	52,20
		TOTAL DEC. I	52,72
II	VI	11, 12A, 17C, 20A, 22F, 23A, 26B%, 27B, 28A, 30E, 33B, 35B, 42B, 128A	52,42
		TOTAL DEC. II	52,42

Tabelul 13.1.3.1.1. (continuare)

Deceniul	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafața ha
III/2	I	19B, 19C, 19D, 21, 27A, 30C, 30D, 35C, 66G, 129A	17,17
	II	30A	4,17
	III	22K, 66F, 87H, 128F	10,69
	IV	128G	0,75
	V	39D	0,77
	VI	25A, 26B%	18,78
TOTAL DEC. III			52,33
Cl. I - 17,17 ha Cl. IV - 1,27 ha Cl. II - 4,17 ha Cl. V - 0,77 ha Cl. III - 10,69 ha Cl. VI - 123,40 ha			Total 157,47
			157,47

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

Tabelul 13.1.3.2.1.

UA	Supra-fata	Specii Elm. PRP CP	CNS	Vars-Tulp. sta nes.	Crs. anuala Mc/ Ha	Vol. actual Mc/ Ha	Volum+ 5XCR Mc/ UA	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. med. de rec. in dec.
15 A	4,56	PLA 10 3			9,9	45	304 1386 1611	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,9	30	9,9	45	304 1386 1611	Provocarea drajonarii pe 4,11 ha	1611
		Compozitie tel 10PLA							
15 B	4,27	PLA 10 3			9,9	42	306 1307 1517	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,9	30	9,9	42	306 1307 1517	Provocarea drajonarii pe 3,84 ha	1517
		Compozitie tel 10PLA							
16 B	2,22	PLA 10 3			4,4	10	331 735 785	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8	30	4,4	10	331 735 785	Provocarea drajonarii pe 1,78 ha	785
		Compozitie tel 10PLA							
16 D	0,63	PLA 10 3			9,9	6	316 199 229	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,9	30	9,9	6	316 199 229	Provocarea drajonarii pe 0,57 ha	229
		Compozitie tel 10PLA							
22 D	1,45	PLA 8 3			7,9	11	208 302 357	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
		FR 2 3			1,8	3	46 67 82		
			0,9	30	9,7	14	254 369 439	Provocarea drajonarii pe 1,31 ha	439
22 G	0,97	PLA 10 3			9,8	9	283 275 320	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8	30	9,8	9	283 275 320	Provocarea drajonarii pe 0,78 ha	320
		Compozitie tel 10PLA							
24 C	2,81	PLA 10 3			9,9	28	286 804 944	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,9	30	9,9	28	286 804 944	Provocarea drajonarii pe 2,53 ha	944
		Compozitie tel 10PLA							
31 B	2,16	PLA 10 3			8,8	19	268 579 674	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8	30	8,8	19	268 579 674	Provocarea drajonarii pe 1,73 ha	674
		Compozitie tel 10PLA							
32 A	7,33	PLA 10 3			8,8	65	200 1466 1791	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8	30	8,8	65	200 1466 1791	Provocarea drajonarii pe 5,86 ha	1791
		Compozitie tel 10PLA							
36 A	4,4	PLA 10 3			4,4	19	255 1069 1167	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8	30	4,4	19	255 1069 1167	Provocarea drajonarii pe 3,52 ha	1167
		Compozitie tel 10PLA							
37 A	18,77	PLA 10 3			2,4	34	216 4054 4224	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,9	30	2,4	34	216 4054 4224	Provocarea drajonarii pe 16,89 ha	4224
		Compozitie tel 10PLA							
38 B	2,63	PLA 10 3			4,4	12	269 707 765	Cring-taiere de jos Ajutorarea reg naturale	
			0,8	30	4,4	12	269 707 765	Provocarea drajonarii pe 2,10ha	765
		Compozitie tel 10PLA							

13.1.3.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale la S.U.P. "X"

UP/TIP/SUP		PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
Specificari		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
X	A. Specii									
	FR	0,29	1	67	15	82	1	0,29	82	1
	PLA	51,91	98	12883	1501	14384	98	51,91	14384	98
	PLZ	0,52	1	71	3	74	1	0,52	74	1
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLZ	0,52	1	71	3	74	1	0,52	74	1
	Total	0,52	1	71	3	74	1	0,52	74	1
	Taieri in cring									
	FR	0,29	1	67	15	82	1	0,29	82	1
	PLA	51,91	98	12883	1501	14384	98	51,91	14384	98
	Total	52,20	99	12950	1516	14466	99	52,20	14466	99
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	52,72	100	13021	1519	14540	100	52,72	14540	100
	TOTAL	52,72	100	13021	1519	14540	100	52,72	14540	100

Tabelul 13.1.3.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m³		Posibilitatea anuală pe specii m³		
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLEA	FR
Tăieri în crâng	IV	52,20	5,22	14466	1447	1439	-	8
Tăieri rase substituie	IV	0,52	0,05	74	7	-	7	-
Total	-	52,72	5,27	14540	1454	1439	7	8

lcr: 8,5 m³/an/ha

Tabelul 13.1.4.1.

UP/TIP/SUP		PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
Specificari		Suprafata Ha	%	Actual Mc	5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	DT	5,64	3	11	5	16		5,64	16	
	FR	6,26	4	594	25	619	3	6,26	525	2
	NUA	14,69	9	1495	5	1500	6	14,69	1500	6
	PLA	52,63	31	13040	1516	14556	60	52,63	14556	60
	PLZ	0,52		71	3	74		0,52	74	
	SC	88,24	50	5890	880	6770	28	88,24	6770	29
	ST	4,34	3	725	25	750	3	4,34	691	3
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	FR	2,30	1	356	10	366	2	2,30	272	1
	ST	4,29	2	719	25	744	3	4,29	685	3
	Total	6,59	3	1075	35	1110	5	6,59	957	4
	Taieri rase									
DT	5,64	3	11	5	16		5,64	16		

Tabelul 13.1.4.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSIBILITATE			
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	%	Suprafata		%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Volum	
	FR	3,67	2	171		171	1	3,67	171	1
	NUA	14,69	9	1495	5	1500	6	14,69	1500	6
	PLZ	0,52		71	3	74		0,52	74	
	ST	0,05		6		6		0,05	6	
	Total	24,57	14	1754	13	1767	7	24,57	1767	7
	Taieri in cring									
	FR	0,29		67	15	82		0,29	82	
	PLA	52,63	31	13040	1516	14556	60	52,63	14556	60
	SC	88,24	52	5890	880	6770	28	88,24	6770	29
	Total	141,16	83	18997	2411	21408	88	141,16	21408	89
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	172,32	100	21826	2459	24285	100	172,32	24132	100
	TOTAL	172,32	100	21826	2459	24285	100	172,32	24132	100

13.1.4.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale ("A"+"Q"+"X") pe subunitati de productie, specii si tipuri de categorii functionale

Tabelul 13.1.4.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafata de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	NUA	PR	SC	PLA	PLEA
"A"	III, IV	30,64	3,06	2650	265	70	44	150	1	-	-	-
"Q"	III, IV	88,96	8,90	6942	694	-	-	-	-	677	17	-
"X"	IV	52,72	5,27	14540	1454	-	8	-	-	-	1439	7
Total	-	172,32	17,23	24132	2413	70	52	150	1	677	1456	7

Ir: $2413 : 1195,30 \text{ ha} = 2,0 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Icr: $7,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

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
	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	vol. de extras Mc	
DE002	128 B	14,77	10	0,9	443	133	1	14,77	106	128 B	14,77	10	0,9	443	1	14,77	44							
Total drum		14,77	10	0,9	443	133		14,77	106		14,77	10	0,9	443		14,77	44					11,27	76	226
DE003	30 A	4,17	10	0,9	534	49	1	4,17	122	19 C	3,21	5	0,9	112	1	3,21	18							
										19 D	4,84	5	0,9	63	1	4,84	10							
										21	0,93	3	0,9		1	0,93								
										22 I	0,68	5	0,9	16	1	0,68	2							
										30 D	1,69	3	0,9		1	1,69								
										31 A	1,54	5	0,9	37	1	1,54	5							
										35 C	0,42	3	0,9		1	0,42								
Total drum		4,17	10	0,9	534	49		4,17	122		13,31	5	0,9	228		13,31	35					12,79	87	244
Total cat. drum		18,94	10	0,9	977	182		18,94	228		28,08	7	0,9	671		28,08	79					24,06	163	470
DP001	96 A	22,66	25	0,9	1383	151	1	22,66	300	96 B	0,38	13	0,9	23	1	0,38	3							
	104 C	12,77	25	0,9	664	62	1	12,77	123	104 C	12,77	25	0,9	664	1	12,77	92							
	104 D	4,20	25	0,9	395	37	1	4,20	82	104 F	1,47	15	0,9	32	1	1,47	4							
Total drum		39,63	25	0,9	2442	250		39,63	505		14,62	24	0,9	719		14,62	99							
Total cat. drum		39,63	25	0,9	2442	250		39,63	505		14,62	24	0,9	719		14,62	99					3,62	23	627
FE001	22 C	2,15	15	0,9	80	22	1	2,15	18	66 B	0,69	8	0,8	19	1	0,69	2							
	25 B	0,27	15	0,9	15	3	1	0,27	2															
	36 B	1,28	22	0,9	95	14	1	1,28	14															
	40 B	0,71	13	0,9	32	7	1	0,71	7															
	66 E	0,99	15	0,8	26	8	1	0,99	7															
Total drum		5,40	16	0,9	248	54		5,40	48		0,69	8	0,8	19		0,69	2					167,21	1352	1402
FE002	100 A	19,05	45	0,9	2915	168	1	19,05	374															
	100 C	1,82	45	0,9	231	11	1	1,82	28															
Total drum		20,87	45	0,9	3146	179		20,87	402													0,37	2	404
FE003	17 A	2,52	40	0,9	690	22	1	2,52	79															
	22 K	2,98	15	0,9	527	36	1	2,98	137															
Total drum		5,50	26	0,9	1217	58		5,50	216													15,05	114	330
FE004	70 A	2,89	35	0,9	627	26	1	2,89	88	72 B	5,67	15	0,9	307	1	5,67	42							
	70 B	8,88	50	0,9	2033	74	1	8,88	192	73 E	3,95	10	0,9	190	1	3,95	26							
	70 D	0,53	50	0,9	133	4	1	0,53	12	121 B	2,55	18	0,9	145	1	2,55	20							
	75	18,66	30	0,9	5580	209	1	18,66	793															
	81	19,91	35	0,9	2290	204	1	19,91	397															
	82	22,45	30	0,9	4805	251	1	22,45	726															
	88 A	25,92	30	0,9	1556	148	1	25,92	275															

Tabelul 13.2.1.1.(continuare)

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
Total drum	88 B	1,59	25	0,9	118	8	1	1,59	21														
	121 A	15,50	50	0,9	5364	160	1	15,50	493														
	121 D	2,11	12	0,9	114	20	1	2,11	21														
		118,44	35	0,9	22620	1104		118,44	3018		12,17	14	0,9	642		12,17	88				64,98	474	3580
FE005	76	20,58	30	0,9	4672	219	1	20,58	689	71 E	0,57	10	0,9	24	1	0,57	2						
	77 B	16,98	50	0,8	3753	150	1	16,98	314	122 G	1,30	6	0,9	31	1	1,30	5						
	78 A	20,25	45	0,9	4941	209	1	20,25	596	122 I	2,17	10	0,9	65	1	2,17	6						
	83	21,07	30	0,9	5562	226	1	21,07	801														
	84	20,91	50	0,9	3408	180	1	20,91	344														
	92	20,34	45	0,9	2827	143	1	20,34	354														
	119 B	12,12	50	0,8	2897	92	1	12,12	235														
	122 E	1,73	50	0,8	393	13	1	1,73	31														
	122 H	1,31	50	0,8	293	10	1	1,31	23														
	122 I	2,17	10	0,9	65	20	1	2,17	15														
	122 J	0,58	15	0,9	26	4	1	0,58	4														
	125 D	3,25	12	0,9	146	19	1	3,25	24														
	127 D	3,33	12	0,9	100	19	1	3,33	19														
Total drum		144,62	40	0,9	29083	1304		144,62	3449		4,04	9	0,9	120		4,04	13				74,48	560	4022
FE006	79 A	21,20	45	0,9	5173	223	1	21,20	628	87 B	1,96	2	0,9	6	1	1,96	1						
	85	20,38	50	0,9	4320	208	1	20,38	427	101 B	3,55	16	0,9	150	1	3,55	20						
	87 D	0,82	15	0,9	41	5	1	0,82	6														
	93	18,39	45	0,9	2924	163	1	18,39	372														
	94	18,74	35	0,9	3879	196	1	18,74	581														
	95 B	16,08	30	0,9	1913	135	1	16,08	309														
	101 A	11,22	45	0,9	1503	75	1	11,22	187														
	103 A	14,07	30	0,9	1970	119	1	14,07	306														
	117 B	7,76	15	0,9	349	50	1	7,76	60														
	118	1,41	12	0,9	42	13	1	1,41	11														
Total drum		130,07	39	0,9	22114	1187		130,07	2887		5,51	11	0,9	156		5,51	21				96,19	729	3637
FE007	90	27,06	45	0,9	6116	230	1	27,06	725														
	91	19,84	50	0,9	3413	139	1	19,84	328														
	99 A	5,97	25	0,9	974	50	1	5,97	169														
	99 B	12,95	50	0,9	1865	103	1	12,95	190														
Total drum		65,82	46	0,9	12368	522		65,82	1412												18,93	113	1525
Total cat. drum		490,72	39	0,9	90796	4408		490,72	11432		22,41	12	0,9	937		22,41	124				437,21	3344	14900
Total grupa		549,29	37	0,9	94215	4840		549,29	12165		65,11	13	0,9	2327		65,11	302				464,89	3530	15997
Total general		549,29	37	0,9	94215	4840		549,29	12165		65,11	13	0,9	2327		65,11	302				464,89	3530	15997

13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA		TOTAL
Pos. dec.	549,29 Ha	12165 Mc	65,11 Ha	302 Mc			464,89 Ha	3530 Mc	15997 Mc
ST		4997 Mc		134 Mc				1052 Mc	6183 Mc
FR		4269 Mc		46 Mc				729 Mc	5044 Mc
SC		302 Mc		63 Mc				569 Mc	934 Mc
PLA		137 Mc		28 Mc				626 Mc	791 Mc
TE		803 Mc						62 Mc	865 Mc
CE		214 Mc		21 Mc				31 Mc	266 Mc
NUA								25 Mc	25 Mc
PLZ								41 Mc	41 Mc
DT		1321 Mc		10 Mc				372 Mc	1703 Mc
DM		122 Mc						23 Mc	145 Mc
Pos. anuala	54,93 Ha	1217 Mc	6,51 Ha	30 Mc			464,89 Ha	353 Mc	1600 Mc
Pos. dec.	500,54 Ha	11592 Mc	30,91 Ha	209 Mc			263,03 Ha	1976 Mc	13777 Mc
A ST		4997 Mc		134 Mc				842 Mc	5973 Mc
FR		4269 Mc		46 Mc				691 Mc	5006 Mc
TE		803 Mc						62 Mc	865 Mc
CE		214 Mc		21 Mc				31 Mc	266 Mc
NUA								25 Mc	25 Mc
PLA								20 Mc	20 Mc
SC		2 Mc						10 Mc	12 Mc
DT		1307 Mc		8 Mc				290 Mc	1605 Mc
DM								5 Mc	5 Mc
Pos. anuala	50,05 Ha	1160 Mc	3,09 Ha	20 Mc			263,03 Ha	197 Mc	1378 Mc
Pos. dec.							35,88 Ha	300 Mc	300 Mc
K ST								210 Mc	210 Mc
DT								60 Mc	60 Mc
FR								30 Mc	30 Mc
Pos. anuala							35,88 Ha	30 Mc	30 Mc
Pos. dec.	41,60 Ha	314 Mc	23,11 Ha	65 Mc			85,09 Ha	595 Mc	974 Mc
Q SC		300 Mc		63 Mc				559 Mc	922 Mc
GL		14 Mc		2 Mc				19 Mc	35 Mc
PLA								14 Mc	14 Mc
DT								3 Mc	3 Mc
Pos. anuala	4,16 Ha	31 Mc	2,31 Ha	7 Mc			85,09 Ha	60 Mc	97 Mc
Pos. dec.	7,15 Ha	259 Mc	11,09 Ha	28 Mc			80,89 Ha	659 Mc	946 Mc
X PLA		137 Mc		28 Mc				592 Mc	757 Mc
PLZ								36 Mc	36 Mc
PLN		122 Mc							122 Mc
SA								23 Mc	23 Mc
FR								8 Mc	8 Mc
Pos. anuala	0,72 Ha	26 Mc	1,11 Ha	3 Mc			80,89 Ha	66 Mc	95 Mc

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

Tabelul 13.2.2.1.1.

Specificări	Tip fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an									
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	ST	FR	SC	PLA	TE	CE	NUA	PLEA	DT	DM
Curatiri	III, IV	65,11	6,51	302	30	13	5	6	3	-	2	-	-	1	-
	Total	65,11	6,51	302	30	13	5	6	3	-	2	-	-	1	-
Rărituri	III, IV	549,29	54,93	12165	1217	500	427	30	14	80	22	-	-	132	12
	Total	549,29	54,93	12165	1217	500	427	30	14	80	22	-	-	132	12
Curatiri+rarituri	III, IV	614,40	61,44	12467	1247	513	432	36	17	80	24	-	-	133	12
Tăieri igienă	II-IV	464,89	464,89	3530	353	105	73	57	63	6	3	3	4	37	2
Total general		1079,29	526,33	15997	1600	618	505	93	80	86	27	3	4	170	14

13.3. Posibilitatea totală (principale + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	SC	PLA	TE	CE	NUA	PLEA	DT	DM	PR
Principale	III, IV	172,32	17,23	24132	2413	70	52	677	1456	-	-	150	7	-	-	1
Secundare	III, IV	614,40	61,44	12467	1247	513	432	36	17	80	24	-	-	133	12	-
Principale + Secundare	-	786,72	78,67	36599	3660	583	484	713	1473	80	24	150	7	133	12	1
Tăieri igienă	II-IV	464,89	464,89	3530	353	105	73	57	63	6	3	3	4	37	2	-
TOTAL	-	1251,61	543,56	40129	4013	688	557	770	1536	86	27	153	11	170	14	1

Ir. = 3660 m³/an : 1231,18 ha = 3,0 m³/an/ha

Icr. = 7,0 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 semințişului utilizabil	Ind. de acopere (împ., ajut. reg., îngrij.)	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii										
Nr.	Suprafața ha					ST	FR	SC	GL	PLA	PLN	PLZ	CE	GI	DT	
						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.: 70F și 74A pe o suprafață totală de 6,59 ha din care suprafața efectivă de 2,30 ha.																
A.1.5. Extragerea subarboretului în u.a.: 70F și 74A cu o suprafață totală de 6,59 ha din care suprafața efectivă de 3,51 ha.																
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop indigeni în u.a.: 15A, 15B, 16A, 16B, 17B, 20B, 22D, 22G, 22H, 24C, 30B, 31B, 32A, 33A, 36A, 37A, 38B, 39B, 70C, 70H, 71B, 71D, 78B, 78C, 79B, 87I, 120B, 121C, 122A, 122F, 124C, 126A și 126G cu o suprafață totală de 141,16 ha din care suprafața efectivă de 106,20 ha.																
B. LUCRĂRI DE REGENERARE																
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier																
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc și alte cauze)																
17D	0,26	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,26	-	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	
32C	0,70	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,70	-	-	-	-	0,70	-	-	-	-	-	
73D	0,59	9.6.4.1. 632.4.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,59	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-	-	
77A	3,95	9.6.4.1. 632.4.	6ST2FR2DT 60ST20FR20DT -	1,0 1,0 -	3,95	2,37	0,79	-	-	-	-	-	-	-	0,79	
104A	0,90	9.6.1.3. 931.2.	5PLA5PLN 50PLA50PLN -	1,0 1,0 -	0,90	-	-	-	-	0,45	0,45	-	-	-	-	
128E	3,93	9.6.1.3. 931.2.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	3,93	-	-	3,93	-	-	-	-	-	-	-	
Total	10,33	-	-	-	10,33	2,37	0,79	3,93	0,59	1,41	0,45	-	-	-	0,79	
RECAPITULATIE B.1.																
B.1.3.	10,33	-	-	-	10,33	2,37	0,79	3,93	0,59	1,41	0,45	-	-	-	0,79	
B.1.	10,33	-	-	-	10,33	2,37	0,79	3,93	0,59	1,41	0,45	-	-	-	0,79	
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare																
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive																
70F	1,06	9.6.4.1. 632.4.	7ST2FR1DT 80ST20DT -	1,0 0,6 -	0,64	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	
74A	5,53	9.6.4.1. 632.4.	6ST2FR2DT 60ST20FR2DT -	1,0 1,0 -	5,53	3,32	1,11	-	-	-	-	-	-	-	1,10	
B.2.3.	6,59	-	-	-	6,17	3,83	1,11	-	-	-	-	-	-	-	1,23	
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri în crâng																
16C	1,84	9.6.1.3. 911.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,37	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-	

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					ST	FR	SC	GL	PLA	PLN	PLZ	CE	GI	DT
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
32B	3,76	9.6.1.3. 931.2.	10SC 100SC -	1,0 0,2 -	0,75	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-
73A	0,63	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,4 -	0,25	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-
73F	0,47	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,4 -	0,19	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-
100D	0,08	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,02	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-
101C	1,81	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,4 -	0,72	-	-	0,72	-	-	-	-	-	-	-
102B	0,86	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,26	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-	-
120D	4,31	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	1,29	-	-	1,29	-	-	-	-	-	-	-
121E	0,85	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,25	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-
125B	11,18	9.6.4.1. 632.4.	10SC 100SC -	1,0 0,4 -	4,47	-	-	4,47	-	-	-	-	-	-	-
B.2.6.	25,79	-	-	-	8,57	-	-	8,57	-	-	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE B.2.															
B.2.3.	6,59	-	-	-	6,17	3,83	1,11	-	-	-	-	-	-	-	1,23
B.2.6.	25,79	-	-	-	8,57	-	-	8,57	-	-	-	-	-	-	-
B.2.	32,38	-	-	-	14,74	3,83	1,11	8,57	-	-	-	-	-	-	1,23
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															
73G	3,48	9.6.4.1. 632.4.	6ST2FR2DT 60ST20FR20DT -	1,0 1,0 -	3,48	2,08	0,70	-	-	-	-	-	-	-	0,70
73H	0,24	9.6.4.1. 632.4.	6ST2FR2DT 60ST20FR20DT -	1,0 1,0 -	0,24	0,14	0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,05
96D	5,64	9.6.4.1. 632.4.	6ST2FR2DT 60ST20FR20DT -	1,0 1,0 -	5,64	3,38	1,13	-	-	-	-	-	-	-	1,13
126C	3,65	9.6.4.1. 632.4.	6ST2FR2DT 60ST20FR20DT -	1,0 1,0 -	3,65	2,19	0,73	-	-	-	-	-	-	-	0,73
127B	11,04	9.6.4.1. 632.4.	6ST2FR2DT 60ST20FR20DT -	1,0 1,0 -	11,04	6,62	2,21	-	-	-	-	-	-	-	2,21
128C	0,52	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,52	-	-	-	-	0,52	-	-	-	-	-
B.3.3.	24,57	-	-	-	24,57	14,41	4,82	-	-	0,52	-	-	-	-	4,82
RECAPITULAȚIE B.3.															
B.3.3.	24,57	-	-	-	24,57	14,41	4,82	-	-	0,52	-	-	-	-	4,82
B.3.	24,57	-	-	-	24,57	14,41	4,82	-	-	0,52	-	-	-	-	4,82
RECAPITULAȚIE B															
B.1.	10,33	-	-	-	10,33	2,37	0,79	3,93	0,59	1,41	0,45	-	-	-	0,79
B.2.	32,38	-	-	-	14,74	3,83	1,11	8,57	-	-	-	-	-	-	1,23
B.3.	24,57	-	-	-	24,57	14,41	4,82	-	-	0,52	-	-	-	-	4,82
Total B.	67,28	-	-	-	49,64	20,61	6,72	12,50	0,59	1,93	0,45	-	-	-	6,84

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									
Nr.	Suprafața ha					Specii									
						ST	FR	SC	GL	PLA	PLN	PLZ	CE	GI	DT
ha															
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV															
C.1. Completări în arboretele tinere existente															
19B	0,96	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,2 0,8**	0,19	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-
27A	0,36	9.6.1.3. 911.2.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,2 0,8**	0,07	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-
30C	3,00	9.6.1.3. 931.2.	7PLN2SC1PLA 70PLN20SC10PLA 7PLN2SC1PLA*	1,0 0,5 0,5**	1,50	-	-	0,30	-	0,15	1,05	-	-	-	-
72C	0,47	9.6.4.1. 632.4.	3CE3GI2FR2DT 50CE50GI 2CE2GI2FR2SC2DT*	1,0 0,3 0,7**	0,14	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	-
102C	0,61	9.6.4.1. 632.4.	10FR 100FR 10FR*	1,0 0,3 0,7**	0,18	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
104B	2,05	9.6.4.1. 632.4.	3ST3CE2FR2DT 50ST50CE 2ST2AR2SC2CE2FR*	1,0 0,3 0,7**	0,62	0,31	-	-	-	-	-	-	0,31	-	-
128D	0,53	9.6.1.3. 931.2.	5SC5PLA 50SC50PLA 5SC3PLA2GL*	1,0 0,6 0,4**	0,32	-	-	0,16	-	0,16	-	-	-	-	-
129A	1,30	9.6.1.3. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,65	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-	-
Total	9,28	-	-	-	3,67	0,31	0,18	0,46	-	0,57	1,05	0,65	0,38	0,07	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)															
-	13,46	-	-	-	9,93	4,12	1,34	2,50	0,12	0,39	0,09	-	-	-	1,37
RECAPITULAȚIE C															
C.1.	9,28	-	-	-	3,67	0,31	0,18	0,46	-	0,57	1,05	0,65	0,38	0,07	-
C.2.	13,46	-	-	-	9,93	4,12	1,34	2,50	0,12	0,39	0,09	-	-	-	1,37
Total C	22,74	-	-	-	13,60	4,43	1,52	2,96	0,12	0,96	1,14	0,65	0,38	0,07	1,37
TOTAL DE ÎMPĂDURIT															
B.Împăduriri integrale															
-	67,28	-	-	-	49,64	20,61	6,72	12,50	0,59	1,93	0,45	-	-	-	6,84
C.Completări															
-	22,74	-	-	-	13,60	4,43	1,52	2,96	0,12	0,96	1,14	0,65	0,38	0,07	1,37
B+C	90,02	-	-	-	63,24	25,04	8,24	15,46	0,71	2,89	1,59	0,65	0,38	0,07	8,21
%				100	40	13	24	1	5	2	1	1	-	13	
Număr puieti necesari la hectar (mii buc.)				-	5,0	5,0	5,0	5,0	1,25	1,25	0,625	5,0	5,0	5,0	
Total puieti necesari pentru împăduriri (mii buc.)				296,56	125,20	41,20	77,30	3,55	3,61	1,99	0,41	1,90	0,35	41,05	
Cotă medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)				29,66	12,52	4,12	7,73	0,36	0,36	0,20	0,04	0,19	0,03	4,11	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE															
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 19B, 27A, 30C, 72C, 102C, 104B, 128D și 129A cu o suprafață totală de 9,28 ha cu suprafața efectivă de 25,06 ha, (9,28 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 25,06 ha),															
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 16C, 17D, 32B, 32C, 70F, 73A, 73D, 73F, 73G, 73H, 74A, 77A, 96D, 100D, 101C, 102B, 104A, 120D, 121E, 125B, 126C, 127B, 128C și 128E cu o suprafață totală de 59,57 ha iar suprafața efectivă de 160,84 ha (59,57 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 160,84 ha),															

* - compoziție actuală

** - consistență actuală

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru deceniul actual nu s-au propus construcții de noi drumuri forestiere, însă 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.

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	A	1289,8	1289,8	-	44ST 29FR 4PLEA 20DT 3DM II,8 II,9 IV,3 III,0 III,0	30	
				-		0,87	
	X	272,7	272,7	-	70PLA 20SC 7PLN 2DT 1DM III,1 III,3 III,5 III,0 IV,6	8	
				-		0,84	
	W	146,1	146,1	-	100PLEA II,7	13	
				-		0,86	
	Alte terenuri	202,1	-	136,7	-	-	
				65,4		-	
	Total U.P.	1910,7	1708,6	-	33ST 22FR 12PLEA 11PLA 18DT II,6 II,9 III,1 III,1 III,0 4DM III,0	25	
				202,1		0,86	
1996	A	1135,8	1135,8	-	40ST 33FR 5TE 3CE 19DT III,1 III,1 II,9 III,6 III,0	34	
				-		0,88	
	Q	165,8	165,8	-	100SC III,1	7	
				-		0,91	
	X	292,4	292,4	-	65PLA 23PLEA 7PLN 2SC 1FR III,6 III,1 IV,1 III,2 II,6 2DT II,8	15	
				-		0,90	
	K	37,2	37,2	-	70ST 13FR 13DT II,7 III,0 II,7	91	
				-		0,70	
	Alte terenuri	164,2	-	94,2	-	-	
				70,3		-	
	TOTAL U.P.	1795,7	1631,2	94,2	29ST 23FR 12PLA 11SC 4TE III,0 III,1 III,6 III,1 II,9 2CE 14DT 5DM III,6 III,0 III,4	29	
				70,3		0,88	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de relmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu ră-șinoase	În arb. de re-făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
145	7234	370	-	-	-	-	-	-	-	4,8	-
112	5,6	0,3	-	-	-						
10	1008	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	3,7	1,5	-	-	-						
16	1978	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	13,5	6,8	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
171	10220	1790	1460	2900	935	294,8	-	40,5	10,6	-	-
100	6,0	1,0	0,8	162	64						
146,2	7366	275	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-
128	6,4	0,2	-	-	-						
4,7	609	452	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	3,6	2,7	-	-	-						
29,4	2326	1693	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	7,9	5,8	-	-	-						
10,0	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	4,0	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
190,4	10452	2420	1590	1782	1813	94,2	-	94,2	17,1	-	-
116	6,4	1,5	1,0	73	114						

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	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	1125,3	1125,3	-	35ST 31FR 8TE 4CE 1SC 21DT III,0 III,1 III,0 III,5 III,0 III,1	39	
				-		0,85	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	208,4	208,4	-	99SC1DT III,1 III,1	9	
				-		0,86	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	196,5	196,5	-	83PLA 9PLN 5PLZ 2SA 1DT III,0 III,9 III,4 III,4 III,0	20	
				-		0,83	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	35,5	35,5	-	70ST 10FR 20DT III,0 III,0 III,0	98	
				-		0,80	
	Alte terenuri	83,3	-	25,7	-	-	
				57,6		-	
	TOTAL U.P.	1649,0	1565,7	25,7	27ST 22FR 14SC 11PLA 6TE III,0 III,1 III,1 III,0 III,0 3CE 15DT 2DM III,5 III,1 III,7	34	
				57,6		0,85	
2016	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	820,02	815,48	4,54	38ST 35FR 6TE 3CE 2NUA 1PR II,8 III,0 II,9 III,7 III,0 V,0 15DT II,9	43	
				-		0,83	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	222,35	222,35	-	97SC 2GL 1PLA III,6 III,3 III,0	19	
				-		0,77	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	163,26	157,47	5,79	89PLA 4PLZ 4PLN 2SA 1FR III,0 III,1 III,0 III,0 III,0	26	
				-		0,85	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	35,88	35,88	-	70ST 10FR 20DT III,0 III,0 III,0	108	
				-		0,73	
	TOTAL U.P.	1297,84	1231,18	10,33	25ST 24FR 18SC 12PLA 4TE II,8 III,0 III,5 III,0 II,9 2CE 2NUA 1PLZ 11DT 1DM III,7 III,0 III,1 III,0 III,0	38	
				56,33		0,82	

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			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
164,7	7953	145	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-
146	7,0	0,1	-	-	-						
9,3	1489	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	7,1	0,8	-	-	-						
29,7	2057	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	10,5	1,6	-	-	-						
13,3	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	4,4	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
217,0	11656	615	1864	424	1185	71,5	-	19,0	10,4	-	-
138	7,4	0,4	1,2	69	63						
140,5	6049	265	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-
172	7,4	0,3	-	-	-						
13,0	1162	694	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	5,2	3,1	-	-	-						
36,6	1345	1454	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	8,5	9,2	-	-	-						
12,4	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	3,3	-	-	-	-						
202,5	8676	2413	1247	-	-	63,24	-	-	12,8	-	-
164	7,0	2,0	1,0	-	-						

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
2026	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	820,02	820,02	-	42ST 30FR 11TE 3CE 14DT II,8 II,9 II,9 III,5 II,9	77	
				-		0,83	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	222,35	222,35	-	97SC 2GL 1PLA III,4 III,2 III,0	25	
				-		0,79	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	163,26	163,26	-	86PLA 10PLN 2PLZ 1FR 1SA II,9 II,9 III,0 II,9 II,9	31	
				-		0,85	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	35,88	35,88	-	70ST 10FR 20DT II,9 II,9 II,9	87	
				-		0,75	
	Alte terenuri	56,33	-	-	-	-	
				56,33		-	
	TOTAL U.P.	1297,84	1241,51	-	30ST 21FR 13PLA 12SC 8TE II,8 II,9 II,9 III,3 II,9 3PLN 2CE 1DM 10DT II,9 III,5 II,9 II,9	65	
				56,33		0,82	
2036	S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	820,02	820,02	-	46ST 25FR 16TE 13DT II,8 II,9 II,8 II,8	82	
				-		0,84	
	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	222,35	222,35	-	97SC 2GL 1PLA III,2 III,1 II,9	25	
				-		0,81	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plop și sălcii	163,26	163,26	-	82PLA 15PLN 2PLZ 1FR II,9 II,9 II,9 II,9	31	
				-		0,85	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	35,88	35,88	-	70ST 10FR 20DT II,9 II,9 II,9	87	
				-		0,77	
	TOTAL U.P.	1297,84	1241,51	-	36ST 19FR 14PLA 12TE 6SC II,8 II,9 II,9 II,9 III,1 3PLN 1CE 9DT II,9 III,3 II,9	69	
				56,33		0,83	

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			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
151,7	5330	160	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4
185	6,5	0,2	-	-	-						
15,6	1112	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	5,0	3,4	-	-	-						
36,1	1306	1468	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	8,0	9,0	-	-	-						
11,8	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	3,6	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
215,8	7877	2384	1401	-	-	58,83	-	-	12,8	-	-
174	6,3	1,9	1,1	-	-						
161,5	4674	200	-	-	-	-	-	-	-	3,4	9
197	5,7	0,2	-	-	-						
17,8	1067	845	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	4,8	3,8	-	-	-						
34,4	1224	1491	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	7,5	9,1	-	-	-						
11,3	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	3,9	-	-	-	-						
225,0	7105	2536	1556	-	-	54,41	-	-	12,8	-	-
181	5,7	2,0	1,3	-	-						

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
				ha			
0	1	2	3	4	5	6	
VIITOR	S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	977,38	977,38	-	50ST 20FR 20TE 10DT II,8 II,8 II,8 II,8	60	
				-		0,85	
	S.U.P. "X"- Zăvoaie de plopi și sălcii	228,25	228,25	-	79PLA 21PLN II,8 II,8	15	
				-		0,85	
	S.U.P. "K"- rezervații de semințe	35,88	35,88	-	70ST 10FR 20DT II,8 II,8 II,8	88	
				-		0,79	
	Alte terenuri	56,33	-	-	-	-	
				56,33		-	
	TOTAL U.P.	1297,84	1241,51	-	41ST 16FR 16TE 15PLA 4PLN II,8 II,8 II,8 II,8 II,8 8DT II,8	74	
				56,33		0,85	

[illegible]

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior (ha)

Pădure în producție 1125,30 ha

Terenuri destinate împăduririi - ha

TOTAL 1125,30 ha

Noul amenajament suprafața (ha)

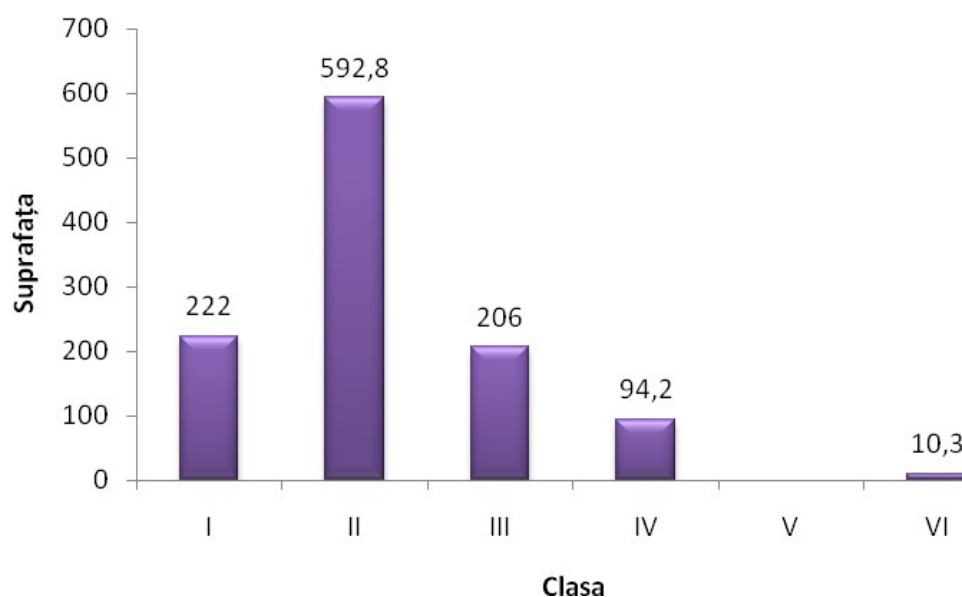
Pădure în producție 815,48 ha

Terenuri destinate împăduririi 4,54 ha

TOTAL 820,02 ha

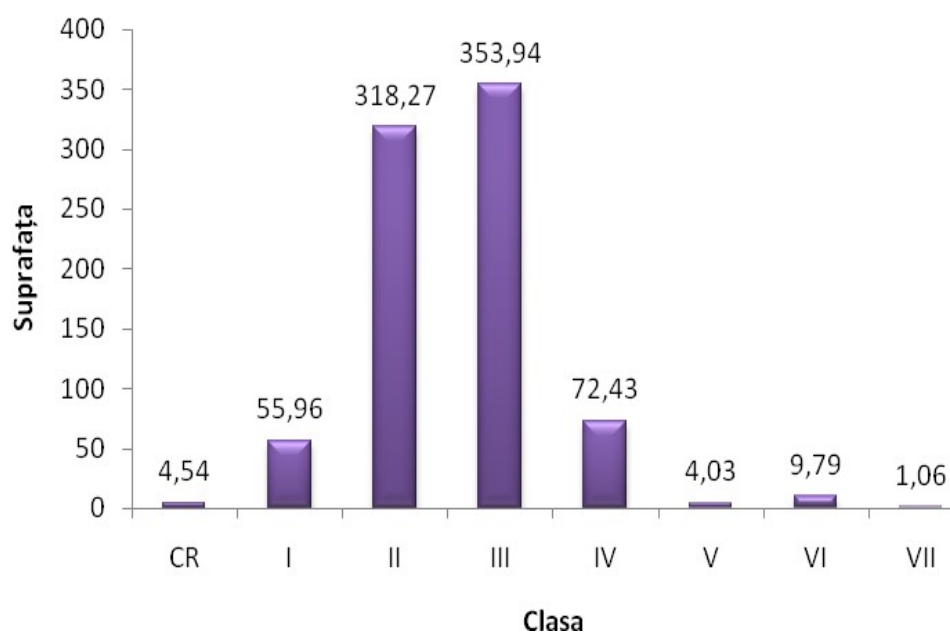
GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă



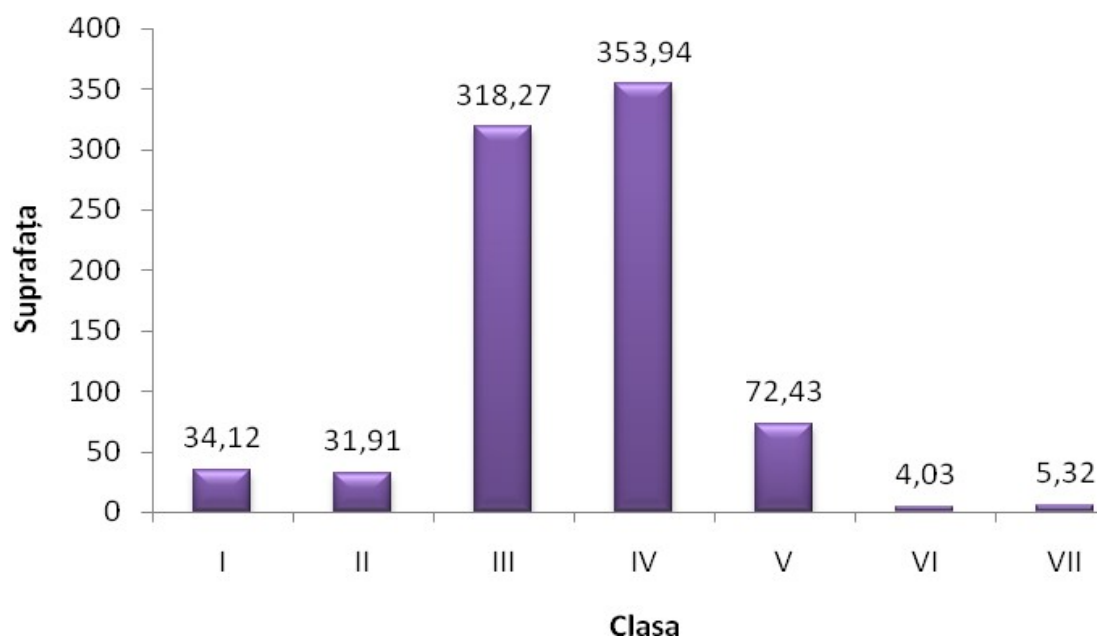
GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

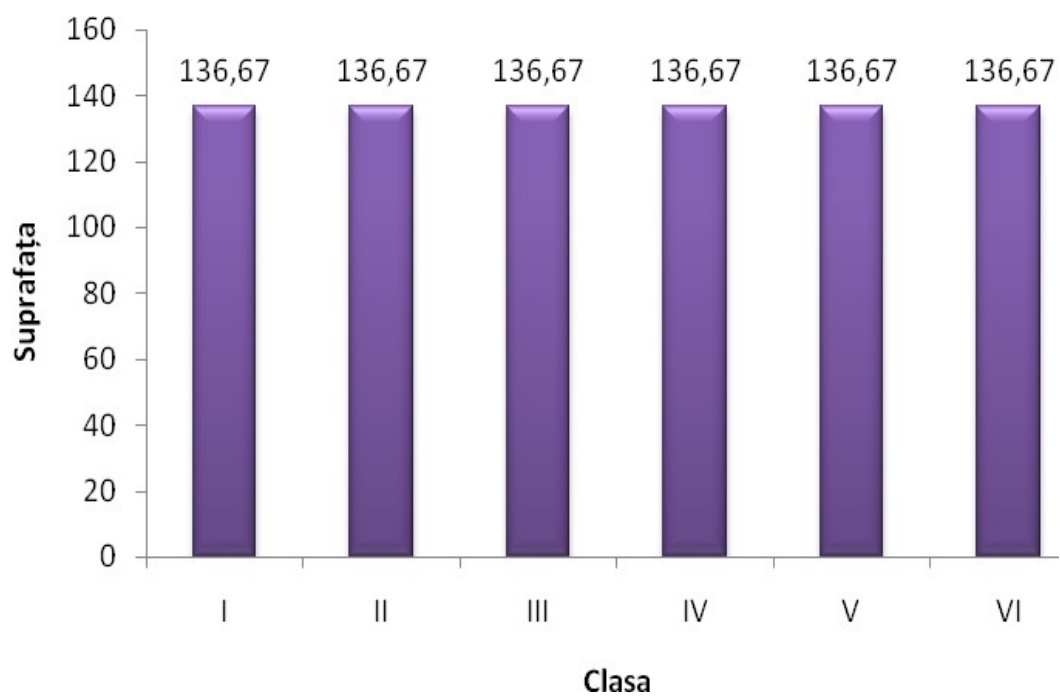


GRAFICUL III

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. Evidența arboretelor inventariate statistic și integral

Nr. crt.	ua	Suprafață	Compoziție	Procedul inventarierii	Suprafața inventariată	% de inventariere	Volum unitar m ³ /ha
1.	11	5,76	10PLA	Statistic	3,20	56	131
2.	15A	4,56	10PLA	Statistic	1,20	26	304
3.	15B	4,27	10PLA	Statistic	1,70	40	306
4.	16B	2,22	10PLA	Integral	2,22	100	331
5.	16D	0,63	10PLA	Integral	0,63	100	316
6.	17B	1,80	6SC4PLA	Integral	1,80	100	183
7.	20A	3,73	8PLA2FR	Integral	3,73	100	294
8.	22D	1,45	8PLA2FR	Integral	1,45	100	254
9.	22F	0,57	9PLA1FR	Integral	0,57	100	292
10.	22G	0,97	10PLA	Integral	0,97	100	283
11.	22H	4,86	10SC	Integral	4,86	100	109
12.	24C	2,81	10PLA	Integral	2,81	100	286
13.	30E	0,34	10PLA	Integral	0,34	100	355
14.	31B	2,16	10PLA	Integral	2,16	100	268
15.	32A	7,33	10PLA	Statistic	1,05	14	200
16.	35B	1,30	10PLA	Integral	1,30	100	308
17.	36A	4,40	10PLA	Integral	4,40	100	243
18.	37A	18,77	10PLA	Statistic	1,80	10	216
19.	38B	2,63	10PLA	Integral	2,63	100	269
20.	70C	11,29	10SC	Statistic	0,87	8	76
21.	70E	0,67	5PLA3FR2ST	Integral	0,67	100	266
22.	70F	1,06	6FR4ST	Integral	1,06	100	242
23.	70H	1,59	10SC	Integral	1,59	100	74
24.	73F	0,47	10SC	Integral	0,47	100	23
25.	73G	3,48	10FR	Integral	3,48	100	42
26.	73H	0,24	8FR2ST	Integral	0,24	100	131
27.	74A	5,53	7ST3FR	Integral	5,53	100	148
28.	87G	4,26	6ST2FR2DT	Statistic	0,90	19	243
29.	96D	5,64	10PR	Integral	1,56	100	2
30.	121C	0,54	10SC	Integral	0,54	100	95
31.	121E	0,85	10SC	Integral	0,85	100	41
32.	122C	0,53	10SC	Integral	0,53	100	89
33.	122F	0,50	10SC	Integral	0,50	100	107
34.	126C	3,65	10NUA	Integral	3,65	100	110
35.	127B	11,04	10NUA	Statistic	3,60	33	99
36.	128C	0,52	10PLEA	Integral	0,52	100	136
Total		122,42	-	-	-	-	-

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

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A		Suprafata (Ha) GRF. I GRF. II Total	
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi		1241,51	1241,51
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		1205,63	1205,63
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 11 12 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 22 J 22 K 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 32 A 32 B 33 A 33 B 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 37 A 37 B 38 B 39 A 39 B 39 D 40 A 40 B 40 D 40 E 41 42 A 42 B 64 A 64 B 64 C 64 D 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 66 I 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 H 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 73 A 73 B 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 75 76 77 B 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 80 A 80 B 81 82 83 84 85 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H 87 I 88 A 88 B 88 C 90 91 92 93 94 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 98 A 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104 C 104 D 104 E 104 F 117 A 117 B 117 C 118 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 122 G 122 H 122 I 122 J 122 K 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 124 C 124 D 124 E 124 F 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 E 127 F 127 G 127 H 128 A 128 B 128 C 128 F 128 G 129 A		1178,98	1178,98
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 19 A 33 C 38 A 70 G 72 B 72 C 73 C 104 B 128 D		16,32	16,32
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 17 D 32 C 73 D 77 A 104 A 128 E		10,33	10,33
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		35,88	35,88
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 39 C 40 C		35,88	35,88
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			17,07
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 32V 40V 123V 126V			1,56
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 130D 131D 132D 133D 134D 135D 136D			8,92
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 17C 36C 64C 66C 88C 108C 122C			0,71
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 17A 36A 37A 64A 66A 88A1 88A2 100A 108A 122A 125A			5,88
B8 - Terenuri cu fazanerii, 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. 7N 12N 15N 16N 19N 20N 22N 35N 66N 80N1 80N2 88N 96N 98N 104N 121N 125N 126N 127N 129N			39,26
D - Terenuri ocupate temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D		1241,51	1297,84

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1		FCT		UNITATI		AMENAJISTICE	
		7N 12N 15N 16N 17A 17C 19N 20N 22N 32V 35N 36A 36C 37A 40V 64A 64C 66A 66C 66N 80N1 80N2 88A1 88A2 88C 88N 96N 98N 100A 104N 108A 108C 121N 122A 122C 123V 125A 125N 126N 126V 127N 129N 130D 131D 132D 133D 134D 135D 136D					
		Total FCT:		49 UA		56.33 Ha	
		Total FCT1:		49 UA		56.33 Ha	
		Total GF:0		49 UA		56.33 Ha	
1	1F	1F5M	11 12 A 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 21 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 22 G 22 H 22 I 22 J 22 K 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 26 A 26 B 26 C 26 D 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 37 A 37 B 38 A 38 B 39 A 39 B 66 F 66 G 66 I 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 128 F 128 G 129 A				
		Total FCT:1F5M		84 UA		239.86 Ha	
		Total FCT1:1F		84 UA		239.86 Ha	
3A	3A	104 A					
		Total FCT:3A		1 UA		0.90 Ha	
		3A5M	39 D 40 A 40 B 40 D 40 E 41 42 A 42 B 64 A 64 B 64 C 64 D 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 H 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 70 H 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 73 I 74 A 74 B 75 76 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C 79 A 79 B 80 A 80 B 81 82 83 84 85 86 A 86 B 86 C 86 D 86 E 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H 87 I 88 A 88 B 88 C 90 91 92 93 94 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 98 A 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 103 A 103 B 104 B 104 C 104 D 104 E 104 F 117 A 117 B 117 C 118 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 122 G 122 H 122 I 122 J 122 K 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 124 C 124 D 124 E 124 F 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 126 D 126 E 126 F 126 G 127 A 127 B 127 C 127 D 127 E 127 F 127 G 127 H				
		Total FCT:3A5M		169 UA		964.87 Ha	
		Total FCT1:3A		170 UA		965.77 Ha	
5H	5H3A5M	39 C 40 C					
		Total FCT:5H3A5M		2 UA		35.88 Ha	
		Total FCT1:5H		2 UA		35.88 Ha	
		Total GF:1		256 UA		1241.51 Ha	
		Total UP:		305 UA		1297.84 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie Ani	Clp. med.	Productivitate				Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																		
ST	333,25	26	333,25	100	71817	37	2510	7,5	48	2,8	26	61	13	82	1		99	64	33	3	54	38	8		100	
FR	290,26	24	290,26	100	53409	26	2146	7,4	44	3,0	19	65	16	83	1	1	98	76	21	3	63	31	6		100	
SC	217,00	18	217,00	100	12441	6	1116	5,1	19	3,5		46	54	77		13	87	1	3	96		81	19		100	
PLA	144,15	12	144,15	100	35794	18	1214	8,4	27	3,0		100		86			100	4		96	2	2	96		100	
DT	126,65	10	126,65	100	15052	7	879	6,9	47	2,9	21	71	8	84			100	100			77	17	6		100	
TE	44,95	4	44,95	100	8402	4	450	10,0	47	2,9	31	51	18	88			100	100			91	2	7		100	
CE	25,31	2	25,31	100	1328	1	131	5,2	27	3,7	7	33	60	87			100	100							100	
NUA	18,93	2	18,93	100	2258	1	20	1,1	35	3,0		100		70			100			100					100	
PLZ	7,85	1	7,85	100	869		62	7,9	14	3,1		90	10	72		23	77	11		89		100			100	
PLN	6,27	1	6,27	100	534		52	8,3	7	3,0		100		77		33	67		33	67			100		100	
PR	5,64		5,64	100	11		1	0,2	25	5,0			100	30	100					100		100			100	
GL	5,06		5,06	100	256		38	7,5	17	3,3		71	29	76		2	98	59		41		72	28		100	
SA	3,72		3,72	100	77		49	13,2	14	3,0		100		70			100		100			100			100	
ULC	1,64		1,64	100	194		8	4,9	37	3,4		55	45	79			100	100			55	45			100	
AR	0,41		0,41	100	8				5	3,0		100		71			100	100					100		100	
GI	0,09		0,09	100	1				5	3,0		100		67			100	100				100			100	
TOTAL	1231,18	100	1231,18	100	202451	100	8676	7,0	38	3,0	15	65	20	82	1	3	96	52	15	33	41	39	20		100	
SUPRAFATA TOTALA:					1297,84		HA	NR. PARCELE:		84	SPF. MEDIE PARCELA:				15,45	NR. UA:		305	SPF. MEDIE UA:				4,26			

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var-	Cls.	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta	pr.	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha									Ani	med	Ha	Ha	Ha
1	1	1F			226,70	8,27		234,97	100	83	42735	100	182	1857	7,9	25	3	0,37	12,80	221,80
		T. subgr.			226,70	8,27		234,97	19	83	42735	21	182	1857	7,9	25	3	0,37	12,80	221,80
					96%	4%		100%											5%	95%
1	3	3A	37,22	147,81	532,23	225,38	17,69	960,33	100	82	147364	100	153	6699	7	38	3	11,80	24,34	924,19
		T. subgr.	37,22	147,81	532,23	225,38	17,69	960,33	78	82	147364	73	153	6699	7	38	3	11,80	24,34	924,19
			4%	15%	56%	23%	2%	100%										1%	3%	96%
1	5	5H			35,88			35,88	100	73	12352	100	344	120	3,3	108	3			35,88
		T. subgr.			35,88			35,88	3	73	12352	6	344	120	3,3	108	3			35,88
					100%			100%												100%
	T. grupa		37,22	147,81	794,81	233,65	17,69	1231,18	100	82	202451	100	164	8676	7	38	3	12,17	37,14	1181,87
			3%	12%	65%	19%	1%	100%										1%	3%	96%
TOTAL			37,22	147,81	794,81	233,65	17,69	1231,18		82	202451		164	8676	7	38	3	12,17	37,14	1181,87
			3%	12%	65%	19%	1%	100%										1%	3%	96%

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L				Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta						
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum	Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha				
1	ST	37,22	51,00	200,71	40,07	4,25	333,25	25	82	71817	36	216	2510	7,5	48	2,8	4,20	0,47	328,58
	FR		54,83	188,10	44,00	3,33	290,26	24	83	53409	26	184	2146	7,4	44	3,0	1,66	4,31	284,29
	SC			99,36	116,31	1,33	217,00	18	77	12441	6	57	1116	5,1	19	3,5	0,63	27,87	188,50
	PLA			144,15			144,15	12	86	35794	18	248	1214	8,4	27	3,0	0,04	0,46	143,65
	TE		13,92	22,99	8,04		44,95	4	88	8402	4	187	450	10,0	47	2,9			44,95
	CE		1,68	8,45	12,04	3,14	25,31	2	87	1328	1	52	131	5,2	27	3,7			25,31
	NUA			18,93			18,93	2	70	2258	1	119	20	1,1	35	3,0			18,93
	PLZ			7,10	0,75		7,85	1	72	869		111	62	7,9	14	3,1		1,82	6,03
	DT		26,38	95,03	12,44	5,64	139,49	11	81	15522	8	111	926	6,6	45	3,0	5,64	0,11	133,74
DM			9,99			9,99	1	74	611		61	101	10,1	10	3,0		2,10	7,89	
Total grupa		37,22 3%	147,81 12%	794,81 65%	233,65 19%	17,69 1%	1231,18 100%	100	82	202451	100	164	8676	7,0	38	3,0	12,17 1%	37,14 3%	1181,87 96%
TOTAL		37,22 3%	147,81 12%	794,81 65%	233,65 19%	17,69 1%	1231,18 100%		82	202451		164	8676	7,0	38	3,0	12,17 1%	37,14 3%	1181,87 96%

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L		Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	Volum %	Mc/Ha	Mc				Mc/Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
ST	37,22	51,00	200,71	40,07	4,25	333,25	25	82	71817	36	216	2510	7,5	48	2,8	4,20	0,47	328,58
FR		54,83	188,10	44,00	3,33	290,26	24	83	53409	26	184	2146	7,4	44	3,0	1,66	4,31	284,29
SC			99,36	116,31	1,33	217,00	18	77	12441	6	57	1116	5,1	19	3,5	0,63	27,87	188,50
PLA			144,15			144,15	12	86	35794	18	248	1214	8,4	27	3,0	0,04	0,46	143,65
TE		13,92	22,99	8,04		44,95	4	88	8402	4	187	450	10,0	47	2,9			44,95
CE		1,68	8,45	12,04	3,14	25,31	2	87	1328	1	52	131	5,2	27	3,7			25,31
NUA			18,93			18,93	2	70	2258	1	119	20	1,1	35	3,0			18,93
PLZ			7,10	0,75		7,85	1	72	869		111	62	7,9	14	3,1		1,82	6,03
DT		26,38	95,03	12,44	5,64	139,49	11	81	15522	8	111	926	6,6	45	3,0	5,64	0,11	133,74
DM			9,99			9,99	1	74	611		61	101	10,1	10	3,0		2,10	7,89
Total	37,22 3%	147,81 12%	794,81 65%	233,65 19%	17,69 1%	1231,18 100%	100	82	202451	100	164	8676	7,0	38	3,0	12,17 1%	37,14 3%	1181,87 96%

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	Volum %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	ST	37,22	51,00	175,59	40,07	4,25	308,13	25	83	62279	34	202	2423	7,9	43	2,8	4,20	0,47	303,46
	FR		54,83	184,52	44,00	3,33	286,68	24	84	52091	27	182	2143	7,5	43	3,0	1,66	4,31	280,71
	SC			99,36	116,31	1,33	217,00	18	77	12441	7	57	1116	5,1	19	3,5	0,63	27,87	188,50
	PLA			144,15			144,15	12	86	35794	19	248	1214	8,4	27	3,0	0,04	0,46	143,65
	TE		13,92	22,99	8,04		44,95	4	88	8402	4	187	450	10,0	47	2,9			44,95
	CE		1,68	8,45	12,04	3,14	25,31	2	87	1328	1	52	131	5,2	27	3,7			25,31
	NUA			18,93			18,93	2	70	2258	1	119	20	1,1	35	3,0			18,93
	PLZ			7,10	0,75		7,85	1	72	869		111	62	7,9	14	3,1		1,82	6,03
	DT		26,38	87,85	12,44	5,64	132,31	11	82	14026	7	106	896	6,8	43	3,0	5,64	0,11	126,56
	DM			9,99			9,99	1	74	611		61	101	10,1	10	3,0		2,10	7,89
Total grupa		37,22 3%	147,81 12%	758,93 64%	233,65 20%	17,69 1%	1195,30 100%	100	82	190099	100	159	8556	7,2	36	3,0	12,17 1%	37,14 3%	1145,99 96%
	ST	37,22	51,00	175,59	40,07	4,25	308,13	25	83	62279	34	202	2423	7,9	43	2,8	4,20	0,47	303,46
	FR		54,83	184,52	44,00	3,33	286,68	24	84	52091	27	182	2143	7,5	43	3,0	1,66	4,31	280,71
	SC			99,36	116,31	1,33	217,00	18	77	12441	7	57	1116	5,1	19	3,5	0,63	27,87	188,50
	PLA			144,15			144,15	12	86	35794	19	248	1214	8,4	27	3,0	0,04	0,46	143,65
	TE		13,92	22,99	8,04		44,95	4	88	8402	4	187	450	10,0	47	2,9			44,95
	CE		1,68	8,45	12,04	3,14	25,31	2	87	1328	1	52	131	5,2	27	3,7			25,31
	NUA			18,93			18,93	2	70	2258	1	119	20	1,1	35	3,0			18,93
	PLZ			7,10	0,75		7,85	1	72	869		111	62	7,9	14	3,1		1,82	6,03
	DT		26,38	87,85	12,44	5,64	132,31	11	82	14026	7	106	896	6,8	43	3,0	5,64	0,11	126,56
	DM			9,99			9,99	1	74	611		61	101	10,1	10	3,0		2,10	7,89
TOTAL		37,22 3%	147,81 12%	758,93 64%	233,65 20%	17,69 1%	1195,30 100%	100	82	190099	100	159	8556	7,2	36	3,0	12,17 1%	37,14 3%	1145,99 96%

293

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	Volum %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
ST			25,12			25,12	70	73	9538	77	380	87	3,5	114	3,0			25,12
FR			3,58			3,58	10	73	1318	11	368	3	0,8	120	3,0			3,58
DT			7,18			7,18	20	73	1496	12	208	30	4,2	80	3,0			7,18
Total			35,88 100%			35,88 100%	100	73	12352	100	344	120	3,3	108	3,0			35,88 100%

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

SUP: A

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			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	1	ST		1,62	18,89	3,49		24,00	42	84	1402	43	58	86	3,6	15	3,1			24,00
		FR		1,62	11,61	5,06		18,29	33	82	790	24	43	99	5,4	15	3,2			18,29
		CE			1,07	0,43		1,50	3	75	36	1	24	4	2,7	12	3,3			1,50
		NUA			4,24			4,24	8	70	763	23	180	19	4,5	18	3,0			4,24
		PLA			0,20			0,20		70	10		50	2	10,0	20	3,0			0,20
		SC			1,96			1,96	4	78	27	1	14	14	7,1	9	3,0			1,96
		DT		0,81	4,96			5,77	10	82	247	8	43	31	5,4	15	2,9			5,77
		Total grupa		4,05 7%	42,93 77%	8,98 16%		55,96 100%	100	81	3275	100	59	255	4,6	15	3,1			55,96 100%
1	T	ST		1,62	18,89	3,49		24,00	42	84	1402	43	58	86	3,6	15	3,1			24,00
		FR		1,62	11,61	5,06		18,29	33	82	790	24	43	99	5,4	15	3,2			18,29
		CE			1,07	0,43		1,50	3	75	36	1	24	4	2,7	12	3,3			1,50
		NUA			4,24			4,24	8	70	763	23	180	19	4,5	18	3,0			4,24
		PLA			0,20			0,20		70	10		50	2	10,0	20	3,0			0,20
		SC			1,96			1,96	4	78	27	1	14	14	7,1	9	3,0			1,96
		DT		0,81	4,96			5,77	10	82	247	8	43	31	5,4	15	2,9			5,77
		T.cl. vrt.		4,05 7%	42,93 77%	8,98 16%		55,96 100%	7	81	3275	2	59	255	4,6	15	3,1			55,96 100%
2	1	ST	37,22	15,14	51,12	18,07	4,25	125,80	39	87	22184	48	176	1112	8,8	31	2,5		0,05	125,75
		FR		14,31	71,64	14,29	3,33	103,57	33	86	16462	35	159	858	8,3	31	3,1		3,67	99,90
		TE			4,99			4,99	2	82	1043	2	209	44	8,8	34	3,0			4,99
		CE		1,68	7,33	11,61	3,14	23,76	7	88	1283	3	54	127	5,3	27	3,7			23,76
		NUA			14,69			14,69	5	70	1495	3	102	1	0,1	40	3,0			14,69
		PR					5,64	5,64	2	30	11		2	1	0,2	25	5,0	5,64		
		PLA			0,91			0,91		69	112		123	7	7,7	30	3,0			0,91
		SC				0,16		0,16		88	11		69	1	6,3	25	4,0			0,16
		DT		11,72	26,20			37,92	12	88	4446	9	117	329	8,7	32	2,7			37,92
		DM			0,83			0,83		70	68		82	7	8,4	15	3,0			0,83
		Total grupa	37,22 12%	42,85 13%	177,71 56%	44,13 14%	16,36 5%	318,27 100%	100	85	47115	100	148	2487	7,8	31	2,9	5,64 2%	3,72 1%	308,91 97%
		T	37,22	15,14	51,12	18,07	4,25	125,80	39	87	22184	48	176	1112	8,8	31	2,5		0,05	125,75
		FR		14,31	71,64	14,29	3,33	103,57	33	86	16462	35	159	858	8,3	31	3,1		3,67	99,90
		TE			4,99			4,99	2	82	1043	2	209	44	8,8	34	3,0			4,99
		CE		1,68	7,33	11,61	3,14	23,76	7	88	1283	3	54	127	5,3	27	3,7			23,76
		NUA			14,69			14,69	5	70	1495	3	102	1	0,1	40	3,0			14,69
		PR					5,64	5,64	2	30	11		2	1	0,2	25	5,0	5,64		
		PLA			0,91			0,91		69	112		123	7	7,7	30	3,0			0,91
		SC				0,16		0,16		88	11		69	1	6,3	25	4,0			0,16
		DT		11,72	26,20			37,92	12	88	4446	9	117	329	8,7	32	2,7			37,92

SUP: A

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		%K	Mc	Volum				Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha
2	T	DM			0,83			0,83	70	68		82	7	8,4	15	3,0			0,83	
T.cl. vrt.			37,22 12%	42,85 13%	177,71 56%	44,13 14%	16,36 5%	318,27 100%	39	85	47115	34	148	2487	7,8	31	2,9	5,64 2%	3,72 1%	308,91 97%
3	1	ST		34,24	66,40	14,22		114,86	32	84	27087	39	236	1006	8,8	49	2,8	0,33		114,53
		FR		38,90	75,98	22,35		137,23	40	85	28357	40	207	1072	7,8	48	2,9			137,23
		TE		13,92	16,48	8,04		38,44	11	89	7024	10	183	398	10,4	47	2,8			38,44
		PLA			1,70			1,70		76	439	1	258	6	3,5	50	3,0	0,04		1,66
		DT		13,85	37,33	10,53		61,71	17	86	7041	10	114	430	7,0	47	2,9			61,71
	Total grupa			100,91 29%	197,89 55%	55,14 16%		353,94 100%	100	85	69948	100	198	2912	8,2	48	2,9	0,37		353,57 100%
3	T	ST		34,24	66,40	14,22		114,86	32	84	27087	39	236	1006	8,8	49	2,8	0,33		114,53
		FR		38,90	75,98	22,35		137,23	40	85	28357	40	207	1072	7,8	48	2,9			137,23
		TE		13,92	16,48	8,04		38,44	11	89	7024	10	183	398	10,4	47	2,8			38,44
		PLA			1,70			1,70		76	439	1	258	6	3,5	50	3,0	0,04		1,66
		DT		13,85	37,33	10,53		61,71	17	86	7041	10	114	430	7,0	47	2,9			61,71
T.cl. vrt.				100,91 29%	197,89 55%	55,14 16%		353,94 100%	44	85	69948	50	198	2912	8,2	48	2,9	0,37		353,57 100%
4	1	ST			34,63			34,63	47	73	9342	55	270	195	5,6	73	3,0			34,63
		FR			22,10			22,10	31	72	5395	32	244	96	4,3	73	3,0			22,10
		TE			1,52			1,52	2	70	335	2	220	8	5,3	80	3,0			1,52
		DT			14,18			14,18	20	72	1879	11	133	61	4,3	73	3,0			14,18
	Total grupa				72,43 100%			72,43 100%	100	73	16951	100	234	360	5,0	73	3,0			72,43 100%
4	T	ST			34,63			34,63	47	73	9342	55	270	195	5,6	73	3,0			34,63
		FR			22,10			22,10	31	72	5395	32	244	96	4,3	73	3,0			22,10
		TE			1,52			1,52	2	70	335	2	220	8	5,3	80	3,0			1,52
		DT			14,18			14,18	20	72	1879	11	133	61	4,3	73	3,0			14,18
T.cl. vrt.					72,43 100%			72,43 100%	9	73	16951	12	234	360	5,0	73	3,0			72,43 100%
5	1	ST			1,99			1,99	49	74	638	58	321	11	5,5	87	3,0			1,99
		FR			1,24			1,24	31	73	368	34	297	4	3,2	88	3,0			1,24
		CE			0,05			0,05	1	80	9	1	180			85	3,0			0,05
		DT			0,75			0,75	19	75	72	7	96	2	2,7	88	3,0			0,75
	Total grupa				4,03 100%			4,03 100%	100	74	1087	100	270	17	4,2	88	3,0			4,03 100%
5	T	ST			1,99			1,99	49	74	638	58	321	11	5,5	87	3,0			1,99
		FR			1,24			1,24	31	73	368	34	297	4	3,2	88	3,0			1,24
		CE			0,05			0,05	1	80	9	1	180			85	3,0			0,05
		DT			0,75			0,75	19	75	72	7	96	2	2,7	88	3,0			0,75
T.cl. vrt.					4,03 100%			4,03 100%	74		1087	1	270	17	4,2	88	3,0			4,03 100%

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha				Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	1	ST			2,56	3,87		6,43	65	46	1532	83	238	12	1,9	115	3,6	3,87		2,56
		FR			0,85	1,66		2,51	26	44	266	14	106	2	0,8	115	3,7	1,66		0,85
		DT			0,85			0,85	9	71	55	3	65	2	2,4	115	3,0			0,85
		Total grupa			4,26	5,53		9,79	100	47	1853	100	189	16	1,6	115	3,6	5,53		4,26
					44%	56%		100%										56%		44%
6	T	ST			2,56	3,87		6,43	65	46	1532	83	238	12	1,9	115	3,6	3,87		2,56
		FR			0,85	1,66		2,51	26	44	266	14	106	2	0,8	115	3,7	1,66		0,85
		DT			0,85			0,85	9	71	55	3	65	2	2,4	115	3,0			0,85
		T.cl. vrt.			4,26	5,53		9,79	1	47	1853	1	189	16	1,6	115	3,6	5,53		4,26
					44%	56%		100%										56%		44%
7	1	ST				0,42		0,42	40	60	94	37	224	1	2,4	130	4,0		0,42	
		FR				0,64		0,64	60	59	162	63	253	1	1,6	130	4,0		0,64	
		Total grupa				1,06		1,06	100	59	256	100	242	2	1,9	130	4,0		1,06	
						100%		100%											100%	
7	T	ST				0,42		0,42	40	60	94	37	224	1	2,4	130	4,0		0,42	
		FR				0,64		0,64	60	59	162	63	253	1	1,6	130	4,0		0,64	
		T.cl. vrt.				1,06		1,06		59	256		242	2	1,9	130	4,0		1,06	
						100%		100%											100%	
T	1	ST	37,22	51,00	175,59	40,07	4,25	308,13	38	83	62279	44	202	2423	7,9	43	2,8	4,20	0,47	303,46
		FR		54,83	183,42	44,00	3,33	285,58	35	84	51800	37	181	2132	7,5	43	3,0	1,66	4,31	279,61
		TE		13,92	22,99	8,04		44,95	6	88	8402	6	187	450	10,0	47	2,9			44,95
		CE		1,68	8,45	12,04	3,14	25,31	3	87	1328	1	52	131	5,2	27	3,7			25,31
		NUA			18,93			18,93	2	70	2258	2	119	20	1,1	35	3,0			18,93
		PR					5,64	5,64	1	30	11		2	1	0,2	25	5,0	5,64		
		PLA			2,81			2,81		73	561		200	15	5,3	41	3,0	0,04		2,77
		SC			1,96	0,16		2,12		78	38		18	15	7,1	10	3,1			2,12
		DT		26,38	84,27	10,53		121,18	15	84	13740	10	113	855	7,1	45	2,9			121,18
		DM			0,83			0,83		70	68		82	7	8,4	15	3,0			0,83
		TOTAL	37,22	147,81	499,25	114,84	16,36	815,48	100	83	140485	100	172	6049	7,4	43	2,9	11,54	4,78	799,16
			5%	18%	61%	14%	2%	100%										1%	1%	98%
T	T	ST	37,22	51,00	175,59	40,07	4,25	308,13	38	83	62279	44	202	2423	7,9	43	2,8	4,20	0,47	303,46
		FR		54,83	183,42	44,00	3,33	285,58	35	84	51800	37	181	2132	7,5	43	3,0	1,66	4,31	279,61
		TE		13,92	22,99	8,04		44,95	6	88	8402	6	187	450	10,0	47	2,9			44,95
		CE		1,68	8,45	12,04	3,14	25,31	3	87	1328	1	52	131	5,2	27	3,7			25,31
		NUA			18,93			18,93	2	70	2258	2	119	20	1,1	35	3,0			18,93
		PR					5,64	5,64	1	30	11		2	1	0,2	25	5,0	5,64		
		PLA			2,81			2,81		73	561		200	15	5,3	41	3,0	0,04		2,77
		SC			1,96	0,16		2,12		78	38		18	15	7,1	10	3,1			2,12
		DT		26,38	84,27	10,53		121,18	15	84	13740	10	113	855	7,1	45	2,9			121,18
		DM			0,83			0,83		70	68		82	7	8,4	15	3,0			0,83
		TOTAL	37,22	147,81	499,25	114,84	16,36	815,48	100	83	140485	100	172	6049	7,4	43	2,9	11,54	4,78	799,16
			5%	18%	61%	14%	2%	100%										1%	1%	98%

SUP: K

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha			Mc	Volum	Mc/Ha					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	1	ST			25,12			25,12	70	73	9538	77	380	87	3,5	114	3,0		25,12
		DT			7,18			7,18	20	73	1496	12	208	30	4,2	80	3,0		7,18
		FR			3,58			3,58	10	73	1318	11	368	3	0,8	120	3,0		3,58
T.cl. vrt.					35,88 100%			35,88 100%	100	73	12352	100	344	120	3,3	108	3,0		35,88 100%
6	T	ST			25,12			25,12	70	73	9538	77	380	87	3,5	114	3,0		25,12
		DT			7,18			7,18	20	73	1496	12	208	30	4,2	80	3,0		7,18
		FR			3,58			3,58	10	73	1318	11	368	3	0,8	120	3,0		3,58
T.cl. vrt.					35,88 100%			35,88 100%	100	73	12352	100	344	120	3,3	108	3,0		35,88 100%
T	1	ST			25,12			25,12	70	73	9538	77	380	87	3,5	114	3,0		25,12
		DT			7,18			7,18	20	73	1496	12	208	30	4,2	80	3,0		7,18
		FR			3,58			3,58	10	73	1318	11	368	3	0,8	120	3,0		3,58
TOTAL					35,88 100%			35,88 100%	100	73	12352	100	344	120	3,3	108	3,0		35,88 100%
T	T	ST			25,12			25,12	70	73	9538	77	380	87	3,5	114	3,0		25,12
		DT			7,18			7,18	20	73	1496	12	208	30	4,2	80	3,0		7,18
		FR			3,58			3,58	10	73	1318	11	368	3	0,8	120	3,0		3,58
TOTAL					35,88 100%			35,88 100%	100	73	12352	100	344	120	3,3	108	3,0		35,88 100%

297

SUP: Q

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha			Mc	Volum	Mc/Ha					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	SC			36,94	2,67		39,61	98	83	992	98	25	275	6,9	8	3,1	2,11	37,50
		GL			0,88			0,88	2	74	22	2	25	5	5,7	7	3,0	0,11	0,77
		PLA			0,16			0,16		38					2	3,0		0,16	
	Total grupa				37,98 93%	2,67 7%		40,65 100%	100	82	1014	100	25	280	6,9	8	3,1	2,38 6%	38,27 94%
1	T	SC			36,94	2,67		39,61	98	83	992	98	25	275	6,9	8	3,1	2,11	37,50
		GL			0,88			0,88	2	74	22	2	25	5	5,7	7	3,0	0,11	0,77
		PLA			0,16			0,16		38					2	3,0		0,16	
T.cl. vrt.					37,98 93%	2,67 7%		40,65 100%	18	82	1014	8	25	280	6,9	8	3,1	2,38 6%	38,27 94%
2	1	SC			28,49	23,44		51,93	94	86	2860	94	55	420	8,1	16	3,5		51,93
		GL				1,48		1,48	3	70	30	1	20	7	4,7	12	4,0		1,48
		PLA			1,23			1,23	2	90	123	4	100	15	12,2	19	3,0		1,23
		DT				0,43		0,43	1	70	19	1	44	2	4,7	15	4,0		0,43
	Total grupa				29,72 54%	25,35 46%		55,07 100%	100	86	3032	100	55	444	8,1	16	3,5		55,07 100%

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			28,49	23,44		51,93	94	86	2860	94	55	420	8,1	16	3,5			51,93
		GL				1,48		1,48	3	70	30	1	20	7	4,7	12	4,0			1,48
		PLA			1,23			1,23	2	90	123	4	100	15	12,2	19	3,0			1,23
		DT				0,43		0,43	1	70	19	1	44	2	4,7	15	4,0			0,43
T.cl. vrt.					29,72 54%	25,35 46%		55,07 100%	25	86	3032	23	55	444	8,1	16	3,5			55,07 100%
3	1	SC			30,18	90,04	1,33	121,55	97	71	8467	95	70	399	3,3	23	3,8	0,63	25,16	95,76
		GL			2,70			2,70	2	79	204	2	76	26	9,6	23	3,0			2,70
		PLA			1,19			1,19	1	76	228	3	192	7	5,9	27	3,0			1,19
	Total grupa				34,07 27%	90,04 72%	1,33 1%	125,44 100%	100	71	8899	100	71	432	3,4	23	3,7	0,63 1%	25,16 20%	99,65 79%
3	T	SC			30,18	90,04	1,33	121,55	97	71	8467	95	70	399	3,3	23	3,8	0,63	25,16	95,76
		GL			2,70			2,70	2	79	204	2	76	26	9,6	23	3,0			2,70
		PLA			1,19			1,19	1	76	228	3	192	7	5,9	27	3,0			1,19
T.cl. vrt.					34,07 27%	90,04 72%	1,33 1%	125,44 100%	56	71	8899	68	71	432	3,4	23	3,7	0,63 1%	25,16 20%	99,65 79%
4	1	SC			1,19			1,19	100	80	84	100	71	6	5,0	31	3,0			1,19
	Total grupa				1,19			1,19	100	80	84	100	71	6	5,0	31	3,0			1,19
					100%			100%												100%
4	T	SC			1,19			1,19	100	80	84	100	71	6	5,0	31	3,0			1,19
T.cl. vrt.					1,19			1,19	1	80	84	1	71	6	5,0	31	3,0			1,19
					100%			100%												100%
T	1	SC			96,80	116,15	1,33	214,28	97	77	12403	95	58	1100	5,1	19	3,6	0,63	27,27	186,38
		GL			3,58	1,48		5,06	2	76	256	2	51	38	7,5	17	3,3		0,11	4,95
		PLA			2,58			2,58	1	81	351	3	136	22	8,5	22	3,0		0,16	2,42
		DT				0,43		0,43		70	19		44	2	4,7	15	4,0			0,43
TOTAL					102,96 46%	118,06 53%	1,33 1%	222,35 100%	100	77	13029	100	59	1162	5,2	19	3,5	0,63	27,54 12%	194,18 88%
T	T	SC			96,80	116,15	1,33	214,28	97	77	12403	95	58	1100	5,1	19	3,6	0,63	27,27	186,38
		GL			3,58	1,48		5,06	2	76	256	2	51	38	7,5	17	3,3		0,11	4,95
		PLA			2,58			2,58	1	81	351	3	136	22	8,5	22	3,0		0,16	2,42
		DT				0,43		0,43		70	19		44	2	4,7	15	4,0			0,43
TOTAL					102,96 46%	118,06 53%	1,33 1%	222,35 100%	100	77	13029	100	59	1162	5,2	19	3,5	0,63	27,54 12%	194,18 88%

SUP:X

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc		Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	PLA			12,71			12,71	74	88	179	95	14	62	4,9	4	3,0	0,30	12,41
		PLZ			1,30			1,30	8	50	4	2	3	6	4,6	5	3,0	1,30	
		PLN			2,10			2,10	12	50				3	1,4	2	3,0	2,10	
		SA			0,46			0,46	3	70	5	3	11	3	6,5	5	3,0		0,46
		SC			0,60			0,60	3	50				1	1,7	2	3,0	0,60	
	Total grupa			17,17 100%			17,17 100%	100	79	188	100	11	75	4,4	4	3,0	4,30 25%	12,87 75%	
1	T	PLA			12,71			12,71	74	88	179	95	14	62	4,9	4	3,0	0,30	12,41
		PLZ			1,30			1,30	8	50	4	2	3	6	4,6	5	3,0	1,30	
		PLN			2,10			2,10	12	50				3	1,4	2	3,0	2,10	
		SA			0,46			0,46	3	70	5	3	11	3	6,5	5	3,0		0,46
		SC			0,60			0,60	3	50				1	1,7	2	3,0	0,60	
	T.cl. vrt.			17,17 100%			17,17 100%	11	79	188	1	11	75	4,4	4	3,0	4,30 25%	12,87 75%	
2	1	PLN			4,17			4,17	100	90	534	100	128	49	11,8	10	3,0		4,17
		Total grupa			4,17 100%			4,17 100%	100	90	534	100	128	49	11,8	10	3,0		4,17 100%
	2	T	PLN			4,17			4,17	100	90	534	100	128	49	11,8	10	3,0	
T.cl. vrt.				4,17 100%			4,17 100%	3	90	534	1	128	49	11,8	10	3,0		4,17 100%	
3	1	PLA			2,98			2,98	28	90	527	46	177	36	12,1	15	3,0		2,98
		PLZ			4,45			4,45	42	79	547	48	123	47	10,6	15	3,0		4,45
		SA			3,26			3,26	30	70	72	6	22	46	14,1	15	3,0		3,26
	Total grupa			10,69 100%			10,69 100%	100	79	1146	100	107	129	12,1	15	3,0		10,69 100%	
	3	T	PLA			2,98			2,98	28	90	527	46	177	36	12,1	15	3,0	
PLZ				4,45			4,45	42	79	547	48	123	47	10,6	15	3,0		4,45	
SA				3,26			3,26	30	70	72	6	22	46	14,1	15	3,0		3,26	
T.cl. vrt.			10,69 100%			10,69 100%	7	79	1146	3	107	129	12,1	15	3,0		10,69 100%		
4	1	PLZ			0,52	0,75		1,27	100	68	250	100	197	2	1,6	20	3,6	0,52	0,75
		Total grupa			0,52 41%	0,75 59%		1,27 100%	100	68	250	100	197	2	1,6	20	3,6	0,52 41%	0,75 59%
	4	T	PLZ			0,52	0,75		1,27	100	68	250	100	197	2	1,6	20	3,6	0,52
T.cl. vrt.				0,52 41%	0,75 59%		1,27 100%	1	68	250	1	197	2	1,6	20	3,6	0,52 41%	0,75 59%	
5	1	PLA			0,77			0,77	100	90	251	100	326	9	11,7	25	3,0		0,77
		Total grupa			0,77 100%			0,77 100%	100	90	251	100	326	9	11,7	25	3,0		0,77 100%
	5	T	PLA			0,77			0,77	100	90	251	100	326	9	11,7	25	3,0	
T.cl. vrt.				0,77 100%			0,77 100%		90	251	1	326	9	11,7	25	3,0		0,77 100%	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%K	Mc	Volum	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	1	PLA			122,30			122,30	99	86	33925	99	277	1070	8,7	30	3,0		122,30
		FR			1,10			1,10	1	90	291	1	265	11	10,0	30	3,0		1,10
		Total grupa			123,40			123,40	100	86	34216	100	277	1081	8,8	30	3,0		123,40
6	T	PLA			122,30			122,30	99	86	33925	99	277	1070	8,7	30	3,0		122,30
		FR			1,10			1,10	1	90	291	1	265	11	10,0	30	3,0		1,10
		T.cl. vrt.			123,40			123,40	78	86	34216	93	277	1081	8,8	30	3,0		123,40
T	1	PLA			138,76			138,76	89	87	34882	96	251	1177	8,5	27	3,0	0,30	138,46
		PLZ			6,27	0,75		7,02	4	72	801	2	114	55	7,8	14	3,1	1,82	5,20
		PLN			6,27			6,27	4	77	534	1	85	52	8,3	7	3,0	2,10	4,17
		SA			3,72			3,72	2	70	77		21	49	13,2	14	3,0		3,72
		FR			1,10			1,10	1	90	291	1	265	11	10,0	30	3,0		1,10
		SC			0,60			0,60		50			1	1,7	2	3,0		0,60	
		TOTAL			156,72	0,75		157,47	100	85	36585	100	232	1345	8,5	26	3,0	4,82 3%	152,65 97%
T	T	PLA			138,76			138,76	89	87	34882	96	251	1177	8,5	27	3,0	0,30	138,46
		PLZ			6,27	0,75		7,02	4	72	801	2	114	55	7,8	14	3,1	1,82	5,20
		PLN			6,27			6,27	4	77	534	1	85	52	8,3	7	3,0	2,10	4,17
		SA			3,72			3,72	2	70	77		21	49	13,2	14	3,0		3,72
		FR			1,10			1,10	1	90	291	1	265	11	10,0	30	3,0		1,10
		SC			0,60			0,60		50			1	1,7	2	3,0		0,60	
		TOTAL			156,72	0,75		157,47	100	85	36585	100	232	1345	8,5	26	3,0	4,82 3%	152,65 97%

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		T O T A L					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	ST			2,56	4,29	0,05	6,90	2	47	1632	3	237	13	1,9	115	3,6	3,87	0,47	2,56
	FR			1,95	5,78	0,19	7,92	3	50	890	2	112	14	1,8	70	3,8	1,66	4,31	1,95
	SC			47,98	90,04	1,33	139,35	46	73	10005	20	72	580	4,2	23	3,7	0,63	25,16	113,56
	PLA			125,49			125,49	41	86	34527	71	275	1101	8,8	30	3,0			125,49
	NUA			14,69			14,69	5	70	1495	3	102	1	0,1	40	3,0			14,69
	PLZ			0,52	0,75		1,27		68	250	1	197	2	1,6	20	3,6		0,52	0,75
	DT			2,27		5,64	7,91	3	41	175		22	15	1,9	34	4,4	5,64		2,27
Total cl.exp				195,46	100,86	7,21	303,53	25	76	48974	26	161	1726	5,7	30	3,4	11,80	30,46	261,27
				65%	33%	2%	100%										4%	10%	86%

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata		%K	T O T A L Volum		Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta	
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
2	SC			34,13	26,11		60,24	80	85	2090	62	35	448	7,4	12	3,4		60,24
	PLA			2,98			2,98	4	90	527	16	177	36	12,1	15	3,0		2,98
	PLZ			5,75			5,75	8	73	551	16	96	53	9,2	13	3,0	1,30	4,45
	DT			1,28	1,91		3,19	4	78	144	4	45	23	7,2	16	3,6		3,19
	DM			3,26			3,26	4	70	72	2	22	46	14,1	15	3,0		3,26
Total cl.exp				47,40 63%	28,02 37%		75,42 100%	6	83	3384	2	45	606	8,0	13	3,4	1,30 2%	74,12 98%
3	ST			6,88			6,88	17	80	2101	51	305	28	4,1	75	3,0		6,88
	FR			2,30			2,30	6	80	758	18	330	10	4,3	75	3,0		2,30
	SC			14,52			14,52	37	77	283	7	19	67	4,6	4	3,0	2,71	11,81
	PLA			6,14			6,14	15	86	116	3	19	28	4,6	4	3,0	0,46	5,68
	DT			3,18			3,18	8	78	320	8	101	15	4,7	56	3,0	0,11	3,07
	DM			6,73			6,73	17	76	539	13	80	55	8,2	7	3,0	2,10	4,63
Total cl.exp				39,75 100%			39,75 100%	3	79	4117	2	104	203	5,1	25	3,0	5,38 14%	34,37 86%
4	ST			1,99			1,99	16	74	638	46	321	11	5,5	87	3,0		1,99
	FR			1,24	1,09		2,33	19	81	515	37	221	11	4,7	68	3,5		2,33
	PLA			6,73			6,73	53	89	63	5	9	34	5,1	4	3,0		6,73
	CE			0,05			0,05		80	9	1	180			85	3,0		0,05
	DT			0,75	0,73		1,48	12	82	156	11	105	6	4,1	67	3,5		1,48
Total cl.exp				10,76 86%	1,82 14%		12,58 100%	1	84	1381	1	110	62	4,9	37	3,1		12,58 100%
5	ST			25,44			25,44	35	75	6111	38	240	168	6,6	64	3,0		25,44
	FR			33,38			33,38	46	81	7931	48	238	227	6,8	55	3,0		33,38
	PLA			0,34			0,34		71	92	1	271	1	2,9	50	3,0		0,34
	TE			3,90			3,90	5	78	733	5	188	30	7,7	62	3,0		3,90
	DT			10,19			10,19	14	80	1230	8	121	57	5,6	62	3,0		10,19
Total cl.exp				73,25 100%			73,25 100%	6	79	16097	8	220	483	6,6	59	3,0		73,25 100%
6	ST		4,65	18,78	0,78		24,21	40	76	6713	45	277	172	7,1	65	2,8		24,21
	FR		9,30	14,67	0,76		24,73	42	78	6400	43	259	160	6,5	61	2,7		24,73
	TE		1,55	1,15			2,70	4	90	708	5	262	30	11,1	44	2,4		2,70
	DT			8,27	0,38		8,65	14	72	1083	7	125	41	4,7	67	3,0		8,65
Total cl.exp			15,50 26%	42,87 71%	1,92 3%		60,29 100%	5	77	14904	8	247	403	6,7	63	2,8		60,29 100%
7	ST	37,22	46,35	119,94	35,00	4,20	242,71	40	86	45084	45	186	2031	8,4	35	2,7	0,33	242,38
	FR		45,53	130,98	36,37	3,14	216,02	34	86	35597	35	165	1721	8,0	37	3,0		216,02
	SC			2,73	0,16		2,89		79	63		22	21	7,3	10	3,1		2,89
	PLA			2,47			2,47		74	469		190	14	5,7	40	3,0	0,04	2,43
	TE		12,37	17,94	8,04		38,35	6	88	6961	7	182	390	10,2	46	2,9		38,35
	CE		1,68	8,40	12,04	3,14	25,26	4	87	1319	1	52	131	5,2	26	3,7		25,26
	NUA			4,24			4,24	1	70	763	1	180	19	4,5	18	3,0		4,24

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L				Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta 0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum	Mc							
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			
7	PLZ			0,83			0,83		70	68		82	7	8,4	15	3,0	0,83
	DT		26,38	61,91	9,42		97,71	15	86	10918	11	112	739	7,6	39	2,8	97,71
Total cl.exp		37,22 6%	132,31 21%	349,44 55%	101,03 16%	10,48 2%	630,48 100%	53	86	101242	53	161	5073	8,0	37	2,9	630,11 100%
TOTAL UP		37,22 3%	147,81 12%	758,93 64%	233,65 20%	17,69 1%	1195,30 100%		82	190099		159	8556	7,2	36	3,0	12,17 1% 37,14 3% 1145,99 96%

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	ST			2,56	4,29	0,05	6,90	20	47	1632	44	237	13	1,9	115	3,6	3,87	0,47	2,56
	FR			0,85	5,78	0,19	6,82	20	44	599	16	88	3	0,4	76	3,9	1,66	4,31	0,85
	NUA			14,69			14,69	42	70	1495	39	102	1	0,1	40	3,0			14,69
	PR					5,64	5,64	16	30	11		2	1	0,2	25	5,0	5,64		
	DT			0,85			0,85	2	71	55	1	65	2	2,4	115	3,0			0,85
Total cl.exp				18,95 54%	10,07 29%	5,88 17%	34,90 100%	4	54	3792	3	109	20	0,6	61	3,6	11,17 32%	4,78 14%	18,95 54%
3	ST			6,88			6,88	60	80	2101	67	305	28	4,1	75	3,0			6,88
	FR			2,30			2,30	20	80	758	24	330	10	4,3	75	3,0			2,30
	DT			2,30			2,30	20	80	298	9	130	10	4,3	75	3,0			2,30
Total cl.exp				11,48 100%			11,48 100%	1	80	3157	2	275	48	4,2	75	3,0			11,48 100%
4	ST			1,99			1,99	34	74	638	48	321	11	5,5	87	3,0			1,99
	FR			1,24	1,09		2,33	40	81	515	39	221	11	4,7	68	3,5			2,33
	CE			0,05			0,05	1	80	9	1	180			85	3,0			0,05
	DT			0,75	0,73		1,48	25	82	156	12	105	6	4,1	67	3,5			1,48
Total cl.exp				4,03 69%	1,82 31%		5,85 100%	1	79	1318	1	225	28	4,8	74	3,3			5,85 100%
5	ST			25,44			25,44	35	75	6111	38	240	168	6,6	64	3,0			25,44
	FR			33,38			33,38	46	81	7931	48	238	227	6,8	55	3,0			33,38
	TE			3,90			3,90	5	78	733	5	188	30	7,7	62	3,0			3,90
	PLA			0,34			0,34		71	92	1	271	1	2,9	50	3,0			0,34
	DT			10,19			10,19	14	80	1230	8	121	57	5,6	62	3,0			10,19
Total cl.exp				73,25 100%			73,25 100%	9	79	16097	11	220	483	6,6	59	3,0			73,25 100%

SUP: A

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	ST		4,65	18,78	0,78		24,21	40	76	6713	45	277	172	7,1	65	2,8			24,21
	FR		9,30	14,67	0,76		24,73	42	78	6400	43	259	160	6,5	61	2,7			24,73
	TE		1,55	1,15			2,70	4	90	708	5	262	30	11,1	44	2,4			2,70
	DT			8,27	0,38		8,65	14	72	1083	7	125	41	4,7	67	3,0			8,65
Total cl.exp			15,50 26%	42,87 71%	1,92 3%		60,29 100%	7	77	14904	11	247	403	6,7	63	2,8			60,29 100%
7	ST	37,22	46,35	119,94	35,00	4,20	242,71	39	86	45084	45	186	2031	8,4	35	2,7	0,33		242,38
	FR		45,53	130,98	36,37	3,14	216,02	34	86	35597	35	165	1721	8,0	37	3,0			216,02
	TE		12,37	17,94	8,04		38,35	6	88	6961	7	182	390	10,2	46	2,9			38,35
	CE		1,68	8,40	12,04	3,14	25,26	4	87	1319	1	52	131	5,2	26	3,7			25,26
	NUA			4,24			4,24	1	70	763	1	180	19	4,5	18	3,0			4,24
	PLA			2,47			2,47		74	469		190	14	5,7	40	3,0	0,04		2,43
	SC			1,96	0,16		2,12		78	38		18	15	7,1	10	3,1			2,12
	DT		26,38	61,91	9,42		97,71	16	86	10918	11	112	739	7,6	39	2,8			97,71
	DM			0,83			0,83		70	68		82	7	8,4	15	3,0			0,83
Total cl.exp		37,22 6%	132,31 21%	348,67 55%	101,03 16%	10,48 2%	629,71 100%	77	86	101217	72	161	5067	8,0	37	2,9	0,37		629,34 100%
TOTAL SUP		37,22 5%	147,81 18%	499,25 61%	114,84 14%	16,36 2%	815,48 100%		83	140485		172	6049	7,4	43	2,9	11,54 1%	4,78 1%	799,16 98%

303

SUP: Q

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	SC			47,98	90,04	1,33	139,35	97	73	10005	96	72	580	4,2	23	3,7	0,63	25,16	113,56
	GL			1,42			1,42	1	70	109	1	77	12	8,5	23	3,0			1,42
	PLA			2,42			2,42	2	83	351	3	145	22	9,1	23	3,0			2,42
Total cl.exp				51,82 36%	90,04 63%	1,33 1%	143,19 100%	64	73	10465	80	73	614	4,3	23	3,6	0,63	25,16 18%	117,40 82%
2	SC			34,13	26,11		60,24	95	85	2090	93	35	448	7,4	12	3,4			60,24
	GL			1,28	1,48		2,76	4	79	125	6	45	21	7,6	17	3,5			2,76
	DT				0,43		0,43	1	70	19	1	44	2	4,7	15	4,0			0,43
Total cl.exp				35,41 56%	28,02 44%		63,43 100%	29	84	2234	17	35	471	7,4	12	3,4			63,43 100%
3	SC			13,92			13,92	93	78	283	93	20	66	4,7	5	3,0		2,11	11,81
	GL			0,88			0,88	6	74	22	7	25	5	5,7	7	3,0		0,11	0,77
	PLA			0,16			0,16	1	38						2	3,0		0,16	
Total cl.exp				14,96 100%			14,96 100%	7	78	305	2	20	71	4,7	5	3,0		2,38 16%	12,58 84%
7	SC			0,77			0,77	100	81	25	100	32	6	7,8	10	3,0			0,77
				0,77			0,77		81	25		32	6	7,8	10	3,0			0,77
				100			100												100
TOTAL SUP				102,96 46%	118,06 53%	1,33 1%	222,35 100%		77	13029		59	1162	5,2	19	3,5	0,63	27,54 12%	194,18 88%

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistenta	
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		%K	Mc	Volum %	Mc/Ha	Crestere				0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	PLA			123,07			123,07	98	86	34176	98	278	1079	8,8	30	3,0		123,07
	PLZ			0,52	0,75		1,27	1	68	250	1	197	2	1,6	20	3,6	0,52	0,75
	FR			1,10			1,10	1	90	291	1	265	11	10,0	30	3,0		1,10
Total cl.exp				124,69 99%	0,75 1%		125,44 100%	80	86	34717	95	277	1092	8,7	30	3,0	0,52	124,92 100%
2	PLA			2,98			2,98	25	90	527	46	177	36	12,1	15	3,0		2,98
	PLZ			5,75			5,75	48	73	551	48	96	53	9,2	13	3,0	1,30	4,45
	SA			3,26			3,26	27	70	72	6	22	46	14,1	15	3,0		3,26
Total cl.exp				11,99 100%			11,99 100%	8	76	1150	3	96	135	11,3	14	3,0	1,30 11%	10,69 89%
3	PLA			5,98			5,98	45	87	116	18	19	28	4,7	4	3,0	0,30	5,68
	PLN			6,27			6,27	47	77	534	81	85	52	8,3	7	3,0	2,10	4,17
	SA			0,46			0,46	3	70	5	1	11	3	6,5	5	3,0		0,46
Total cl.exp	SC			0,60			0,60	5	50				1	1,7	2	3,0	0,60	
				13,31 100%			13,31 100%	8	80	655	2	49	84	6,3	6	3,0	3,00 23%	10,31 77%
4	PLA			6,73			6,73	100	89	63	100	9	34	5,1	4	3,0		6,73
Total cl.exp				6,73 100%			6,73 100%	4	89	63		9	34	5,1	4	3,0		6,73 100%
TOTAL SUP				156,72 100%	0,75		157,47 100%		85	36585		232	1345	8,5	26	3,0	4,82 3%	152,65 97%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanan nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.			Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	%
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha			Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha				
0														56,33	56,33	100
TOTAL														56,33	56,33	4
%														100	4	
9613	9112		119,68							11,73	1,84		133,25	0,96	134,21	59
	9312		26,23							58,47	4,51		89,21	4,83	94,04	41
TOTAL			145,91							70,20	6,35		222,46	5,79	228,25	18
%			65							32	3		97	3	18	
9641	6324		385,15		65,13					205,65	179,86		835,79	4,54	840,33	100
TOTAL			385,15		65,13					205,65	179,86		835,79	4,54	840,33	65
%			45		8					25	22		99	1	65	
9642	6321	172,93											172,93		172,93	100
TOTAL		172,93											172,93		172,93	13
%		100											100		13	
TOTAL UP		172,93	531,06		65,13					275,85	186,21		1231,18	66,66	1297,84	100
%		14	44		5					22	15		95	5	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha				
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	Ha
00													56,33 100	56,33 4	4
63 SLEAURI DE LUNCA	172,93 17	385,15 39		65,13 6					205,65 20	179,86 18		1008,72 100	4,54	1013,26 79	79
91 PLOPISURI PURE DE PLA		119,68 90							11,73 9	1,84 1		133,25 99	0,96 1	134,21 10	10
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN		26,23 29							58,47 66	4,51 5		89,21 95	4,83 5	94,04 7	7
TOTAL UP	172,93	531,06		65,13					275,85	186,21		1231,18	66,66	1297,84	100
%	14	44		5					22	15		95	5	100	
%		703,99 57		65,13 5						462,06 38		1231,18 95	66,66 5	1297,84 100	100

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		Ins. Ha	< 16 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	01 - 02	56,33												56,33			56,33
		56,33												56,33			56,33
		100%												100%			100%
63 TOTAL	01 - 02	1013,26												1013,26			1013,26
		1013,26												1013,26			1013,26
		100%												100%			100%
91 TOTAL	01 - 02	134,21												134,21			134,21
		134,21												134,21			134,21
		100%												100%			100%
93 TOTAL	01 - 02	94,04												94,04			94,04
		94,04												94,04			94,04
		100%												100%			100%
TOTAL UP	01 - 02	1297,84												1297,84			1297,84
		1297,84												1297,84			1297,84
		100%												100%			100%
TOTAL CAT.INCL.			1297,84														1297,84
			100%														100%

306

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					
	56,33												56,33			56,33
%	100												100			100
TOTAL	1241,51												1241,51			1241,51
%	100												100			100
TOTAL	1297,84												1297,84			1297,84
%	100												100			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
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	10,33	72,98	286,41	928,12	1297,84
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l		10,33	72,98	286,41	928,12	1297,84
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Excesiva	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35					
Total						
Total UP	0 - 15 16 - 25 26 - 30 31 - 35 > 35	10,33	72,98	286,41	928,12	1297,84
		10,33	72,98	286,41	928,12	1297,84

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					1297,84
Total UP					1297,84

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

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

SUP:A

URG	ACC	T o t a l			STEJAR PD.			FRASIN C.			TEI ARG.			CER			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	780,58 100%	136693 100%	6029 100%	301,23 38%	60647 45%	2410 41%	278,76 36%	51201 37%	2129 35%	44,95 6%	8402 6%	450 7%	25,31 3%	1328 1%	131 2%	130,33 17%	15115 11%	909 15%
13	A	5,64 100%	11 100%	1 100%													5,64 100%	11 100%	1 100%
15	A	5,53 100%	819 100%	5 100%	3,87 70%	625 76%	4 80%	1,66 30%	194 24%	1 20%									
1	A	11,17 100%	830 100%	6 100%	3,87 35%	625 76%	4 66%	1,66 15%	194 23%	1 17%							5,64 50%	11 1%	1 17%
21	A	19,47 100%	1928 100%	3 100%	0,47 2%	100 5%	1 34%	4,31 22%	333 17%	1 33%							14,69 76%	1495 78%	1 33%
28	A	4,26 100%	1034 100%	11 100%	2,56 60%	907 88%	8 73%	0,85 20%	72 7%	1 9%							0,85 20%	55 5%	2 18%
2	A	23,73 100%	2962 100%	14 100%	3,03 13%	1007 34%	9 65%	5,16 22%	405 14%	2 14%							15,54 65%	1550 52%	3 21%
1+2+3	A	34,90 100%	3792 100%	20 100%	6,90 20%	1632 43%	13 65%	6,82 20%	599 16%	3 15%							21,18 60%	1561 41%	4 20%
SUP	A	815,48 100%	140485 100%	6049 100%	308,13 37%	62279 44%	2423 41%	285,58 35%	51800 37%	2132 35%	44,95 6%	8402 6%	450 7%	25,31 3%	1328 1%	131 2%	151,51 19%	16676 12%	913 15%

SUP:Q

URG	ACC	T o t a l			SALCÂM			GLĂDIȚĂ			PLOP ALB			DIV. TARI			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	79,16 100%	2564 100%	548 100%	74,93 94%	2398 93%	520 95%	3,64 5%	147 6%	26 5%	0,16			0,43 1%	19 1%	2			
21	A	0,47 100%	11 100%	100%	0,47 100%	11 100%													
25	A	1,84 100%	77 100%	8 100%	1,84 100%	77 100%	8 100%												
26	A	16,98 100%	746 100%	2 100%	16,98 100%	746 100%	2 100%												
28	A	26,27 100%	2012 100%	73 100%	25,55 97%	1855 92%	70 96%				0,72 3%	157 8%	3 4%						
2	A	45,56 100%	2846 100%	83 100%	44,84 98%	2689 94%	80 96%				0,72 2%	157 6%	3 4%						

SUP:Q

URG	ACC	Spr. Ha	T o t a l Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCĂM Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	GLĂDIȚĂ Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP ALB Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	DIV. TARI Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
32	A	1,19 100%	84 100%	6 100%	1,19 100%	84 100%	6 100%												
33	A	96,44 100%	7535 100%	525 100%	93,32 97%	7232 96%	494 94%	1,42 1%	109 1%	12 2%	1,70 2%	194 3%	19 4%						
3	A	97,63 100%	7619 100%	531 100%	94,51 97%	7316 96%	500 94%	1,42 1%	109 1%	12 2%	1,70 2%	194 3%	19 4%						
1+2+3	A	143,19 100%	10465 100%	614 100%	139,35 97%	10005 96%	580 94%	1,42 1%	109 1%	12 2%	2,42 2%	351 3%	22 4%						
SUP	A	222,35 100%	13029 100%	1162 100%	214,28 97%	12403 95%	1100 95%	5,06 2%	256 2%	38 3%	2,58 1%	351 3%	22 2%	0,43	19	2			

SUP:X

URG	ACC	Spr. Ha	T o t a l Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP ALB Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP EA Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	PLOP N. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	SALCIE A. Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Alte specii Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	32,03 100%	1868 100%	253 100%	15,69 48%	706 38%	98 39%	5,75 18%	551 29%	53 21%	6,27 20%	534 29%	52 21%	3,72 12%	77 4%	49 19%	0,60 2%		1
28	A	55,68 100%	13888 100%	426 100%	54,06 97%	13548 97%	420 99%	1,27 2%	250 2%	2							0,35 1%	90 1%	4 1%
2	A	55,68 100%	13888 100%	426 100%	54,06 97%	13548 97%	420 99%	1,27 2%	250 2%	2							0,35 1%	90 1%	4 1%
33	A	69,76 100%	20829 100%	666 100%	69,01 99%	20628 99%	659 99%										0,75 1%	201 1%	7 1%
3	A	69,76 100%	20829 100%	666 100%	69,01 99%	20628 99%	659 99%										0,75 1%	201 1%	7 1%
1+2+3	A	125,44 100%	34717 100%	1092 100%	123,07 98%	34176 98%	1079 99%	1,27 1%	250 1%	2							1,10 1%	291 1%	11 1%
SUP	A	157,47 100%	36585 100%	1345 100%	138,76 89%	34882 96%	1177 87%	7,02 4%	801 2%	55 4%	6,27 4%	534 1%	52 4%	3,72 2%	77	49 4%	1,70 1%	291 1%	12 1%

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
ST			21,54		3,58	25,12
	EX.		6,43	0,42	0,05	6,90
	PREEX.		8,02	0,85		8,87
	NEEX.	11,57	74,62	193,68	12,49	292,36
TOTAL		11,57	110,61	194,95	16,12	333,25
FR					3,58	3,58
	EX.	3,67	0,64	1,66	1,95	7,92
	PREEX.		1,09	0,86	2,68	4,63
	NEEX.	4,65	60,09	193,48	15,91	274,13
TOTAL		8,32	61,82	196,00	24,12	290,26
SC						139,35
	EX.	135,44	3,91			139,35
	PREEX.	58,03	2,21			60,24
	NEEX.	14,43	0,26	1,46	1,26	17,41
TOTAL		207,90	6,38	1,46	1,26	217,00
PLA	EX.	123,07		0,72	1,70	125,49
	NEEX.	15,39	0,54	0,16	2,57	18,66
TOTAL		138,46	0,54	0,88	4,27	144,15
DT					7,18	7,18
	EX.				0,85	0,85
	PREEX.				3,48	3,48
	NEEX.			17,51	97,63	115,14
TOTAL				17,51	109,14	126,65
TE	NEEX.			4,42	40,53	44,95
TOTAL				4,42	40,53	44,95
CE	PREEX.				0,05	0,05
	NEEX.			24,32	0,94	25,26
TOTAL				24,32	0,99	25,31
NUA	EX.	14,69				14,69
	NEEX.	4,24				4,24
TOTAL		18,93				18,93
PLZ	EX.	1,27				1,27
	NEEX.	5,75		0,83		6,58
TOTAL		7,02		0,83		7,85
PLN	NEEX.	4,17	2,10			6,27
TOTAL		4,17	2,10			6,27
PR	EX.	5,64				5,64
TOTAL		5,64				5,64
GL				1,42		1,42
	EX.			1,48		2,76
	PREEX.	1,28				0,88
	NEEX.	0,77			0,11	
TOTAL		2,05		2,90	0,11	5,06
SA	PREEX.	3,26				3,26
	NEEX.	0,46				0,46
TOTAL		3,72				3,72
ULC	PREEX.			0,73		0,73
	NEEX.				0,91	0,91
TOTAL				0,73	0,91	1,64
AR	NEEX.				0,41	0,41
TOTAL					0,41	0,41
GI	NEEX.				0,09	0,09
TOTAL					0,09	0,09
UP			21,54		14,34	35,88
	EX.	283,78	10,98	4,22	4,55	303,53
	PREEX.	62,57	11,32	3,92	6,21	84,02
	NEEX.	61,43	137,61	435,86	172,85	807,75
	TOTAL	407,78	181,45	444,00	197,95	1231,18
	%	33	15	36	16	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
A	1 ST	308,13	38	2,8	118		263,81	40	2,5	119	
	2 FR	285,58	35	3,0	114		238,25	35	2,8	116	
	3 TE	44,95	6	2,9	118		36,91	5	2,6	119	
	4 CE	25,31	3	3,7	116		10,13	1	2,8	121	
	5 NUA	18,93	2	3,0	49		18,93	3	3,0	49	
	6 PR	5,64	1	5,0	25						
	7 PLA	2,81		3,0	107		2,81		3,0	107	
	8 SC	2,12		3,1	104		1,96		3,0	104	
	9 DT	121,18	15	2,9	119		110,65	16	2,8	120	
	10 DM	0,83		3,0	120		0,83		3,0	120	
	Total	815,48	100	2,9	114		684,28	100	2,7	116	120
Q	1 SC	214,28	97	3,6	25		96,80	94	3,0	26	
	2 GL	5,06	2	3,3	30		3,58	3	3,0	31	
	3 PLA	2,58	1	3,0	26		2,58	3	3,0	26	
	4 DT	0,43		4,0	25						
	Total	222,35	100	3,5	25		102,96	100	3,0	26	25
X	1 PLA	138,76	89	3,0	30		138,76	89	3,0	30	
	2 PLZ	7,02	4	3,1	23		6,27	4	3,0	24	
	3 PLN	6,27	4	3,0	30		6,27	4	3,0	30	
	4 SA	3,72	2	3,0	25		3,72	2	3,0	25	
	5 FR	1,10	1	3,0	30		1,10	1	3,0	30	
	6 SC	0,60		3,0	30		0,60		3,0	30	
	Total	157,47	100	3,0	30		156,72	100	3,0	30	30

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
A	1	70 F	1,06	0,6	130	256	2	73 G	3,48	0,4	40	146		73 H	0,24	0,6	40	31	
		74 A	5,53	0,3	115	819	5	87 G	4,26	0,7	115	1034	11	96 D	5,64	0,3	25	11	1
		126 C	3,65	0,7	40	402		127 B	11,04	0,7	40	1093	1						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															34,90	0,5	61	3792	20
A	2	72 A	11,48	0,8	75	3157	48	87 A	1,35	0,8	85	391	7	95 A	0,54	0,7	85	114	2
		100 C	1,82	0,9	45	231	11	122 D	2,14	0,7	90	582	8						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															17,33	0,8	75	4475	76
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															52,23	0,6	66	8267	96
Q	1	16 A	0,26	0,8	24	20	1	16 C	1,84	0,6	21	77	8	17 B	1,80	0,8	30	330	6
		20 B	0,73	0,7	24	49	6	22 A	5,79	0,8	22	591	57	22 H	4,86	0,8	24	530	24
		27 C	0,55	0,9	22	51	5	27 D	6,17	0,9	19	573	59	28 B	3,03	0,7	22	188	20
		30 B	2,87	0,7	24	178	9	32 B	3,76	0,6	22	214	9	33 A	4,05	0,7	24	158	13
		35 A	4,72	0,7	23	407	34	39 B	1,19	0,8	31	84	6	70 C	11,29	0,8	23	858	34
		70 H	1,59	0,8	30	118	15	71 B	5,21	0,8	24	458	17	71 D	1,19	0,8	24	79	4
		73 A	0,63	0,3	21	9		73 F	0,47	0,4	21	11		78 B	0,52	0,7	24	40	1
		78 C	0,20	0,7	24	15		79 B	0,38	0,7	24	25	2	87 I	5,48	0,8	25	416	18
		100 D	0,08	0,5	25	2		101 C	1,81	0,5	24	63		101 D	0,60	0,7	22	35	3
		102 B	0,86	0,5	22	18	1	117 C	4,29	0,7	22	330	23	119 A	8,05	0,8	23	708	51
		120 B	5,09	0,7	24	361	1	120 D	4,31	0,6	25	328		121 C	0,54	0,8	23	51	2
		121 E	0,85	0,5	23	35		122 A	2,91	0,8	24	256		122 B	1,36	0,7	21	91	7
		122 C	0,53	0,9	23	47	4	122 F	0,50	0,8	24	54		123 A	11,67	0,9	20	1004	131
		124 C	1,58	0,7	25	92		125 A	2,27	0,7	21	152	12	125 B	11,18	0,5	24	391	1
		126 A	10,35	0,7	23	693	1	126 B	4,27	0,7	21	179	23	126 D	0,62	0,8	21	41	4
		126 E	0,31	0,7	23	21	2	126 G	0,58	0,7	24	34							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															143,19	0,7	23	10465	614
Q	2	22 C	2,15	0,9	15	80	22	22 J	1,41	0,7	15	41	11	25 B	0,27	0,9	15	15	3
		36 B	1,28	0,9	22	95	14	40 B	0,71	0,9	13	32	7	64 D	0,52	0,7	15	7	4
		66 E	0,99	0,8	15	26	8	86 E	2,13	0,7	15	89	11	87 D	0,82	0,9	15	41	5
		87 F	0,59	0,8	15	27	3	117 B	7,76	0,9	15	349	50	118	1,41	0,9	12	42	13
		121 D	2,11	0,9	12	114	20	122 G	1,30	0,9	6	31	5	122 I	2,17	0,9	10	65	20
		122 J	0,58	0,9	15	26	4	123 C	1,38	0,7	10	33	10	123 D	1,26	0,8	15	50	11
		124 A	0,70	0,8	15	28	6	124 D	3,93	0,7	10	75	28	124 F	0,28	0,8	15	13	3
		125 C	3,69	0,7	12	107	17	125 D	3,25	0,9	12	146	19	125 E	0,70	0,7	12	20	3

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS
			Ha		sta	Mc	Mc		Ha		sta	Mc	Mc		Ha		sta	Mc	Mc
Q	2	126 F	0,07	0,7	15	2	1	127 D	3,33	0,9	12	100	19	127 F	1,37	0,8	10	37	7
		127 G	1,91	0,8	15	76	11	127 H	0,59	0,8	15	24	3	128 B	14,77	0,9	10	443	133
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															63,43	0,8	12	2234	471
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															206,62	0,8	20	12699	1085
X	1	11	5,76	0,8	30	755	51	12 A	0,30	0,8	30	75	3	15 A	4,56	0,9	30	1386	45
		15 B	4,27	0,9	30	1307	42	16 B	2,22	0,8	30	735	20	16 D	0,63	0,9	30	199	6
		17 C	5,53	0,8	30	1377	49	20 A	3,73	0,9	30	1096	36	22 D	1,45	0,9	30	369	14
		22 F	0,57	0,9	30	167	6	22 G	0,97	0,8	30	275	9	23 A	6,51	0,9	30	2122	64
		24 C	2,81	0,9	30	804	28	25 A	11,39	0,9	30	3987	113	26 B	9,36	0,9	30	3051	93
		27 B	4,56	0,9	30	1487	45	28 A	9,09	0,9	30	2963	90	30 E	0,34	0,8	30	121	3
		31 B	2,16	0,8	30	579	19	32 A	7,33	0,8	30	1466	65	33 B	4,64	0,8	30	1346	41
		35 B	1,30	0,9	30	400	13	36 A	4,40	0,8	30	1069	39	37 A	18,77	0,9	30	4054	92
		38 B	2,63	0,8	30	707	23	39 D	0,77	0,9	25	251	9	42 B	0,86	0,8	30	214	8
		128 A	7,26	0,8	30	2105	64	128 C	0,52	0,5	20	71	1	128 G	0,75	0,8	20	179	1
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															125,44	0,9	30	34717	1092
X	2	128 F	3,26	0,7	15	72	46												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															3,26	0,7	15	72	46
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															128,70	0,9	29	34789	1138
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															303,53	0,8	30	48974	1726
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															84,02	0,8	25	6781	593
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															387,55	0,8	29	55755	2319

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Volum Ha Mc		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	Grad.+ transgr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE			Igiena Mc			
				Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc				Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc				
	56,33																		
T.	56,33																		
DE002	31,02	0,52	27,09	8,53	2355	18,03	0,53				74		74		106	44	150	76	300
DE003	48,09	0,27	48,09	26,28	5208		21,81					3761	3761		122	35	157	87	4005
T.DE	79,11	0,37	75,18	34,81	7563	18,03	22,34				74	3761	3835		228	79	307	163	4305
DP001	53,69	0,91	52,79	5,64	11		47,15				16		16		505	99	604	23	643
T.DP	53,69	0,91	52,79	5,64	11		47,15				16		16		505	99	604	23	643
FE001	221,57	0,28	184,99	103,41	25231	7,33	74,25					9613	9613		48	2	50	1352	11015
FE002	21,32	0,19	21,32	0,08	2	1,82	19,42					2	2		402		402	2	406
FE003	34,60	0,21	34,34	28,84	5373		5,50					2635	2635		216		216	114	2965
FE004	222,33	0,54	221,74	25,68	2334	13,59	182,47		957	177	1337	2471		3018	88	3106	474	6051	
FE005	280,93	0,58	276,98	85,09	6392	23,74	168,15			1500	2774	4274		3449	13	3462	560	8296	
FE006	243,21	0,60	243,21	19,98	2068	19,51	203,72					779	779		2887	21	2908	729	4416
FE007	84,75	0,20	84,75				84,75								1412		1412	113	1525
T.FE	1108,71	0,47	1067,33	263,08	41400	65,99	738,26		957	1677	17140	19774		11432	124	11556	3344	34674	
TOTAL	1297,84	0,46	1195,30	303,53	48974	84,02	807,75		957	1767	20901	23625		12165	302	12467	3530	39622	
0.1 - 0.3	752,40	0,20	671,67	192,33	37072	22,94	456,40		844	74	14836	15754		7949	34	7983	2078	25815	
0.4 - 0.6	224,04	0,51	202,23	39,52	7437	17,00	145,71		113	31	3965	4109		2391	164	2555	526	7190	
0.7 - 0.9	94,54	0,73	94,54	17,03	1263	22,22	55,29			146	817	963		672	55	727	305	1995	
1.0 - 1.2	226,86	1,17	226,86	54,65	3202	21,86	150,35			1516	1283	2799		1153	49	1202	621	4622	
TOTAL	1297,84	0,46	1195,30	303,53	48974	84,02	807,75		957	1767	20901	23625		12165	302	12467	3530	39622	

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL**

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire
la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conservare	Total (3+5+ 6+7)	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	17.23	2413	61.44	1247	353	-	4013	2.44
Sarcină pe deceniu (2016 - 2025)	172.32	24132	6.14	12469	3530	-	40131	24.42
Realizat în anul I (2015 - 2016)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2016 - 2017)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2017 - 2018)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2018 - 2019)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2019 - 2020)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2020 - 2021)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2021 - 2022)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2022 - 2023)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2023 - 2024)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2024 - 2025)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Tabelul 17.2.1.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

