



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. VI CALNOVĂȚ

Ocolul Silvic Corabia

Direcția Silvică Olt

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. EMIL BĂRU

PROIECTANT

ING. ADRIAN CORNELIU POPA

CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal Nr. 409 din 11.08.2015.....	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. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	24
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	24
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	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 parcelarului și subparcelarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondență între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază....	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari.....	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	36
2.5. Enclave	37
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	37
2.7. Ocupații și litigii.....	37
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	38
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	38
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	38
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	38
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	38

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	41
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	42
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	45
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat	45
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	45
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	45
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	48
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	48
4.2. Elemente privind cadrul natural	49
4.2.1. Geologie-litologie	49
4.2.2. Geomorfologie	49
4.2.3. Hidrologie	49
4.2.4. Climatologie	50
4.2.4.1. Regimul termic	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric	51
4.2.4.3. Regimul eolian	52
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	53
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	54
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor ecologice pentru principalele specii forestiere	55
4.3. Soluri	56
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	56
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	56
4.3.3. Buletin de analiză	57
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	58
4.4. Tipuri de stațiuni	59
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	59
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	60
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	63
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	63
4.5. Tipuri de pădure	65
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	65
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	66
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	67
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	68
4.6. Structura fondului de producție și protecție	69
4.7. Arborete slab productive și provizorii	71
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive	72
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	72
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	72
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	73
4.9. Starea sanitară a pădurii	74
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	74
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	77
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	77
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	77
5.1.2. Funcțiile pădurii	77
5.1.3. Subunități de producție constituite	78
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	78

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	80
5.2.1. Generalități	80
5.2.2. Regimul	81
5.2.3. Compoziția țel	81
5.2.4. Tratamentul	82
5.2.5. Exploatabilitatea	83
5.2.6. Ciclul	83
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPURILE I și II DE CATEGORII FUNCȚIONALE	84
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	84
6.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	84
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	84
6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale.....	85
6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității	86
6.1.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	86
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	86
6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale	86
6.1.2.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității	87
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale ("Z"+"X").....	87
6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității.....	88
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipurile I și II de categorii funcționale	88
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	88
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale ...	89
6.3. Posibilitatea totală (principale + conserve)	91
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	91
6.5. Volumul total de recoltat (produse principale + conserve + produse secundare)	93
6.6. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	93
6.7. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	95
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	96
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	98
7.1. Potențial cinegetic	98
7.2. Potențial salmonicol	98
7.3. Potențial de fructe de pădure	98
7.4. Potențial de ciuperci comestibile	98
7.5. Resurse melifere	98
7.6. Materii prime pentru împletituri.....	98
7.7. Alte produse valorificabile	98
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	99
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	99
8.2. Protecția împotriva incendiilor	99

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	99
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	100
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	100
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	101
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	101
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	101
8.2.5. Constatări, concluzii	103
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	104
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	104
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	106
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	107
9.1. Elemente de biodiversitate	107
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	110
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	113
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	113
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	115
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC	115
9.5.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare	115
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	116
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000"	116
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	118
10.1. Instalații de transport	118
10.2. Tehnologii de exploatare	118
10.3. Construcții forestiere	119
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	120
11.1. Realizarea continuității funcționale	120
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	120
11.2.1. Indicatori cantitativi	120
11.2.2. Indicatorii calitativi	121
12. DIVERSE	123
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	123
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	123
12.3. Indicarea hărților amenajamentului	123
12.4. Colectivul de elaborare	123
12.5. Bibliografie	124
<u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	125
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	127
13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale	127
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	127
13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului de crâng	127

13.1.1.2. Planul cincinal de recoltare a produselor principale la S.U.P. "Z".....	127
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale (S.U.P. "Z").....	134
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" - pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale	135
13.1.2. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii	135
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului de crâng	135
13.1.2.2. Planul cincinal de recoltare a produselor principale la S.U.P. "X" ...	136
13.1.2.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "X" ...	139
13.1.2.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "X" pe specii, tratamente și tipul de categorii funcționale	140
13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale	140
13.1.3.1. Recapitulația posibilității de produse principale ("Z"+"X") pe subunități de producție, specii și tip de categorii funcționale.....	143
13.1.4. Planul lucrărilor de conservare	144
13.1.4.1. Planul lucrărilor de conservare pe S.U.P. "K" - rezervații de semințe.....	143
13.1.4.2. Planul lucrărilor de conservare S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	144
13.1.4.3. Recapitulația volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii	144
13.1.4.3.1. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	145
13.1.5. Recapitulația posibilității (principale + conservare).....	145
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	146
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	146
13.2.2. Recapitulația posibilității cincinale pe specii	148
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii	149
13.3. Posibilitatea totală (principale + conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii.....	149
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	149
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	164
14.1. Planul instalațiilor de transport	164
14.2. Planul construcțiilor silvice	164
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	165
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	165
<u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	177
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	179
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	179
16.1.1. Descriere parcelară	180
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate integral.....	458
16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic.....	459
16.1.4. Evidența arboretelor inventariate liniar la ploi euramericani și sălcii selecționate	459
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	461
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	461

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	462
16.2.3. Situația sintetică pe specii	464
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	464
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	465
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	466
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	466
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul nereproductiv	467
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	467
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii	482
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	486
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	486
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	487
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	488
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	489
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	490
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	491
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	492
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	492
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	494
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	495
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	495
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	498
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	498
PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI	499
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	501
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	501
17.2. Evidența aplicării amenajamentului	503



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

Cod unic de înregistrare 34638446
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Str. George Enescu nr. 24 200144 Craiova, jud. Dolj
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



Se aprobă,
DIRECTOR TEHNIC
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL Nr. 409

Încheiat azi 11.08.2015

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul U.P. VI Calnovăț din Ocolul silvic Corabia, Direcția silvică Olt.

Faza de proiectare: redactare în concept.

Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA.

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.	- ing. Constantin Boboc
Șef atelier	- dr. ing. Florin Dorian Cojoacă
Șef proiect	- ing. Emil Băru
Proiectant	- ing. Adrian Corneliu Popa
Alți participanți	- ing. Constantin Bălașa - comp. amenajarea pădurilor și cadastru forestier D.S. Olt

C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:

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

Suprafața U.P. VI Calnovăț este de 1384,43 ha și este împărțită în 115 parcele și 556 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 2,49 ha.

Pentru valorificarea potențialului productiv, păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile U.P. VI Calnovăț sunt încadrate integral în grupa I funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1.1D	- Păduri situate în lunca fluviului Dunărea (ostrove și maluri fără zona dig-mal) și a râului Olt (zona neîndiguită) (TIV)	...	839,15 ha;
- 1.1F	- Păduri situate în zona dig-mal din lunca fluviului Dunărea (TIV)	...	69,90 ha;
- 1.2E	- Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	...	42,69 ha;
- 1.5C	- Rezervații naturale ("Rezervația Ostrovul Mare") destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului (TI)	...	86,21 ha;
- 1.5H	- Păduri stabilite ca resurse genetice forestiere (TII)	...	13,00 ha;
- 1.5L	- Păduri constituite în zone de protecție (zona tampon) (TIII)	...	27,14 ha.

La elaborarea amenajamentului pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților ce însoțesc amenajamentul s-au folosit planuri aerofotogrametrice - foi volante - cu curbe de nivel la scara 1:5000 editate de I.S.P.F. și la scara 1:10000 editate de D.G.F.F.O.T. în anul 1966.

Geografic, pădurile din U.P. VI Calnovăț sunt situate în ținutul Câmpiei Române, subținutul Lunca Dunării, subdiviziunea Lunca Drobeta - Călărași, respectiv în Lunca Potelului din cadrul acesteia.

De asemenea pădurile din U.P. VI Calnovăț sunt situate și în ostroave din Dunăre (Ostrovul Calnovăț, Ostrovul Mare și Ostrovul Mic).

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

Solurile identificate în urma efectuării celor 14 profile principale de sol aparțin clasei protisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- Aluviosol distric - 65%;
- Aluviosol gleic - 17%.

S-au determinat 17 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m) - 28%;
- 911.4. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i) - 19%;
- 911.5. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i) - 11%;
- 951.5. - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m) - 11%.

S-au identificat 7 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.2. - Silvostepă - luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil - 41%;
- 9.6.1.1. - Silvostepă - luncă de zăvoi de plop alb, Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil - 27%;
- 9.6.1.4. - Silvostepă - luncă de zăvoi de plop, Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil - 16%.
- 9.6.2.3. - Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil - 11%.

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

- compoziția (%): 68PLZ 11SA 6SC 5PLA 5PLN 2FRB 1GL 1DD 1DT

- clase de prod.: III,1 II,6 IV,0 III,1 II,2 II,3 III,4 III,1 II,8

Clasa de producție medie este III,1, consistența medie 0,73, vârsta medie 17 ani, volumul mediu la ha 138 m³, fondul lemnos total 136456 m³.

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

- S.U.P. "Z" - I - 23%, II - 9%, III - 6%, IV - 23%, V - 24%; VI - 8%, VII - 7%;
- S.U.P. "X" - I - 22%, II - 9%, III - 10%, IV - 14%, V - 25%, VI - 12%, VII - 8%;
- S.U.P. "M" - I - 81%, II - 19%;
- S.U.P. "K" - I - 48%, II - 11%, III - 41%;
- S.U.P. "E" - I - 35%, II - 46%, III - 19%.

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

- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 190,94 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, cu suprafața de 663,07 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 39,26 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 81,41 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 13,00 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 frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul *crâng* pentru arboretele de plopi indigeni și zăvoaie de salcie, specii care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni și regimul *codru convențional* pentru arboretele de plopi euramericani și sălcii selecționate, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puietți obținuți din butași.

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 în crâng în arboretele de plopi indigeni și zăvoaie de salcie;
- tăieri rase la plopi euramericani și sălcii selecționate
- tăieri rase de substituție în arboretele necorespunzătoare stațional.

d) Exploatabilitatea: de protecție.

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

Posibilitatea de produse principale este de 9354 m³/an (1616 m³/an la S.U.P. "X" și 7738 m³/an la S.U.P. "Z").

Prin tăieri de conservare se vor extrage 226 m³/an, astfel:

- din arboretele încadrate în S.U.P. "M" se vor extrage 112 m³/an;
- din arboretele încadrate în S.U.P. "K" se vor extrage 114 m³/an;

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

- degajări pe 0,70 ha;
- curățiri pe 3,30 ha, de pe care se vor recolta 7 m³;
- rărituri pe 18,32 ha, de pe care se vor recolta 314 m³.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 321 m³/an (7 m³/an din curățiri și 314 m³/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 371,91 ha, de pe care se va recolta un volum de 256 m³/an.

Se vor executa împăduriri pe 387,69 ha (276,75 ha integrale și 110,94 ha completări), revenind anual o cotă de 77,54 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 13,63 m/ha, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

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

**DIRECȚIA SILVICĂ OLT
O.S. CORABIA
U.P. VI CALNOVĂȚ**

Anul aplicării 2015

**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	1078,09	-	1078,09			
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	936,19	-	936,19			
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	854,01	-	854,01			
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	82,18	-	82,18			
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:	141,90	-	141,90			
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	133,67	-	133,67			
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	8,23	-	8,23			
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	2,46			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	303,88			
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-			
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-			
TOTAL U.P.		1078,09	-	1384,43			
ENCLAVE				-			
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE							
Categoria	1.1D	1.1F	1.2E	1.5C	1.5H	1.5L	TOTAL
Suprafața (ha)	839,15	69,90	42,69	86,21	13,00	27,14	1078,09
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE							
Unitatea	"Z"	"X"	"M"	"K"	"E"	TOTAL	
Suprafața (ha)	663,07	190,94	39,26	13,00	81,41	987,68	
Ciclu, ani	25	30	-	-	-	-	

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri de exploatare a altor sectoare	Căi fluviale	TOTAL	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha			%		
3,1	10,5	13,6	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	PLZ	SA	SC	PLA	PLN	FRB	GL	DD	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	854,01	611,38	93,14	34,96	28,45	38,89	18,68	13,81	6,56	8,14	-
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		854,01	611,38	93,14	34,96	28,45	38,89	18,68	13,81	6,56	8,14	-
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		987,68	669,38	104,30	62,04	49,98	44,94	21,25	13,81	7,72	12,92	1,34
Proporția speciilor (%)	A ₁	100	71	11	4	3	5	2	2	1	1	-
	U.P.	100	68	11	6	5	5	2	1	1	1	-
Clasa de producție medie	A ₁	III,0	III,2	II,5	III,9	III,0	II,1	II,3	III,4	II,9	II,9	-
	U.P.	III,1	III,1	II,6	IV,0	III,1	II,2	II,3	III,4	III,1	II,8	III,0
Consistența medie	A ₁	0,73	0,73	0,70	0,77	0,73	0,80	0,84	0,71	0,78	0,74	-
	U.P.	0,73	0,73	0,69	0,74	0,67	0,78	0,83	0,71	0,76	0,73	0,80
Vârsta medie (ani)	A ₁	16	16	23	9	17	22	17	2	18	24	-
	U.P.	17	16	25	13	19	24	18	2	20	27	19
Fond lemnos total (mc)	A ₁	116163	81026	17025	961	4013	9184	2475	36	563	880	-
	U.P.	136456	93009	18919	2258	6363	10745	2656	36	639	1571	260
Volum unitar (mc/ha)	A ₁	136	133	183	27	141	236	132	3	86	108	-
	U.P.	138	139	181	36	127	239	125	3	83	122	194
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	5,2	3,9	11,8	3,6	6,7	11,4	5,5	1,1	5,6	5,4	-
	U.P.	5,3	4,1	11,6	4,2	5,6	10,7	5,2	1,1	5,3	5,8	12,7
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		9354	6666	1709	13	456	385	25	-	11	48	41
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:												
rărituri		314	127	50	25	6	65	29	-	3	3	6
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)		226	-	6	8	171	36	-	-	5	-	-
Total posibilitate (mc/an)		9901	6794	1765	48	635	487	54	1	19	51	47
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Conservare			Secundare			Total	
		9,5			0,2			0,3			10,0	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total	3,48	16,48	37	91,59	1570	371,91	1279	17,01	1129		
Anual		0,70	3,30	7	18,32	314	371,91	256	3,40	226		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	PLZ	SA	PLA	GL	SC	PLN	FRB	DD	Total		
		hectare										
	Integrale	131,89	50,83	28,52	58,63	5,50	1,32	-	0,06	276,75		
	Completări	68,86	15,72	5,95	14,36	4,54	0,88	0,49	0,14	110,94		
Total		200,75	66,55	34,47	72,99	10,04	2,20	0,49	0,20	387,69		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2015-2019	854,01	83,8	27,4	9354
2020-2024	936,19	-	-	8207
2025-2029	936,19	-	-	8264
2030-2034	936,19	-	-	7760
2034-2039	936,19	-	-	7590

O.S. Corabia
 U.P. VI Calnovăț
 S.U.P. "Z" - Culturi de plopi și
 sălcii selecționate
 Ciclu: 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	S P E C I A												
			Total S.U.P.	PLZ	SA	PLN	DD	PLA	DT	FRB	ULC	ML	SC		
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	663,07	576,08	66,23	5,38	4,37	4,32	2,89	2,43	0,73	0,57	0,07	
		grupa II a	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	663,07	576,08	66,23	5,38	4,37	4,32	2,89	2,43	0,73	0,57	0,07	
2.	Proporția speciilor	%	100	87	10	1	1	1	-	-	-	-	-		
3.	Clasa de producție medie	-	III,0	III,1	II,5	II,6	III,1	II,5	II,8	II,3	II,8	III,0	III,0		
4.	Consistența medie	-	0,74	0,74	0,71	0,80	0,76	0,75	0,79	0,80	0,68	0,70	0,71		
5.	Vârsta medie	ani	16	15	24	22	18	20	19	14	34	25	15		
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	140	134	192	216	92	191	95	81	166	107	57		
7.	Fond lemnos total	m ³	92893	77140	12710	1160	401	823	275	198	121	61	4		
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,0	4,1	12,5	8,7	5,7	10,6	5,9	4,1	5,5	1,8	-		
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	7738	5892	1495	195	11	65	38	18	24	-	-		
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	176	126	30	11	-	2	3	4	-	-	-		
12.	din care rărituri	m ³ /an	175	125	30	11	-	2	3	4	-	-	-		
13.	Total posibilitate	m ³ /an	7914	6018	1525	206	11	67	41	22	24	-	-		
14.	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total				
		m ³ /an/ha	11,7				0,3				12,0				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	663,07	155,75	61,75	41,54	149,62	153,54	51,52	49,35
%	100	23	9	6	23	24	8	7
Volum - m ³	92893	281	1321	3873	20961	36628	14628	15201
%	100	-	1	4	23	40	16	16

O.S. Corabia
 U.P. VI Calnovăț
 S.U.P. "X" - Zăvoaie de plopi și
 sălcii
 Ciclu: 30 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA											
			Total S.U.P.	PLZ	SC	PLN	SA	PLA	FRB	GL	ULC	DD	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A _{1.1} -A _{1.3})	grupa I	ha	190,94	35,30	34,89	33,51	26,91	24,13	16,25	13,81	2,53	2,19	1,42
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		190,94	35,30	34,89	33,51	26,91	24,13	16,25	13,81	2,53	2,19	1,42
2.	Proporția speciilor	%	100	18	18	18	14	13	9	7	1	1	1	
3.	Clasa de producție medie	-	III,1	III,9	III,9	II,0	II,6	III,1	II,3	III,4	II,5	II,5	III,8	
4.	Consistența medie	-	0,71	0,54	0,77	0,80	0,68	0,72	0,84	0,71	0,71	0,82	0,76	
5.	Vârsta medie	ani	17	24	9	22	22	16	18	2	26	17	23	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	122	110	27	239	160	132	140	3	123	74	80	
7.	Fond lemnos total	m ³	23270	3886	957	8024	4315	3190	2277	36	310	162	113	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	5,8	0,8	3,6	11,9	10,0	6,0	5,7	1,1	6,3	5,5	4,2	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1616	774	13	190	214	391	7	-	17	-	10	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	119	-	9	54	21	7	25	-	-	3	-	
12.	din care rărituri	m ³ /an	113	-	7	53	20	5	25	-	-	3	-	
13.	Total posibilitate	m ³ /an	1735	774	22	244	235	398	32	-	17	3	10	
14.	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total			
		m ³ /an/ha	8,5				0,6				9,1			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	190,94	42,53	16,48	18,53	26,76	49,27	23,00	14,37
%	100	22	9	10	14	25	12	8
Volum - m ³	23270	208	446	1776	1775	10971	5130	2964
%	100	1	2	8	8	46	22	13

O.S. Corabia
 U.P. VI Calnovăț
 S.U.P. "M" - Păduri supuse
 regimului de conservare
 deosebită
 Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA									
			Total S.U.P.	SC	PLA	PLZ	PLN	PLY	SA	FRB	DD	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	39,26	27,08	5,03	2,93	1,66	1,34	0,77	0,25	0,20
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		39,26	27,08	5,03	2,93	1,66	1,34	0,77	0,25	0,20
2.	Proporția speciilor	%	100	69	13	7	4	3	2	1	1	
3.	Clasa de producție medie	-	IV,1	IV,1	IV,4	III,6	IV,4	III,0	V,0	III,0	III,7	
4.	Consistența medie	-	0,65	0,70	0,44	0,61	0,56	0,80	0,32	0,80	0,75	
5.	Vârsta medie	ani	19	18	26	19	29	19	25	10	25	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	61	48	71	104	92	194	34	24	45	
7.	Fond lemnos total	m ³	2413	1297	356	306	153	260	26	6	9	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,7	4,9	3,4	2,0	4,2	12,7	2,6	-	5,0	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare	m ³ /an	112	8	65	-	31	-	6	-	2	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	26	18	-	2	-	6	-	-	-	
12.	din care rărituri	m ³ /an	26	18	-	2	-	6	-	-	-	
13.	Total posibilitate	m ³ /an	138	26	65	2	31	6	6	-	2	
14.	Indici de recoltare	UM	Conservare			Secundare			Total			
		m ³ /an/ha	2,9			0,6			3,5			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	39,26	31,99	7,27	-	-	-	-	-
%	100	81	19	-	-	-	-	-
Volum - m ³	2413	1923	490	-	-	-	-	-
%	100	80	20	-	-	-	-	-

O.S. Corabia
 U.P. VI Calnovăț
 S.U.P. "K" - Rezervații de semințe
 Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA					
				Total S.U.P.	PLA	PLN	DD	FRB	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	13,00	7,75	3,67	0,96	0,33	0,29
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-
		Total		13,00	7,75	3,67	0,96	0,33	0,29
2.	Proporția speciilor		%	100	60	28	7	3	2
3.	Clasa de producție medie		-	III,3	III,8	II,1	IV,0	IV,0	IV,0
4.	Consistența medie		-	0,61	0,54	0,72	0,64	0,70	0,79
5.	Vârsta medie		ani	28	20	41	35	45	32
6.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	145	68	334	70	118	97
7.	Fond lemnos total		m ³	1888	528	1226	67	39	28
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,5	-	7,1	3,1	6,1	6,9
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	114	106	5	3	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
13.	Total posibilitate		m ³ /an	114	106	5	3	-	-
14.	Indici de recoltare		UM	Conservare		Secundare		Total	
			m ³ /an/ha	8,8		-		8,8	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	13,00	6,24	1,47	5,29	-	-	-	-
%	100	48	11	41	-	-	-	-
Volum - m ³	1888	260	419	1209	-	-	-	-
%	100	14	22	64	-	-	-	-

O.S. Corabia
 U.P. VI Calnovăț
 S.U.P. "E" - Rezervații pentru
 ocrotirea integrală a naturii
 Ciclu: -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	S P E C I A								
			Total S.U.P.	PLZ	SA	PLA	DT	FRB	ULC	PLN	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	81,41	55,07	10,39	8,75	3,09	1,99	1,40	0,72
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		81,41	55,07	10,39	8,75	3,09	1,99	1,40	0,72
2.	Proporția speciilor	%	100	67	13	11	4	2	2	1	
3.	Clasa de producție medie	-	II,6	II,6	II,8	II,2	II,9	II,5	II,1	II,0	
4.	Consistența medie	-	0,75	0,77	0,62	0,75	0,71	0,83	0,70	0,69	
5.	Vârsta medie	ani	26	24	35	21	32	16	35	40	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	196	212	180	168	124	68	200	253	
7.	Fond lemnos total	m ³	15992	11677	1868	1466	383	136	280	182	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	7,0	6,3	10,0	8,5	6,5	3,5	6,4	6,9	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	din care rărituri	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Total posibilitate	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Indici de recoltare	UM	Conservare			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 -	81,41	28,23	37,40	15,78	-	-	-	-
%	100	35	46	19	-	-	-	-
Volum - m ³	15992	1514	10530	3948	-	-	-	-
%	100	9	66	25	-	-	-	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial - administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodăria 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 gospodărie a pădurilor
12. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc. constituite în U.P. VI Calnovăț, din cadrul Ocolul Silvic Corabia, Direcția Silvică Olt sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunelor: Islaz din județul Teleorman și Tia Mare din județul Olt.

Geografic, pădurile U.P. VI Calnovăț sunt situate în Lunca Dunării și în cea a Oltului, în partea de sud - vest a județului Teleorman și în partea de sud - est a județului Olt.

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

Principalele căi de acces de pe teritoriul unității de producție sunt: drumul național Corabia - Turnu Măgurele, precum și drumul județean Stoenești - Tia Mare - Islaz.

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

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele componente	Suprafața - ha -
1.	Teleorman	Islaz	1 - 81; 84 - 109	1301,57
2.	Olt	Tia Mare	203 - 210	82,86
Total U.P.		-	-	1384,43

Menționăm că pe teritoriul U.P. VI Calnovăț există ariile naturale protejate ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. VI Calnovăț este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Caracal	naturală	- Valea Siliștei	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Turnu Măgurele	naturală	- Râul Olt	Liziera pădurii și borne
S	Bulgaria	naturală	- Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
V	U.P. I Corabia	artificială	- limita dintre parcelele 107 (U.P. VI Calnovăț) și 37 (U.P. I Corabia)	Liziera pădurii și borne
		convențională	- limită convențională	
	U.P. IV Braniște	convențională	- limită administrativă între județele Olt și Teleorman	
		artificială	- drum județean Islaz - Tia Mare - Rusănești	
O.S. Caracal	artificială	- drum județean Cilieni - Rusănești		

1.3. Trupuri de pădure componente

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

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supraf. - ha -	Comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în km până la ...		
						Comună	Ocol	Gară C.F.R.
1	Ostrovul Calnovăț	1 - 63; 81; 101N; 102N; 103N; 108N	825,60	Islaz	Corabia	4	25	25
2	Ostrovul Mare	68 - 75; 104N; 105N; 106N	120,43	Islaz	Corabia	4	25	25
3	Ostrovul Mic	76 - 79	42,48	Islaz	Corabia	2	23	23
4	Chichinete	80	5,64	Islaz	Corabia	2	23	23

Tabelul 1.3.1. (continuare)

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supraf. - ha -	Comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în km până la ...		
						Comună	Ocol	Gară C.F.R.
5	Prundul Lung	64 - 67; 97N; 98N; 99, 100; 107	131,88	Islaz	Corabia	2	23	25
6	Lungimi	84 - 87	49,66	Islaz	Corabia	2	25	25
7	Pielea	88 - 96	116,76	Islaz	Corabia	4	23	25
8	Ostrovul Prundul	109	9,12	Islaz	Corabia	2	23	25
9	Moș Badea	203 - 210	82,86	Tia Mare	Corabia	3	22	20
Total		-	1384,43	-	-	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Calnovăț este administrat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA prin Direcția Silvică Olt, respectiv Ocolul Silvic Corabia, din cadrul acesteia.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

Pe teritoriul U.P. VI Calnovăț 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, anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 41,98 ha în baza Legii 18/1991, 17,52 ha în baza Legii 1/2000 și 38,70 ha în baza Legii 247/2005.

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. VI Calnovăț nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național.

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

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare și confirmată în Conferința I de amenajare din 17.06.2014, U.P. VI Calnovăț păstrează numărul, limitele și denumirea de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

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

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Calnovăț este constituit din 115 parcele (1-81, 84-109, 203-210).

Parcelele 82, 83, 211-216 au fost predate în baza legilor fondului funciar anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat.

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

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări 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 în vigoare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelor este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă u.a.	minimă u.a.		medie	maximă u.a.	minimă u.a.
U.P. VI Calnovăț								
1985	108	13,4	44,2	0,6	404	3,6	23,4	0,1
			-	-			-	-
1991	108	13,2	86,6	0,3	408	3,5	86,6	0,1
			108	81			108T	74E
1997	108	13,1	82,7	0,3	459	3,0	82,7	0,1
			108	81			108T	18E
2000	108	13,1	82,7	0,3	451	3,1	82,7	0,1
			108	81			108N	8E
U.P. V Olt								
1985	14	9,4	20,4	2,5	50	2,6	12,4	0,2
			-	-			-	-
1991	14	9,4	19,5	2,5	66	2,0	9,3	0,1
			7	3			-	3C
1997	14	9,4	18,8	3,1	64	2,1	13,3	0,1
			9	3			9N	5A
2000	14	9,3	18,3	2,8	70	1,8	13,3	0,1
			7	3			9N	5A
U.P. VI Calnovăț								
2010	115	12,30	62,64	0,30	524	2,70	62,64	0,06
			101	81			101N	205A
2015	115	12,04	61,67	0,36	556	2,49	18,56	0,06
			101	97			42A	205A

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

2.2.2. Situația bornelor

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

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Ostrovul Calnovăț	1-52; 52bis; 53-122; 192-197, 192bis	130	Beton	1-63; 81; 101N; 102N; 103N; 108N
2	Ostrovul Mare	131-144	14	Beton	68-75; 104N; 105N; 106N
3	Ostrovul Mic	145-150	6	Beton	76-79
4	Chichinete	151-154	4	Beton	80
5	Prundul Lung	123-130; 188-191	12	Beton	64-67; 97N; 98N; 99, 100; 107
6	Lungimi	161-165, 198; 201-203	9	Beton	84-87
7	Pielea	155, 156, 166-187	24	Beton	88-96
8	Moș Badea	207-220	14	Beton	203-210
9	Ostrovul Prundul	199, 200	2	Beton	109
TOTAL			215	-	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VI există 215 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.

Recondiționarea bornelor precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al Ocolului Silvic Corabia 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 ...					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.VI Calnovăț	U.P.VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț
1 - 81	1 - 81	84-109	84-109	203-210	203-210

2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual ...					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.VI Calnovăț	U.P.VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț
1A-D	1A-D	6C-D	6C-D	77F	7F
E%	E	E+I%	E	C%+N	N
F	F	F-H	F-H	8A+N ₁ %	8A
E%	G	I%	I	B%	B
2A+N%	2A	J+N%	J	C+N ₃ %	C
B+N%	B	K%	K	B%	D
C-F	C-F	L	L	N ₁ %	N ₁
N%	N	N%	N	N ₂	N ₂
3A-B	3A-B	7A+E%	7A	N ₃ %	N ₃
4A-D, N	4A-D, N	B%+E%	B	9A	9A
5A-D	5A-D	C%+E%	C	B%	B
6A+B%+K%	6A	B%+D	D	C%	C
B%	B	E%	E	D+B%	D

Numărul subparceleii din amenajamentul precedent și cel actual					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.VI Calnovăț	U.P.VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț
9C%	9E	22D-E	22D-E	43B+I	43B
N	N	F%	F	C-H, N	C-H, N
10A%+H%	10A	C%+F%	G	44	44
B%	B	23A-C	23A-C	45A	45A
A%+C	C	24A+C%	24A	B%	B
D	D	B%	B	B%+C	C
E+F%	E	B%+C%	C	B%	D
F%	F	C%	D	46A-C	46A-C
G+J%	G	25A-B	25A-B	47A%	47A
H%+B%	H	26A%	26A	A%+B	B
I	I	B	B	48A	48A
J%+N%	J	A%+C	C	B+N%	B
N%	N	D%	D	N%	N
11A%	11A	E+F%	E	49A%+C%	49A
A%+B%	B	F%	F	B	B
C%+A%	C	D%+G%	G	C%	C
D%	D	F%	H	A%	D
A%+B%	E	F%	I	A%	E
A%+C%	F	F%	J	50A-B	50A-B
D%	N	N₁	N₁	51A-E	51A-E
12A%	12A	N₂+G%	N₂	52A%	52A
B	B	27A+B%+D	27A	A%+B	B
C%	C	B%+C%	B	C	C
D%	D	C%	C	53A-G	53A-G
D%	E	28	28	H%	H
A%+C%+ N	N	29	29	I	I
13A+N%	13A	30A+D%	30A	H%	J
B%	B	B+E%	B	N₁-N₂	N₁-N₂
B%+C	C	C+D%	C	54A-E	54A-E
D	D	D%	D	55A-B	55A-B
E%+ N%	E	E%	E	C+D%	C
E%+ N%	N	31A-C	31A-C	D%	D
14A%+B%	14A	32A%+B%	32A	E-F, N	E-F, N
B%	B	A%+B%	B	56A-E	56A-E
C%+D%	C	A%	C	57A%+B%	57A
D%	D	33A-B	33A-B	B%	B
A%+C%	E	34A+B%	34A	A%	C
15	15	B%+C%	B	58A%	58A
16A-B	16A-B	C%	C	A%+B	B
C%	C	35A%	35A	C-D, N	C-D, N
C%	D	A%+ N	N	59A%+B%	59A
17A+E%	17A	36	36	B%	B
B-D	B-D	37A%	37A	A%+C%	C
E%	E	A%+ N	N	C%+ N	N
18A+E%	18A	38	38	60A+B%+E%	60A
B%+E%	B	39A	39A	B%	B
B%+C	C	B%	B	C-D	C-D
D	D	C	C	B%+E%	E
19A-B	19A-B	B%+D	D	61A-D	61A-D
C%	C	E-G	E-G	62A-C	62A-C
C%	N	40A-B	40A-B	63A+B%+C%	63A
20A%	20A	C%	C	B%	B
B%	B	C%	D	C%+B%	C
C	C	41A+B%	41A	64A-C, N	64A-C, N
A%+B%	D	B%	B	65A	65A
21A+D%	21A	N%	C	B+I%	B
B%	B	N%	N	C-H	C-H
B%+C	C	42A+B%	42A	I%	I
D%	D	B%	B	I%	J
22A-B	22A-B	C	C	N	N
C%+F%	C	43A	43A	66A-C	66A-C

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

Numărul subparceleii din amenajamentul precedent și cel actual					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.VI Calnovăț	U.P.VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț	U.P. VI Calnovăț
66D+H%	66D	78C	78C	94D%	94H
E-G	E-G	A%+B%	D	D%	I
H%	H	79A%	79A	95A%+B+L+T%+V	95A
I-O	I-O	A%+B	B	A%+U	B
67A	67A	A%+C	C	C-G	C-G
B+H	B	80A%	80A	H+K%	H
C	C	B	B	I-J	I-J
E-G	E-G	A%	C	K%	K
I%	H	81	81	T%+S%	L
I%	I	84A	84A	M-R	M-R
J-M	J-M	B%	B	T%+S%	S
D	N	C+D%	C	96A%	96A
N₁-N₂	N₁-N₂	D%	D	B	B
68A-F	68A-F	E	E	A%+C	C
69A-D	69A-D	B%	F	D-H	D-H
E	Eroziune	85A	85A	I+K%	I
I	E	B+C	B	J	J
F-H	F-H	F	C	K%	K
70A-C	70A-C	D%	D	L-N	L-N
D+E%	D	D%+E	E	C	C
E%	E	86A-B, N	86A-B, N	97 N	97 N
N	N	87A%	87A	98 N	98 N
71A-E, N	71A-E, N	A%	B	99A%	99A
72A-C	72A-C	N	N	A%	B
D%	D	88A-C	88A-C	N%	C
E%	E	89A-B	89A-B	A%+ N%	N
D%+E%+F	F	C%	C	100A%	100A
N	N	D+E%	D	B	B
73A+E%	73A	E%	E	A%	C
B-D	B-D	E%+F	F	N	N
E%	E	G%	G	101 N	101 N
E%+F	F	E%+C%+H	H	102 N	102 N
G-H, N	G-H, N	G%	I	103 N	103 N
74A+B%	74A	90A-B	90A-B	104 N	104 N
B%	B	C+D%	C	105 N	105 N
C%+D%+F%	C	D%	D	106 N	106 N
D%	D	D%	E	107%	107A
C%+E	E	91A-C	91A-C	107%	B
F%	F	D%	D	107%	C
B%+G	G	E%	E	108 N	108 N
75A-C	75A-C	F	F	109A-B	109A-B
76A	76A	E%	G	203A, A, R	203A, A, R
B%	B	D%	H	204A-D, R, N	204A-D, R, N
C+D%	C	92A	92A	205A-C, N, R	205A-C, N, R
D%	D	B+C	B	206A-D, C, N	206A-D, C, N
D%+B%+E	E	93A+G%	93A	207A-B, N₁-N₂	207A-B, N₁-N₂
D%	F	B%	B	208A, N	208A, N
77A%	77A	C-F	C-F	209A%	209A
B%	B	G%	G	A%+B	B
A%+B%+C	C	B%	H	C	C
B%+ N	N	94A-C	94A-C	D+ N%	D
78A%	78A	D%	D	A%+ N%	N
B%	B	E-G	E-G	210A-E, N	210A-E, N

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 s-au folosit planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel - foi volante - la scara 1:5000 editate de I.S.P.F. și la scara 1:10000

editate de D.G.F.F.O.T. în anul 1966. Planurile de bază utilizate la actuala amenajare au fost folosite și la amenajarea precedentă și se află depozitate în arhiva I.C.A.S. București.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

K - 35 - 2				
A-a-4	A-b-3	-	-	-
A-c-2	A-d-1	-	-	-
-	A-d-3	-	-	-
-	C-b-1	C-b-2	-	-
-	C-b-3	C-b-4	D-a-3	-
-	C-d-1	C-d-2	D-c-1	D-c-2
-	C-d-3	C-d-4	D-c-3	-

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

Tabelul 2.3.1.2.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
1.	K-35-2-A-a-4-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
2.	K-35-2-A-b-3	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
3.	K-35-2-A-c-2	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
4.	K-35-2-A-d-1	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
5.	K-35-2-A-d-3-I	1:5000	203%, 204%	6,41
6.	K-35-2-A-d-3-II	1:5000	203%, 204%, 205-210	76,45
7.	K-35-2-C-b-1	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	0
8.	K-35-2-C-b-2	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	0
9.	K-35-2-C-b-3	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	0
10.	K-35-2-C-b-4	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	0
11.	K-35-2-D-a-3	1:10000	88-96	116,76
12.	K-35-2-C-d-1	1:10000	1%; 99%; 100; 107	30,45
13.	K-35-2-C-d-2	1:10000	1%; 2%; 3%; 4; 5%; 6%; 7%; 10%; 13%; 18%; 64-66; 67%; 97 - 98; 99%; 109	168,37
14.	K-35-2-D-c-1	1:10000	67%, 76-80, 84-87	107,69
15.	K-35-2-D-c-2	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	0
16.	K-35-2-C-d-3	1:10000	1%	0,24
17.	K-35-2-C-d-4	1:10000	1%; 2%; 3%; 5%; 6%; 7%; 8, 9; 10%; 11, 12; 13%; 14-17; 18%; 19-41; 42%; 43, 44; 45%; 46%; 53-56; 57%; 58%; 81; 101N; 102N%; 103N%; 108N	629,62
18.	K-35-2-D-c-3	1:10000	42%; 45%; 46%; 47-52; 57%; 58%; 59-63; 68-75; 102N%; 103N%; 104N; 105N; 106N	248,44
Total			-	1384,43

2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare, au fost măsurate cu G.P.S.-ul, executându-se 57,2 km cu 1504 puncte.

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

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. VI Calnovăț, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 1384,43 ha, fiind mai mică cu 30,48 ha față de cea de la amenajarea precedentă (1414,91 ha). Diferența în minus se justifică astfel:

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a-II-a	%
1.	P	Fond forestier total	1384,43	1384,43	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	987,68	987,68	-	71,34
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,46	2,46	-	0,18
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	90,41	90,41	-	6,53
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	303,88	303,88	-	21,95
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 71,34% 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 77,87%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1384.43	1384.43	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	987.68	987.68	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	987.68	987.68	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
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	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	2.46	2.46	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.25	0.25	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2.21	2.21	

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	90.41	90.41	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	90.41	90.41	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	303.88	303.88	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0.31	0.31	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	71.01	71.01	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	28.22	28.22	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	204.34	204.34	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1384.43	1384.43
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	987.68	987.68
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)	987.68	987.68
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		117.17	117.17
16	- SALCAM		62.04	62.04
17	- PALTIN			
18	- FRASIN		21.25	21.25
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		869.94	869.94
22	- TEI			
23	- PLOPI		765.64	765.64
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		670.72	670.72
25	- SALCII		104.30	104.30
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		87.16	87.16
33	ALTE TERENURI TOTAL		396.75	396.75
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		2.46	2.46
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		90.41	90.41
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		90.41	90.41
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		303.88	303.88
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. VI Calnovăț nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. VI Calnovăț arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Supraf. - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	CALNOVĂȚ	1.	Tia Mare	68-75; 80, 104N-106N; 203-210	208,93
		2.	Islaz	42-63; 88-96	351,26
		3.	Calnovăț	14-41; 76-79, 81; 84-87; 101N; 103N	415,85
		4.	Cocoru	1-13; 64-67; 97N; 98N; 99; 102N; 108N, 109	391,39
		5.	Gârcov	100; 107	17,00
TOTAL					1384,43

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

2.7. Ocupații și litigii

Pe teritoriul U.P. VI Calnovăț nu există ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIEA 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

Starea și structura actuală a pădurilor din cadrul U.P. VI Calnovăț reflectă modul în care au fost gospodărite acestea înainte de anul 1948, cât și după aceea. Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, în funcție de natura proprietății acestor păduri (păduri de stat sau particulare).

Natura proprietății pădurilor din cuprinsul acestei unități de producție înainte de anul 1948 este următoarea:

Fost U.P. VI Calnovăț

- păduri de stat - 93%;
- păduri țărănești - 7% (trupurile Vodaci și Lungimi).

Atât în cazul pădurilor particulare, cât și în cel al pădurilor de stat, se urmărea obținerea de masă lemnoasă cu cheltuieli cât mai mici. Tratamentul care oferea posibilitatea obținerii unui beneficiu cât mai mare, era tratamentul tăierilor în crâng (cu regenerarea din lăstari). Lucrări de împădurire s-au efectuat numai în poieni și goluri.

Fost U.P. V Olt

Înainte de anul 1948, pădurile acestei unități de producție au fost păduri de stat. În ceea ce privește modul de gospodărire al pădurilor, înainte de anul 1948, nu s-au descoperit documente de arhivă în care să fie consemnată activitatea pe linie de cultură și exploatare a pădurilor. Această activitate poate fi dedusă din starea și structura actualelor păduri. Gospodărirea s-a făcut fără a avea la bază amenajamente și nici studii sumare de amenajare. Analizând starea și structura actualelor arborete se pot deduce următoarele aspecte:

- majoritatea pădurilor au fost parcurse cu tăieri în crâng, cu regenerare din lăstari;
- majoritatea acestor păduri au fost pășunate fără restricții;
- lucrările de împădurire s-au efectuat numai în poieni și goluri;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor nu se efectuau.

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

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

Privitor la constituirea și evoluția bazelor de amenajare în perioada 1948 până în prezent se vor prezenta date generale pentru U.P. VI Calnovăț și U.P. V Olt care compun U.P. VI Calnovăț actual.

Primul amenajament unitar al acestor păduri s-a întocmit în anul 1955, urmat de reamenajările din 1968, 1975, 1985, 1991, 1997, 2000 și 2010.

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.....																	
1955		1968		1975		1985		1991		1997		2000		2010		2015	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire
VI	Calnovăț	VI	Calnovăț	VI	Calnovăț	VI	Calnovăț	VI	Calnovăț	VI	Calnovăț	VI	Calnovăț	VI	Calnovăț	VI	Calnovăț
V	Olt	V	Olt	V	Olt	V	Olt	V	Olt	V	Olt	V	Olt	V	Olt	V	Olt

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

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. - ha -	%					
U.P. V Olt										
1968	239,40	239,40	"X" - zăvoaie de salcie	*	*	crâng	58PLZ27PLA 7PLN7SA1DT	T. crâng	tehnică de protecție 25	25
			"W" - zăvoaie de PLZ	*	*	codru convenț		T. rase		25
1975	239,40	239,40	"X" - zăvoaie de salcie	*	*	crâng	96PLZ3SA1PLA	T. crâng	tehnică de protecție 25	25
			"W" - zăvoaie de PLZ	*	*	codru convențional		T. rase		
1985	131,20	111,60	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	111,60	100	codru convențional crâng	86PLZ5PLN3SA 2PLA2SL1PIN1SC	T. rase	tehnică de protecție 20	20
1991	131,20	109,80	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	109,80	100	codru convențional crâng	94PLZ3SC2PLN 1SA	T. rase	tehnică de protecție 25	25
1997	131,20	77,30	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	47,00	61	codru convențional crâng	86PLZ7PLA 7SA	T. rase T. crâng	tehnică de protecție 27	25
			"M" - conserve deosebită	30,30	39	codru convențional crâng	51PLZ37SC12PLA	T. conservare	-	-
2000	131,20	79,00	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	48,40	61	codru convențional crâng	71PLZ11FRB8SA 7SC2PI1PLN	T. rase T. crâng	tehnică de protecție 29	25
			"M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	30,60	39	crâng codru convențional	83SC10PLZ4PLA 2SL1PLN	T. conservare	-	-
U.P. VI Calnovăț										
1968	1440,80	1152,60	"X" - crâng zăvoaie	1152,60	100	codru convențional crâng	78PLZ18SA4PLN	Tăieri în crâng	tehnică de protecție 25	25
1975	1440,80	1440,80	"W" - codru convențional	*	*	codru convențional	73PLZ27SA	Tăieri rase	tehnică de protecție 25	25
			"X" - crâng zăvoaie	*	*	codru convențional		Tăieri crâng		
1985	1447,70	1113,3	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	839,30	75	codru convențional	72PLZ24SA4PLA	Tăieri rase	tehnică de protecție 20	20
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	274,00	25	codru convențional crâng		Tăieri crâng	tehnică de protecție 25	25
1991	1435,20	1024,4	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	855,50	84	codru convențional	78PLZ17SA4PLN 1PLA	Tăieri rase	tehnică de protecție 25	25
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	168,90	16	codru convențional crâng		Tăieri rase refacere Tăieri crâng	tehnică de protecție 30	30
1997	1418,1	1029,8	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	863,10	84	codru convențional crâng	86PLZ14SA	Tăieri rase	tehnică de protecție 25	25
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	129,10	12	crâng codru convențional	42SA41PLN12PLA 5DT	Tăieri crâng Tăieri rase refacere sau substituie	tehnică de protecție 30	30
			"M" - conserve deosebită	37,6	4	codru convențional crâng	42PLA26PLN25SA 7DT	T. conservare	-	-

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amenajării	Supraf. U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. - ha -	%					
2000	1427,90	1105,10	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	944,50	86	codru convențional crâng	88PLZ12SA	Tăieri rase	tehnică de protecție 24	25
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	122,60	11	codru convențional crâng	42SA27PLN25PLA 6DT	Tăieri crâng	tehnică de protecție 29	30
			"M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	38,00	3	codru convențional crâng	30SA29PLA18PLN 18PLZ5DT	T. conservare	-	-
2010	1414,91	995,01	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	693,16	70	codru convențional crâng	88PLZ12SA	Tăieri rase la PLZ Tăieri crâng	tehnică de protecție 25	25
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	166,05	17	codru convențional crâng	38PLA34PLN28SA	Tăieri crâng Tăieri rase refacere sau substituie	tehnică de protecție 28	30
			"M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	41,18	4	crâng codru convențional	72SC9SA6PLN13PLA	T. conservare	-	-
			"K" - rezervații de semințe	10,55	1	crâng	66PLN13PLA9DD 2SA10DT	-	-	-
			"E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	84,07	8	codru convențional crâng	67PLZ13SA12PLA 2PLN2FRB2ULC2DT	-	-	-
2015	1384,43	987,68	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	663,07	67	codru convențional crâng	88PLZ12SA	Tăieri rase la PLZ și SA	de protecție 25	25
			"X" - zăvoaie de plop și sălcii	190,94	20	codru convențional crâng	36PLA20SA20SC18PLN 5FRB1DT	Tăieri crâng Tăieri rase substituie	de protecție 31	30
			"M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	39,26	4	crâng codru convențional	94PLA5PLN1SA	T. conservare	-	-
			"K" - rezervații de semințe	13,00	1	codru crâng	60PLA28PLN7DD 3FRB2DT	T. conservare	-	-
			"E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	81,41	8	codru convențional crâng	67PLZ13SA11PLA4DT 2FRB2ULC1PLN	-	-	-

Se constată că bazele de amenajare s-au menținut de la o amenajare la alta cu unele modificări dictate de cercetările de specialitate și de concepțiile teoretice avute în vedere la vremea respectivă.

În anul 1955 s-a întocmit primul amenajament, care a reunit pădurile statului, cât și fostele păduri particulare. Regimul adoptat a fost regimul crâng.

Modificările de amănunt ale bazelor de amenajare se referă la:

- regimul, la început de crâng, pe măsură ce zăvoaiele de plop și sălcii au fost înlocuite cu zăvoaie de plop euramericani și sălcii selecționate, s-a transformat în codru convențional sau de tip natural (arborete supuse conservării deosebite).
- compoziția țel care s-a modificat în raport de politica forestieră privind cultura speciilor forestiere, dându-se prioritate culturilor de plop și sălcii selecționate;
- exploatabilitatea s-a menținut cea de protecție dar corelată cu cea de regenerare, din lăstari (într-o primă etapă), și cu cea tehnică (după aceea).
- tratamentele prevăzute, ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor (acestea fiind analizate la fiecare etapă de amenajare în funcție de obiectivele social - economice), de structura de obținut în vederea realizării acestor funcții, de speciile forestiere introduse și de particularitățile lor privind modul de regenerare.
- ciclul rămâne constant: 25 de ani la S.U.P. "Z" și 30 de ani la S.U.P. "X".

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

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

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție / protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indici de creștere indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³ /an	Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
		Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -	Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -				
U.P. V Olt									
1968	"X" - crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	*	*	*
	"W" - zăvoaie de PLZ	*	*	*	*	-	*	*	*
	TOTAL	28,8	6,7	32,5	5,2	-	1230	5,1	7,8
1975	"X" - crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	*	*	*
	"W" - zăvoaie de PLZ	*	*	*	*	-	*	*	*
	TOTAL	20,7	5,0	27,6	5,0	-	2260	1,6	7,3
1985	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	23,5	5,4	5,6	1,0	-	1021	9,1	7,1
1991	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	14,0	3,5	13,3	2,3	-	720	6,6	6,8
1997	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	6,5	0,7	-	-	-	132	2,8	4,7
2000	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	3,4	0,6	1,2	0,3	-	81	1,7	4,8
U.P. VI Calnovăț									
1968	"X" - crâng zăvoaie	131,2	29,0	100,0	26,4	-	9910	8,6	*
1975	"X" - crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	*	*	*
	"W" - zăvoaie de PLZ	*	*	*	*	-	*	*	*
	TOTAL	127,0	28,7	113,7	24,1	-	11990	8,3	8,5
1985	"X" - zăvoaie de plop și sălcii	*	*	*	*	-	2628	9,6	13,7
	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	*	*	*	*	-	9645	11,5	8,9
	TOTAL	144,9	34,2	129,7	27,1	-	12273	11,0	10,1
1991	"X" - zăvoaie de plop și sălcii	*	*	*	*	-	640	3,8	10,4
	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	*	*	*	*	-	4680	5,5	8,0
	TOTAL	119,7	26,6	118,0	24,3	-	5320	5,2	8,4
1997	"X" - zăvoaie de plop și sălcii	17,2	3,1	14,4	2,3	-	688	5,3	10,1
	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	161,6	30,9	90,5	12,3	-	3174	3,7	7,9
	TOTAL	178,8	34,0	104,9	14,6	-	3862	3,7	8,0

Tabelul 3.1.2.2.1. (continuare)

Anul amenajării	Subunitatea de producție / protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indici de creștere indicat. m ³ /an/ha	Posibilitatea m ³ /an	Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indici de creștere curentă m ³ /an/ha
		Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -	Supraf. - ha -	Volum - mii m ³ -				
2000	"X" - zăvoaie de plopi și sălcii	15,9	3,4	8,9	2,2	-	521	4,2	10,6
	"Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	216,1	50,0	200,9	37,9	-	8234	8,7	6,6
	TOTAL	232,0	53,4	209,8	40,1	-	8755	7,9	7,1
2010	"X" - zăvoaie de plopi și sălcii	37,0	8,0	23,04	4,2	-	1066	6,4	7,5
	"Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	233,71	65,0	276,33	40,0	-	7496	10,8	5,6
	TOTAL	270,71	73,0	299,37	44,2	-	8562	8,6	5,9
2015	"X" - zăvoaie de plopi și sălcii	70,21	9,8	18,24	2,7	-	1616	8,5	5,8
	"Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	254,41	73,9	149,62	24,7	-	7738	11,7	5,0
	TOTAL	324,62	83,7	167,86	27,4	-	9354	9,5	5,3

Potrivit celor afirmate anterior prima amenajare s-a făcut în anul 1955, dar date concrete cu privire la modul de reglementare al procesului de producție sunt foarte puține.

Pe raza fostului U.P. V Olt, în perioada 1955 - 1967, aplicarea tăierilor în crâng, în arboretele de plopi indigeni și salcie, constituite în formațiuni de zăvoaie din lunca râului Olt, aflate la a doua sau a treia generație din lăstari, cioate îmbătrânite și vitalitate scăzută nu a dat rezultate satisfăcătoare, trecându-se la substituirea acestora.

De-a lungul etapelor de amenajare nu au fost propuse și nici nu s-au executat drumuri forestiere, considerându-se că drumurile existente (ale altor sectoare), pot asigura accesibilitatea integrală a fondului forestier, și o bună funcționalitate a reglementării procesului de producție.

De asemenea pe teritoriul întregii unități de producție nu există nici un fel de resurse pentru alte produse valorificabile.

Din analiza datelor prezentate în acest tabel rezultă că aceste elemente de caracterizare a reglementării procesului de producție, prezintă fluctuații în funcție de evoluția claselor de vârstă.

Din datele prezentate în tabelul precedent în legătură cu evoluția principalelor elemente privind reglementarea procesului de producție rezultă următoarele observații și concluzii:

- în constituirea subunităților, având în vedere preponderența speciilor caracteristice zăvoaielor, s-a menținut subunitatea respectivă (S.U.P. "X");

- după anul 1968 cultura plopilor euramericani și a sălciilor selecționate a luat amploare, ceea ce a impus constituirea unei subunități corespunzătoare - S.U.P. "Z".

- suprafața și volumul arboretelor exploatabile au variat, de la o etapă de amenajare la alta, în limite comparabile, cu excepția anului 1997 când suprafața arboretelor exploatabile a crescut foarte mult, ca rezultat al ajungerii la vârsta exploatabilității a arboretelor de plopi euramericani și salcie înființate în anii 1965 - 1975;

- se constată diminuarea accentuată a posibilității de produse principale începând cu anul 1991 - lucru care se explică nu doar printr-o altă repartiție a arboretelor pe clase de vârstă, ci și prin perioada de stres hidric pe care au început să o străbată arboretele atât ca urmare a reducerii viiturilor (prin construcția hidrocentralei Porțile de Fier II), ci și a fenomenului de secetă instalat începând cu anii '80. Această concluzie este susținută și de reducerea substanțială a indicilor de creștere a arboretelor.

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 ame- na- jării	Prev. (P)	Împă- duriri	Ingriji- rea cultu- rilor	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indici de Recolt.	Indici de creș- tere curentă	
	Realiz (R)			ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an/ ha	m ³ /an/ ha
	%			ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an/ ha	m ³ /an/ ha
U.P. V Olt																
1968	P	1,1	-	-	-	2,8	80	6,0	1230	-	-	1,5	40	6,0	7,8	
	R	1,1	-	-	-	2,7	80	3,1	710	-	-	1,5	40	3,5		
	%	100	-	-	-	100	100	51	57	-	-	100	100	58		
1975	P	1,7	46,2	0,7	10	6,4	170	9,1	2260	-	-	8,9	156	10,8	7,3	
	R	1,3	62,0	1,2	14	0,7	51	10,1	2122	-	-	2,6	40	9,3		
	%	75	134	170	140	10	30	110	106	-	-	29	26	86		
1985	P	4,3	6,1	0,2	2	2,7	29	2,0	1021	-	-	43,2	40	9,8	7,1	
	R	3,9	6,1	0,1	1	2,7	29	3,1	450	-	-	-	-	4,3		
	%	91	100	50	50	100	100	155	44	-	-	-	-	44		
1991	P	9,2	29,5	-	-	-	-	2,8	720	-	-	68,9	48	7,0	6,8	
	R	10,6	40,0	-	-	-	-	12,8	741	-	-	21,5	*	6,7		
	%	115	136	-	-	-	-	457	102	-	-	31	*	96		
1997	P	7,7	12,8	0,3	-	-	-	1,3	132	0,3	3	10,9	7	1,8	3,1	
	R	1,7	12,0	0,1	-	-	-	1,3	61	-	-	3,4	24	1,1		
	%	22	94	33	-	-	-	100	46	-	-	31	343	61		
2000	P	2,09	1,97	0,65	2	0,03	1	0,46	81	0,03	-	31,7	22	1,3	3,7	
	R	0,52	2,78	1,00	3	0,03	2	0,30	20	-	-	11,0	5	0,4		
	%	25	141	154	150	100	200	65	25	-	-	35	23	31		
U.P. VI Calnovăț																
1968	P	49,6	-	-	-	12,3	350	45,2	9910	-	-	315,90	290	0,24	*	
	R	32,3	-	-	-	12,3	300	37,0	5840	-	-	33,6	450	0,21		
	%	65	-	-	-	100	86	82	59	-	-	11	155	88		
1975	P	66,0	-	4,2	40	127,2	2230	39,9	11990	-	-	297,3	750	1,55	8,5	
	R	55,7	-	4,4	30	34,6	1214	34,5	8010	-	-	212,4	791	0,84		
	%	84	-	105	75	27	54	86	67	-	-	71	105	54		
1985	P	77,7	-	6,9	45	49,6	1422	44,0	12273	-	-	340,1	100	12,4	10,1	
	R	72,5	-	7,1	49	42,3	797	41,3	10775	-	-	260,3	142	10,6		
	%	93	-	103	109	85	56	94	88	-	-	77	142	85		
1991	P	88,5	-	4,9	13	5,7	182	24,0	5320	-	-	462,6	331	5,7	8,4	
	R	52,2	-	9,4	31	3,1	110	19,7	2930	-	-	154,0	280	3,3		
	%	59	-	192	238	54	60	82	55	-	-	33	85	58		
1997	P	35,6	-	2,9	16	3,0	89	20,9	3862	0,3	16	537,0	383	4,2	8,0	
	R	2,7	-	2,9	16	4,7	58	6,0	1167	-	-	50,5	235	1,4		
	%	8	-	100	100	157	65	29	30	-	-	9	61	33		
2000	P	36,95	93,20	2,41	6	20,14	740	40,48	8755	-	-	340,8	228	8,8	7,1	
	R	18,46	104,44	1,20	5	7,10	135	19,10	4916	-	-	128,0	68	4,6		
	%	50	112	50	83	35	18	47	56	-	-	38	30	52		

* - nu sunt date

Pentru U.P. V Olt

Amenajamentul U.P. V Olt, întocmit la fiecare etapă de amenajare, prin planurile de recoltare și cultură elaborate a fost principalul instrument de lucru în gospodărirea fondului forestier din spațiul acestei unități de producție.

Prevederile amenajamentelor nu au fost respectate în totalitate, cu influențe imediate asupra mărimii și structurii fondului forestier, a productivității pădurii în ansamblul său.

Pentru prima etapă (1955 - 1967), de aplicare a amenajamentului, nu există date concrete atât cu privire la prevederi cât și la realizări. Există unele informații, care circulă pe cale orală cu privire la lucrările silvotehnice executate, astfel:

- s-au aplicat tăieri în crâng la arboretele (zăvoaiele) de plop indigeni și sălcii, acestea fiind de productivitate scăzută la a II-a sau a III-a generație din lăstari (unele din aceste arborete au fost substituite cu plop euramericani) dar fără analiza atentă a condițiilor de sol și vegetație.

- tăierile de îngrijire s-au aplicat corespunzător și în toate arboretele care necesitau astfel de lucrări.

- lucrările de împădurire efectuate în general cu plop euramerican, deși au avut reușite corespunzătoare - arboretele nou create nu au realizat productivitatea scontată, extindere exagerată a plopului euramerican în luncile apelor interioare (râul Olt), fiind nerecomandată (mai ales în prezent). Începând cu amenajamentul din anul 1968, există date referitoare la diverse lucrări (prevederi - realizări), așa după cum rezultă din tabelul de mai sus.

- cu privire la perioada de aplicare a amenajamentului, fixată prin amenajament la 5 ani (1997 - 2002), se fac următoarele precizări:

- perioada de 5 ani nu s-a respectat ca urmare a desființării Ocolului Silvic Corabia, din care făcea parte U.P. V Olt și includerii acestuia la Ocolul Silvic Caracal, procedându-se la amenajarea unitară a tuturor pădurilor din cadrul acestuia;

- bazele de amenajare pentru perioada scursă au fost bine alese, astfel că acestea s-au păstrat și în continuare;

- prevederile amenajamentului nu s-au respectat, având în vedere condițiile speciale (mai ales din punct de vedere stațional), în care se desfășoară lucrările silvotecnice.

Pentru U.P. VI Calnovăț

Informațiile referitoare la lucrările executate în cadrul unității de producție sunt:

- s-a executat tratamentul tăierilor în crâng atât la zăvoaiele de plop și sălcii cât și în arboretele de salcâm;

- tratamentul tăierilor rase la arboretele de PLZ și sălcii selecționate;

- tratamentul tăierilor rase de refacere și substituire în arboretele slab productive aflate la a II-a sau a III-a generație de lăstari, introducându-se pe suprafețe întinse plopul euramerican;

- tăierile de îngrijire s-au aplicat corect în toate arboretele care necesitau asemenea lucrări;

- lucrările de împădurire efectuate au avut un procent de reușită ridicat în stațiunile de productivitate mijlocie și superioară, acesta fiind strâns legat și de pregătirea terenului pentru împădurit;

- ponderea curățirilor s-a diminuat în favoarea tăierilor de igienă.

Modul în care au fost aplicate aceste prevederi (după datele culese din teren și cele prezentate de ocol concretizate în cifre - cantități medii anuale) sunt evidențiate în tabelul 3.1.2.3.1. din analiza căruia se desprind următoarele:

- amenajarea unitară a pădurilor din această unitate de producție s-a făcut în anii 1955, 1968, 1975, 1985, 1991, 1997, 2000 și 2010. Cu toate că prevederile amenajamentelor nu au fost respectate în totalitate, informațiile oferite de acestea au constituit elemente de bază în planificarea și executarea lucrărilor silvotecnice.

- controlul prin amenajament a gospodăririi pădurilor reflectă atât aspecte bune ce trebuie efectuate cât și aspecte negative ce trebuie corectate sau eliminate.

Printre soluțiile silvotecnice ce au condus la îmbunătățirea structurii fondului forestier se enumeră:

- introducerea de clone corespunzătoare de plop euramerican în zăvoaiele din Lunca Dunării și a Oltului;

- tăierile de îngrijire au condus la dirijarea pădurilor spre structura normală și la stimularea creșterilor;

- igienizarea pădurilor a fost corect făcută, extrăgându-se exemplarele uscate.

Pentru etapa 1955-1967 nu sunt date.

Din datele prezentate în acest tabel, se constată că în general realizările sunt sub prevederile prevăzute de amenajament. Amenajamentele întocmite la fiecare perioadă de amenajare, prin planurile de recoltare și cultură elaborate, au constituit principalul instrument de lucru în gospodărirea cât mai eficientă a pădurilor din raza U.P. VI Calnovăț.

Prevederile amenajamentului n-au fost în totalitate respectate, fapt ce a avut repercursiuni asupra mărimii și structurii fondului forestier, a productivității pădurii în ansamblu.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

Pentru perioada 2010-2014, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul crâng pentru salcâm și plopi indigeni și regimul codru convențional pentru arboretele de plopi euramericani și sălcii selecționate sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor;

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

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

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

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

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri	Îngr. culturilor	Dega-jări	Curățiri		Rărituri + Acc. II		Produse principale + Acc. I		Tăieri de conservare		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	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2010	P	73,30	236,57	-	5,68	17	15,53	302	33,40	8562	1,14	46	437,60	514	9,5	5,9
	R	54,38	163,02	-	4,02	19	15,15	128	28,05	8108	0,10	16	85,75	63	8,4	
	%	74	69	-	71	112	98	42	84	95	9	35	20	12	88	

Analizând datele din tabelul anterior se desprind următoarele:

- prevederile amenajamentului, au fost realizate diferențiat, după cum urmează:
- posibilitatea din produse principale s-a realizat sub nivelul prevederilor atât pe suprafață (84%) cât și pe volum (95%);
- lucrările de îngrijire ale arboretelor (curățiri și rărituri), s-au executat în conformitate cu stadiile de dezvoltare ale arboretelor, cu evoluția fenomenului de uscăre anormală și în funcție de accesibilitatea fondului forestier;
- cu tăieri de igienă au fost parcurse toate arboretele afectate de fenomenul de uscăre anormală, indiferent dacă au fost sau nu parcurse cu tăieri de îngrijire. Realizările sunt în corelație cu evoluția acestui fenomen.
- în ceea ce privește lucrările de împădurire și de îngrijire a culturilor prin amenajament s-a urmărit împădurirea tuturor suprafețelor goale din fondul forestier și completarea golurilor din regenerările naturale.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv din U.P. VI Calnovăț se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă								TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
U.P. V Olt										
1991	131,20	23,06	31,84	26,35	14,27	14,28	-	-	109,80	
	%	21	29	24	13	13	-	-	100	
1997	131,20	23,70	12,30	3,60	4,20	2,40	0,80	-	47,00	
	%	50	26	8	9	5	2	-	100	
2000	131,20	23,10	12,10	7,50	3,80	0,80	1,10	-	48,40	
	%	48	25	15	8	2	2	-	100	

Tabelul 3.3.1.1. (continuare)

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vîrstă							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	TOTAL
U.P. VI Calnovăț									
1997	1418,10	317,50	158,80	277,80	69,50	138,90	19,80	9,90	992,20
	%	32	16	28	7	14	2	1	100
2000	1427,90	458,90	373,50	224,10	-	3,30	7,30	-	1067,10
	%	43	35	21	-	-	1	-	100
2010	1414,91	140,28	72,38	163,22	223,46	107,44	124,80	27,63	859,21
	%	16	8	19	26	13	15	3	100
2015	1384,43	198,28	78,23	60,07	176,38	202,81	74,52	63,72	854,01
	%	23	9	7	21	24	9	7	100

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

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P. - ha -	Specii (%)										
		PLZ	SA	PLA	PLN	SC	FRB	DD	SL	DT	PIN	Total
U.P. V Olt												
1975	239,40	56	10	26	7	-	-	1	-	-	-	100
1985	131,20	87	3	2	4	3	-	-	-	-	1	100
1991	131,20	86	3	3	2	5	-	-	-	-	1	100
1997	131,20	64	5	5	2	18	4	-	1	-	1	100
2000	131,20	48	5	1	1	36	7	-	1	-	1	100
U.P. VI Calnovăț												
1975	1440,80	61	30	6	3	-	-	-	-	-	-	100
1985	1447,70	72	20	3	3	-	-	-	-	2	-	100
1991	1435,20	70	21	3	6	-	-	-	-	-	-	100
1997	1418,10	70	21	2	5	1	1	-	-	-	-	100
2000	1427,90	73	18	2	5	1	1	-	-	-	-	100
2010	1414,91	65	14	7	5	5	2	1	-	1	-	100
2015	1384,43	68	11	5	5	6	2	1	1	1	-	100

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
U.P. V Olt						
1997	77,30	-	-	36,40	28,70	12,20
	100	-	-	47	37	16
2000	79,00	-	-	21,80	52,40	4,80
	100	-	-	28	66	6
U.P. VI Calnovăț						
1997	1029,80	39,90	138,90	641,50	164,40	45,10
	100	4	14	62	16	4
2000	1105,10	3,10	221,20	696,50	134,60	49,70
	100	-	20	63	12	5
2010	995,01	37,93	246,95	372,41	239,35	98,37
	100	4	25	37	24	10
2015	987,68	15,54	256,02	439,80	211,89	64,43
	100	2	26	44	21	7

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Densitatea arboretelor		
		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
U.P. V Olt				
1997	77,30	8,70	12,40	56,20
2000	79,00	1,30	8,80	68,90

Tabelul 3.3.1.4. (continuare)

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Densitatea arboretelor		
		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
U.P. VI Calnovăț				
1997	1029,80	42,50	184,30	803,00
2000	1105,10	67,80	191,20	846,10
2010	995,01	23,36	102,73	868,92
2015	987,68	18,60	129,49	839,59

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

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

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

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

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

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

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

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

Posibilitatea de produse principale diferă de la o etapă la alta ca urmare a structurii arboretelor pe clase de vârstă cât și datorită fenomenului de uscare anormală a arboretelor, care a avut loc în ultimele două decenii.

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

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 14 profile principale de sol (un profil la 98,89 ha) în următoarele u.a.: 4B, 9E, 20C, 26J, 39D, 44, 55D, 70D, 76C, 85A, 90D, 96A și 206A. Dintre acestea trei profile sunt amplasate în piețe de monitoring după cum urmează:

Tabelul 4.1.1.

u.a.		Borna		Orientare	Distanța
nou	vechi	nouă	veche	centes.	m
4B	4B	11	11	270	300
44	44	85	85	293	90
67I	67I	129	129	85	830

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:

- 2 profile în arborete natural fundamentale de productivitate superioară: 4B și 67I;
- 1 profil în arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie: 76C;
- 2 profile în arborete artificiale de productivitate superioară: 26J și 70D;
- 4 profile în arborete artificiale de productivitate mijlocie: 9E, 44, 55D și 85A;
- 5 profile în arborete artificiale de productivitate inferioară: 20C, 39D, 90D, 96A și 206A.

Din cele mai reprezentative profile de sol s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale tipurilor respective de sol, ce au fost analizate la laboratorul de pedologie din cadrul I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. În acest sens au fost analizate 2 profile de sol (u.a. 18C și 91A), rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză. De asemenea, s-au folosit și rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă.

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

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

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

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de regenerare în cincinalul I s-a făcut prin inventarieri integrale și inventarieri liniare în cadrul plopilor euramerici și săciilor selecționate.

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

4.2.1. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul U.P. VI Calnovăț, în urma executării profilelor principale de sol, corelate cu studiul hărților geologice, au fost identificate: aluviuni recente în majoritate nisipuri carbonatice, mai puțin lutoase și argiloase, precum și pietrișuri, pe care s-au format aluviosoluri, cu vegetație forestieră formată din plopi și sălcii.

Substratul litologic din lunca râului Olt fiind constituit din aluviuni recente (nisipuri, pietrișuri și maluri fine) pe care s-au format aluviosoluri districe, salinice și entice-gleice.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile acestei unități de producție sunt situate în ținutul Câmpiei Române, subținutul Lunca Dunării, subdiviziunea Lunca Drobeta - Călărași, respectiv în Lunca Potelului din cadrul acesteia.

De asemenea pădurile din U.P. VI Calnovăț sunt situate și în ostroave din Dunăre (Ostrovul Calnovăț, Ostrovul Mare și Ostrovul Mic). Configurația terenului este plană, rar cu ușoare ondulații specifice luncilor inundabile și ostroavelor.

În unele porțiuni se formează un microrelief caracteristic creând un amplu și variat complex ecologic caracterizat prin prezența microstațiunilor (microstațiuni: - fâșii mai joase inundabile unde crește numai salcia, - fâșii mai ridicate unde vegetează PLA și PLN).

Altitudinal este cuprinsă între 22 m (u.a. 9N) și 40 m (u.a. 203A), altitudinea medie fiind de 31 m.

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		Ostrov		< 6		însorită		1-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
298,62	28	779,47	72	1078,09	100	1078,09	100	1384,43	100

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, U.P. VI Calnovăț este situată de-a lungul Dunării (și în interiorul Dunării în ostroave) și pe cursul inferior al Oltului începând din dreptul comunei Cilieni până la confluența acestuia cu Dunărea.

Cotele apelor Dunării și Oltului influențează atât prin fluctuațiile de la un sezon la altul, cât și de la un an la altul, evoluția arboretelor din cadrul U.P. VI Calnovăț. Astfel când apele Dunării cresc, terenurile mai joase (o parte din terenurile neproductive) se umplu cu apă (primăvara și toamna), inundând și o parte din arboretele din jurul lor. Aceste fluctuații (primăvara și toamna inundații, iar vara secetă și temperaturi ridicate) creează mari greutateți instalării de arborete pe raza U.P. VI Calnovăț, acolo unde au fost executate lucrări în arboretele exploatabile.

Pădurile situate în lunca Oltului suferă și ele de lipsa de umiditate, și anume în trupurile de pădure: Lungimi, Pielea și Moș Badea, unde nivelul apei freatică a scăzut și inundații nu se mai produc. Se constată în prezent în special în trupurile Pielea și Lungimi fenomenul de uscare puternică.

Bazinul hidrografic al Oltului reprezintă limita de est a unității de producție, având un debit relativ constant, cu unele fluctuații în timpul primăverii la topirea zăpezii și în perioadele cu precipitații abundente, când debitul acestuia sporește.

Începând cu anul 1979, s-a început executarea unui complex de lucrări hidrotehnice pe cursul râului Olt care constă din baraje și îndiguiuri, afectând și teritoriul U.P. VI Calnovăț pe o parte din lungimea acestui râu și anume din dreptul comunei Cilieni până în dreptul comunei Izbiceni, au dus la coborârea sau ridicarea nivelului pânzei de apă freatică, după cum terenurile se află în aval sau în amonte de baraj. Astfel, în amonte de baraj nivelul apei freatică s-a ridicat mult, prezentând o descreștere permanentă spre coada lacului.

Dintre trupurile de pădure de pe raza U.P. VI Calnovăț, trupul de pădure Moș Badea se află la nord de barajul de la Izbiceni deci în amonte în timp ce trupurile de pădure Pielea și Lungimi se află la sud de același baraj, deci în aval.

Datorită nivelului în continuă schimbare a pânzei de apă freatică, au apărut următoarele fenomene: înmlăștinare, sărăturare și lipsa apei în sol.

Aceste fenomene au influențat negativ vegetația forestieră și este foarte greu de prevăzut evoluția acestor fenomene.

Stabilizarea regimului hidrologic se va realiza după o perioadă de timp de la finalizarea tuturor construcțiilor hidrotehnice de pe râul Olt.

În acest caz este foarte greu de corelat exigențele speciilor de introdus prin împădurire cu nivelul probabil al pânzei de apă freatică.

4.2.4. Climatologie

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudinea
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,1	25,7

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Anuală
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	Maxima	20,6	22,4	27,6	34,5	36,6	39,5	43,2	41,3	39,8	31,6	25,9	21,2	43,2
	Ziua	30	26	26,30	10	16,30	21	4	20	7	1	1	15	4.VII
	Anul	2002	1990	1952/1954	1985	1969	1908	2000	1945	1946	1991	1970	1989	2000
	Minima	-29,2	-24,6	-15,7	-3,0	1,6	6,2	9,0	7,3	-1,3	-6,2	-16,2	-21,8	-29,2
	Ziua	8	6	2	14	22	9	11	30	30	29	26	29	8.I
	Anul	1947	1950	1963	1912	1952	1962	1913	2004	1977	1988	1988	1947	1947

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Corabia	16.II	17.XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data Medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.V	213

Caracteristic pentru acest sector cu climă continentală sunt amplitudinile termice mari ($25,7^{\circ}\text{C}$), consecință a invaziei aerului artic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română și este de obicei blocat de culmile munților Carpați, determinând căderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat deasupra suprafețelor reci ale câmpiei, ajungând ca în unii ani temperaturile să atingă cota de -30°C sau chiar să o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticiclonului Scandinavian, care se întinde spre sud peste Peninsula Balcanică.

Vara, invazia aerului tropical produce creșterea puternică a temperaturii maxime absolute care constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor. În această situație se află în prezent pădurile U.P. VI Calnovăț, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au atins gradele de uscare specificate la capitolele 6.8. și 8.5.

Se poate afirma, deci, că limitele extreme atinse local de temperatura aerului, prezintă totuși o importanță deosebită din punct de vedere practic cât și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului climei.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul U.P. VI Calnovăț la sfârșitul primei decade a lunii aprilie și încetează în primele zile ale celei de a treia decadă a lunii octombrie. Durata medie a intervalului de zile fără îngheț depășește 200 zile. Scăderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborârea temperaturii sub 0°C primăvara și toamna se produce periodic și poate provoca pagube importante vegetației. Deosebit de periculoase sunt înghețurile târzii de primăvară care surprind în plină dezvoltare vegetația forestieră, sensibilă la asemenea scăderi de temperaturi și cele timpurii de toamnă care surprind vegetația neajunsă la maturitate deplină.

Intervalul cuprins între primul îngheț (de toamnă) și ultimul îngheț de primăvară, scăderea temperaturii aerului sub 0°C , nu are loc în toate zilele, ci sub influența proceselor adecvate și radiative și alternează cu perioade de dezgheț.

Această alternanță a intervalelor de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puietii, determinând desoșarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior al solurilor umede.

Se face mențiunea că datele prezentate nu sunt înregistrate în totalitate pe teritoriul U.P. VI Calnovăț, dar caracterizează din punct de vedere termic această zonă, permițând tragerea unor concluzii cu importanță deosebită în fundamentarea de soluții pentru gospodărirea fondului forestier.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare și anuale, cantități maxime cazute în 24 ore, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (minute)	Intensitatea (mm/min)
Celaru	24.V.1938	145,7	30	4,86

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	0	0	17	53	96	129	148	130	86	45	14	0	721

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Precipitații (cantități maxime în 24 ore)													
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă
Ciuperceni	mm	45,1	46,0	43,2	43,2	54,2	348,9	66,3	68,2	85,0	80,3	49,2	42,9	348,9
	Anul	1949	1898	1951	1929	1922	1925	1940	1902	1954	1931	1909	1909	1925

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație, pânza de apă freatică găsindu-se la mari adâncimi.

Cantitatea medie anuală de precipitații (519,3 mm) nu este uniformă în decursul anului oscilând de la un anotimp la altul, de la o lună la alta. În zona studiată, aportul principal îl dau ploile care cad în jumătatea caldă a anului. Abundența precipitațiilor în timpul verii este realizată de suma cantităților medii de apă din acest anotimp care este de aproximativ 1,5 ori mai mare decât cea înregistrată în timpul iernii (cantitatea medie de precipitații în timpul perioadei de vegetație depășește cu puțin suma de 300 mm).

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează diferit de la o lună la alta în funcție de frecvența și direcția de deplasare a masei de aer.

Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în luna martie, devenind mai abundente în luna iunie.

În perioada rece a anului o parte din precipitații cad sub formă de zăpadă, ele constituind o rezervă importantă de apă. Prima ninsoare, așa cum rezultă din datele medii cade în primele zile ale lunii decembrie. În mulți ani prima ninsoare se produce când solul nu este încă înghețat, astfel că zăpada se topește fără să formeze un strat de zăpadă. De aceea apare o întârziere de câteva zile a primei zile cu strat de zăpadă față de prima zi de ninsoare.

Pe teritoriul U.P. VI Calnovăț ultima ninsoare cade la începutul lunii martie. Datorită creșterii temperaturii solului la sfârșitul iernii, data medie a ultimului strat de zăpadă este cu câteva zile mai devreme decât aceea a ultimei zile de ninsoare.

Sub acțiunea vântului, depunerea zăpezii se produce diferențiat, grosimea medie decadală a stratului de zăpadă variind de la 0,7 cm (decada a II-a a lunii noiembrie) la 14,1 cm (prima decadă a lunii februarie). Apoi aceasta descrește progresiv, odată cu creșterea temperaturii aerului și solului în prima jumătate a primăverii (când în bazinul Mării Mediterane se dezvoltă activitatea ciclonică, transportul intens de aer cald și umed din sud-vest, care se produce la înălțime, determină precipitații mai ales sub formă de ninsori abundente).

Când regimul anticiclonic acoperă partea estică a Mării Mediterane, iar deasupra bazinului vestic al acesteia și deasupra Oceanului Atlantic se dezvoltă activitatea ciclonică, teritoriul țării este invadat de aerul tropical din Africa de Nord, care ajunge relativ uscat și fierbinte deasupra acestui teritoriu, determinând timp senin cu temperaturi ridicate și secetă. O parte din căldură se propagă în sol determinând evaporarea apei, ajungându-se în luna iulie la valori ale evapotranspirației potențiale care depășesc 140 mm, ca apoi să scadă treptat aungând în luna decembrie la 0. Valoarea anuală a evapotranspirației depășește 700 mm. Așa se explică deficitul ridicat al apei din sol.

Umezeala relativă a aerului, are o importanță deosebită pentru regimul evapotranspirației, înregistrează o valoare maximă în luna decembrie (86%) și o minimă în luna august (59%). Scăderea umezelii relative a aerului, caracteristică acestei perioade.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmarea transportului de mase de aer și amestecului produs în masele de aer. Prezența vântului moderată este favorabilă pentru vegetație.

În cadrul U.P. VI Calnovăț se observă predominarea vânturilor din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generală a lanțului carpatic. Datele prezentate în continuare, culese de la Stația Meteorologică Craiova confirmă cele arătate mai sus.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Stația	Luni	Frecvența medie %									Viteza medie %							Nr. zilelor cu viteză		
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	peste 11 m/s	peste 16 m/s
C R A I O V A	I	3,0	5,6	24,6	2,6	0,9	3,0	21,4	5,4	33,5	1,4	2,4	4,9	1,4	0,5	2,0	4,0	2,6	5,1	1,4
	II	1,9	5,6	25,3	2,6	2,8	3,1	22,7	7,7	28,3	1,2	2,0	4,5	1,5	1,5	1,8	4,3	3,2	5,2	0,8
	III	2,8	6,0	29,9	4,8	2,5	5,1	20,6	10,4	17,9	2,9	3,4	4,3	2,6	1,2	2,8	4,5	2,9	7,9	2,1
	IV	3,5	8,5	29,1	3,9	2,2	4,6	20,8	10,4	17,0	2,2	3,4	4,7	2,8	1,5	2,9	4,5	3,8	7,1	1,1
	V	4,9	10,9	28,1	4,1	1,9	3,9	21,8	9,1	16,0	2,3	3,6	4,9	3,1	1,2	3,2	4,9	3,4	7,3	1,1
	VI	5,8	9,6	16,6	3,5	2,3	4,3	22,6	15,8	19,5	2,8	3,6	4,2	2,8	1,6	3,2	4,0	3,4	6,7	1,4
	VII	4,2	9,5	16,7	2,8	3,0	3,8	20,1	16,7	23,2	1,5	2,8	3,2	2,0	1,5	2,0	4,0	3,4	4,9	1,1
	VIII	4,5	13,3	21,1	4,1	1,5	3,3	14,0	13,0	25,2	2,2	2,4	3,2	2,2	1,6	2,2	4,2	2,3	4,0	0,8
	IX	3,1	12,8	26,0	2,7	1,9	2,6	13,5	8,1	29,3	1,5	2,9	3,8	1,8	1,2	2,2	4,0	2,2	4,2	0,7
	X	3,2	9,9	27,8	2,1	1,2	1,9	15,2	6,5	32,2	1,2	2,8	4,5	1,8	1,2	1,6	4,0	2,2	5,5	1,2
	XI	1,7	10,4	28,5	1,5	1,1	2,0	15,0	5,7	34,1	1,0	2,9	4,7	1,1	0,8	1,5	4,2	2,4	5,1	1,6
	XII	2,0	7,7	21,4	1,6	1,4	3,2	17,3	5,9	3,95	1,2	2,4	4,0	1,2	1,0	1,5	3,1	2,0	3,7	0,5
An	3,4	9,1	24,6	3,0	1,9	3,4	18,7	9,6	26,3	1,8	2,9	4,2	2,0	1,2	2,2	4,2	2,8	66,7	13,8	

Așa după cum reiese din datele prezentate, cea mai mare frecvență anuală o are vântul dinspre est (24,6%), urmat de vântul dinspre vest cu frecvența de 18,7%. Cea mai mică frecvență o are vântul din sud (1,9%).

În diferite luni din cursul anului, frecvența vântului nu se deosebește prea mult de cea anuală.

Frecvența lunară a vântului din est oscilează între 29% în luna martie și 16,6% în luna iunie, iar a celui din vest între 22,7% în februarie și 13,5% în septembrie.

Viteza medie anuală a vântului este cuprinsă între 1,2 m/s (vânturi din direcția sud) și 4,2 m/s - vânturile din direcțiile E și V.

În cursul anului vitezele vântului sunt mai mari în anotimpul rece și mai mici vara.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	54,7	37,5	23,2	22,7	23,5	26,6	21,0	13,7	17,7	22,8	34,5	44,7	24,6

Tabelul 4.2.4.4.2.

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul: $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,42$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Precipitații (P)	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3
Evapotranspirația (E)	-	-	17	53	96	129	148	130	86	45	14	-	721
$\Delta (+) = P - E$	34,2	30,6	13,0	-	-	-	-	-	-	-	30,6	38,0	146,4
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	11,5	42,9	60,0	90,0	93,1	44,2	3,4	-	-	345,1

Tabelul 4.2.4.4.3.

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martone $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)}$
medie anuală	11,1	519,3	46,8	24,6	0,42
primăvara	11,5	124,6	10,8	23,2	-
vara	22,2	163,9	7,4	20,4	-
toamna	11,9	128,0	10,8	23,4	-
iarna	- 0,8	102,8	-	-	-
sezon de vegetație	19,0	300,3	15,8	20,7	-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona U.P. VI Calnovăț, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de ariditate de Martone are valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră

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

- valoarea mediei multianuale a regimului termic ($11,1^{\circ}\text{C}$) satisface în bune condiții cerințele față de căldură ale principalelor specii forestiere ce compun arboretele respective;

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

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

- regimul pluviometric, prin nivelul său mediu anual (519,3 mm), se încadrează în limitele de favorabilitate mijlocie și chiar superioară pentru majoritatea speciilor forestiere ce participă la formarea arboretelor unității studiate. Această cantitate de precipitații nu este uniform distribuită pe parcursul anului, înregistrându-se două maxime (primăvara devreme și toamna târziu) și două minime (vara și iarna). Deci, în a doua parte a sezonului de vegetație se manifestă un deficit de apă care poate să afecteze vegetația forestieră;

- dintre datele prezentate, mai reține atenția valoarea medie anuală a evapotranspirației potențiale (cca. 721 mm). Comparând această valoare cu cea a nivelului mediu anual al precipitațiilor (519,3 mm) rezultă un deficit mediu anual al regimului de apă din sol de circa 201 mm/an - aceasta în condițiile manifestărilor parametrilor respectivi în limite comparabile cu media anuală. În anii în care regimul precipitațiilor atmosferice este sub nivelul celui mediu multianual - ani care au o probabilitate de apariție destul de mare în zonă - și dacă această situație se conjugă și cu un nivel mai ridicat al evapotranspirației potențiale (peste valoarea sa medie), acest deficit tinde să crească, atingând valori și mai mari, cu urmări nefaste asupra vegetației forestiere. Astfel de situații s-au manifestat destul de frecvent în ultimul deceniu, determinând apariția unui intens fenomen de uscărire a unor specii forestiere (SA, SC);

- valorile indicilor de ariditate, coroborate cu celelalte elemente climatice, încadrează suprafața unității de producție VI Calnovăț în provincia climatică C.f.a.x. (după Köpen) - cu temperatura lunii celei mai calde mai mare de 23°C și cu maxim de precipitații la începutul verii;

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

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

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

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

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

Astfel, regimul termic asigură o durată a sezonului de vegetație de 201 zile, corespunzător cerințelor PLZ, SA, PLA, PLN și SC. Precipitațiile medii anuale de 519,3 mm, asigură o clasă de favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere din unitatea luată în studiu.

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

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

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

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

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

- grindurile înalte, cu acumulări de nisipuri sărace și cu nivelul apei freatice scăzut, unde factorul determinant este scăderea fertilității solurilor (u.a.: 35N, 37N, 41N etc.);
- depresiuni închise și locuri joase, unde factorul determinant este excesul de apă (101N, 102N, 103N, 104N, 105N, 106N, 108N etc.).

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

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

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile					
		Plop euramerican			Salcie		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	>10,5	9,5 - 10,5	<9,5	9-11,5	8-9	7-8
	Condiții	11,1	-	-	11,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	400-500	<400	400 - 600	700 - 800	>800
	Condiții	519,3	-	-	519,3	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	>4000	3500-4000	3000-3500	>4000	3500-4000	3000-3500
	Condiții	4100	-	-	4100	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-

Tabelul 4.2.4.6.1. (continuare)

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile					
		Plop euramerican			Salcie		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6	7-8	5-7	3-5
	Condiții	7	-	-	7	-	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10-15	16-35	>40	10 - 15	16 - 35	35 - 50
	Condiții	15	-	-	-	30	-
Volum edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	1,25	0,75-1,25	<0,75	1,25	0,75 - 1,25	0,5 - 0,75
	Condiții	-	0,80	-	-	0,80	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	75-95	55-75	<0,55	50-100	30-50	<30
	Condiții	83	-	-	70	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5
	Condiții	1,0	-	-	-	1,4	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Conținutul de CaCO ₃ (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-

4.3 Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

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

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	701,61	65
		molic	0403	Am -C	62,98	6
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	187,02	17
		salinic	0415	Aosc-CGosc-CGrsc	30,41	3
		entic	0417	Aoen-C	88,36	8
		entic-gleic	0419	Ao.en-CGo	7,71	1
TOTAL GENERAL					1078,09	100

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin clasei protisoluri, predominând aluviosolurile districe (65%), urmate de aluviosolurile gleice (17%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosol distric (aluvial tipic), cod 0401, cu profil Aodi-Cdi, format în luncă pe substraturi aluviale heterogene din punct de vedere textural, moderat alcalin cu pH = 8,0-8,2, slab humifere cu un conținut de humus de 0,726-2,701%, moderat la puternic carbonatic pe întreg profilul (9,874-13,294%), foarte slab la moderat aprovizionat în azot total (0,037-0,139 g%), cu substraturi diverse de la nisipos la argilos - prăfos, de bonitate mijlocie pentru ploi indigeni și pentru plop euramerican. Pe aluviosolurile cu un conținut de humus mai mare speciile respective realizează productivități superioare și invers.

Aluviosol molic (aluvial molic), cod 0403, cu profil Am-C, format în luncă pe aluviuni heterogene cu straturi a căror textură variază de la luto-mâloasă la luto-nisipo-mâloasă la suprafață (pe 50 cm) și nisipoasă fină în profunzime, moderat alcalin cu pH = 8,0-8,4, cu un

conținut moderat de humus la suprafață (3,427%), moderat carbonatic pe întreg profilul (6,955-9,145%), slab la mijlociu aprovizionat în azot total (0,039-0,176%), luto-nisipos la lutos de bonitate superioară-mijlocie pentru plopișuri pure și amestecate de plop alb și negru.

Aluviosol gleic (aluvial gleizat), cod 0414, cu profil Ao-Go-Gr, format în luncă cu nivelul apei freactice la 60-70 cm; slab moderat alcalin cu pH = 7,4-8,0, moderat humifer cu conținut de humus 3,0-5,6% pe grosimea de 17 cm, foarte slab carbonatic (0,4-3,0%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,1-0,15%), foarte slab aprovizionat în fosfor mobil (3,5-6,0 mg%), foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (22,0-26,2 mg%), de bonitate mijlocie îndeosebi pentru sălcete, amestecuri de plop - salcie și amestecuri de salcie cu diverse foioase tari.

Aluviosol salinic (sol aluvial salinizat), cod 0415, cu profil Aosc-CGosc-CGrsc, format în luncă pe aluviuni heterogene dar predominant nisipoase; foarte slab la moderat humifer, lutos la suprafață (14 cm), nisipo-grosier (14-34 cm) și nisipo-lutos la luto-nisipos în profunzime (34-64 cm), slab la moderat alcalin, moderat carbonatic (10,6 - 11,0%) nisipos, salinizat slab (cloruri) - de la 34 cm la mediu salinizat (cloruri, fosfați), ca urmare a inundațiilor repetate. Factorii limitativi pentru vegetație ai acestui sol sunt troficitatea foarte scăzută și capacitatea redusă de reținere a apei, solul fiind nisipos.

Factorii limitativi și compensatori constau din:

- capacitatea mică de reținere a apei la suprafață și mare în profunzime;
- prezența sărurilor solubile și carbonaților;
- troficitate slabă.

Aluviosol entic (protosol aluvial tipic), cod 0417, cu profil Aoen-C, moderat alcalin cu pH = 7,596-8,359, slab humifer, cu un conținut de humus de 0,605-2,659%, slab carbonatic (1,055-3,748%), cu textură nisipoasă și nisipos - coezivă, afânat, permeabil, cu troficitate inferioară, cu capacitate redusă de reținere a apei, fiind de bonitate inferioară, determinată de volumul edafic mic pentru plopișuri pure și amestecate de plop indigen.

Aluviosol entic - gleic (protosol aluvial gleizat), cod 0419, cu profil Ao.en-CGo, format în luncă pe terenuri joase cu aport de umiditate (uneori când Dunărea are nivel ridicat) la 100-125 cm adâncime, moderat la puternic alcalin cu pH = 8,1-8,7, slab la moderat carbonatic (2,37-7,1%), slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-10cm de 1,32-1,36%, slab aprovizionat în azot total (0,08-0,09g%), luto-nisipos, apt pentru cultura plopului alb și negru. Bonitatea acestui sol este determinată de un deficit moderat de umiditate în estival, de o troficitate slabă și o consistență slabă a solului (afânat).

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție Productivitate, proveniență, vârstă, relief, altitudine	Ori- zont	Nivel cm	Umidi- tatea %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Ca- pac. tot. de schimb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit.și comp- pensat.
														Clor- ruri Cl-	Sulfati 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.	18C - aluviosol distic, 8PLZ2PLA, Pi, butași, 16 ani, ostrov, 24 m	Aodi	0-10	0,612	8,002	0,847	12,617	-	-	-	-	0,043	-	-	-	-	-
		C	50-60	0,798	7,989	0,726	13,294	-	-	-	-	0,037	-	x	-	-	-
2.	23A* - aluviosol distic, 10PLZ, Ps, butași, 21 ani, ostrov, 24 m.	Aodi	0-10	1,028	8,215	2,701	9,874	-	-	-	-	0,139	-	x	-	-	-
		C	20- 100	1,033	8,234	1,086	10,297	-	-	-	-	0,056	-	x	-	-	-

Tabelul 4.3.3.1. (continuare)

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție Productivitate, proveniență, vârstă, relief, altitudine	Ori- zont	Nivel cm	Umidi- tatea %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Ca- pac. 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
3.	91A - aluviosol entic, 10SC, Pi, plantație, 16 ani, luncă, 26 m	Ao.en	0-10	0,995	7,596	2,661	1,055	-	-	-	-	0,136	-	-	-	-	-
		Cc ₁	25-40	1,064	7,951	0,726	1,638	-	-	-	-	0,037	-	-	-	-	-
		Cc ₂	70- 100	0,998	8,137	0,605	3,059	-	-	-	-	0,031	-	-	-	-	-
4.	92B* - aluviosol entic, clasă de regenerare, luncă, 26 m.	Ao.en	0-20	0,871	8,121	2,659	1,977	-	-	-	-	0,136	-	x	-	-	-
		C	20- 100	1,009	8,359	0,964	3,748	-	-	-	-	0,049	-	x	-	-	-

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

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
2N 4N 6N 7N 8N1 8N2 8N3 9N 10N 11N 12N 13N 19N 26N1 26N2 35N 37N 41N 43N 48N 53N1 53N2 55N 58N 59N 64N 65N 67N1 67N2 70N 71N 72N 73N 77N 86N 87N 96C 97N 98N 99N 100N 101N 102N 103N 104N 105N 106N 108N 203A 203R 204N 204R 205N 205R 206C 206N 207N1 207N2 208N 209N 210N Total subtip sol: 61 UA 306.34 HA	
Total tip sol: 61 UA 306.34 HA	
04	Aluviosol (AS) 0401 distric 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 G 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 3 A 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 C 5 D 6 A 6 C 6 D 6 F 6 G 6 J 6 K 7 A 7 B 7 D 7 E 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 10 I 10 J 11 A 11 B 11 C 11 D 11 E 11 F 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 13 A 13 D 14 A 14 C 14 E 15 16 A 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 22 D 22 F 22 G 23 A 23 B 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 26 A 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A 27 C 28 29 30 A 30 C 30 D 30 E 31 A 31 B 32 B 33 B 34 B 34 C 36 37 A 38 39 A 39 B 39 D 39 G 40 A 40 C 40 D 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 43 A 43 D 43 E 43 F 43 G 44 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 49 C 50 B 51 A 51 B 51 D 52 A 52 C 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 55 A 55 D 55 E 56 A 56 B 56 E 59 C 60 B 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 64 C 65 A 65 D 65 F 65 G 65 H 65 I 65 J 66 A 66 C 66 G 66 H 66 I 66 J 66 K 66 L 66 M 66 N 67 C 68 A 68 C 68 D 68 E 68 F 69 D 69 E 69 F 70 C 70 E 71 A 73 D 73 G 73 H 74 B 74 D 74 E 74 F 74 G 75 A 75 B 75 C 76 A 76 C 76 D 77 A 78 A 78 C 78 D 79 A 79 C 80 A 80 B 80 C 81 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 89 I 93 A 94 A 94 C 94 D 94 E 95 A 95 C 95 D 95 E 95 F 95 G 95 H 95 I 95 J 95 K 95 L 95 M 95 N 95 O 95 P 95 R 95 S 96 B 96 E 96 G 96 J 99 C 100 A 100 B 100 C 107 A 107 B 107 C 109 A 109 B 203 A 209 D Total subtip sol: 293 UA 701.61 HA
	0403 molic 27 B 39 F 43 H 55 C 56 D 57 A 57 B 57 C 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 C 60 E 61 B 61 C 61 D 67 A 67 E 67 N 69 B 70 B 70 D 71 B 71 C 71 D 71 E 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 73 B 73 F 76 B Total subtip sol: 36 UA 62.98 HA

Tabelul 4.3.4.1. (continuare)

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
0414 gleic	1 F 3 B 5 B 6 B 6 E 6 H 6 I 6 L 7 C 7 F 10 C 13 B 13 C 13 E 14 B 14 D 16 B 18 B 22 E 23 C 25 B 26 B 30 B 31 C 32 A 32 C 33 A 34 A 35 A 39 C 39 E 40 B 42 C 43 B 43 C 46 C 48 B 49 A 49 B 49 D 49 E 51 C 51 E 52 B 53 F 53 G 55 B 55 F 56 C 58 A 60 A 60 D 61 A 65 B 65 C 65 E 66 B 66 D 66 E 66 F 66 O 67 B 67 F 67 G 67 H 67 I 67 J 67 K 67 L 67 M 68 B 69 A 69 G 69 H 70 A 72 A 73 A 73 C 73 E 74 A 74 C 76 E 76 F 77 B 78 B 79 B 93 D 95 B 96 A 96 C 96 D 96 F 96 H 96 I 96 K 96 L 96 M 96 N 99 A 99 B Total subtip sol: 100 UA 187.02 HA
0415 salinic	204 B 204 D 205 A 205 B 205 C 206 C 207 A 207 B 208 A 209 A 209 B 209 C 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E Total subtip sol: 17 UA 30.41 HA
0417 entic	50 A 69 C 77 C 88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 89 H 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 91 G 91 H 92 A 92 B 93 B 93 C 93 E 93 F 93 G 93 H 94 B 94 F 94 G 94 H 94 I 204 A 204 C 206 A 206 B 206 D Total subtip sol: 44 UA 88.36 HA
0419 entic - gleic	86 A 86 B 87 A 87 B 88 C Total subtip sol: 5 UA 7.71 HA Total tip sol: 495 UA 1078.09 HA
Total UP:	556 UA 1384.43 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

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

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

În cadrul U.P. VI Calnovăț, s-au determinat 7 tipuri de stațiuni a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super. ha	Mijl. ha	Infer. ha	
SILVOSTEPA - Ss								
1.	9.6.1.1	Silvostepă - luncă de zăvoi de plop alb, Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	285,88	27	-	-	285,88	0401 - aluviosol distric 0414 - aluviosol gleic 0415 - aluviosol salinic 0417 - aluviosol entic 0419 - aluviosol entic-gleic

Tabelul 4.4.1.1. (continuare)

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super. ha	Mijl. ha	Infer. ha	
SILVOSTEPĂ - Ss								
2.	9.6.1.2.	Silvostepă - luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial temporar slab umezit freatic în substrat, rar, scurt inundabil	440,14	41	-	440,14	-	0401 - aluviosol distric 0403 - aluviosol molic 0414 - aluviosol gleic 0415 - aluviosol salinic 0417 - aluviosol entic
3.	9.6.1.4.	Silvostepă - luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umez frecvent și rar scurt inundabil	168,45	16	168,45	-	-	0401 - aluviosol distric 0403 - aluviosol molic 0414 - aluviosol gleic
4.	9.6.2.2.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	6,83	-	-	-	6,83	0414 - aluviosol gleic 0419 - aluviosol entic-gleic
5.	9.6.2.3.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemi-gleic, anual prelungit inundabil	118,28	11	-	118,28	-	0401 - aluviosol distric 0414 - aluviosol gleic
6.	9.6.2.4.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	11,63	1	11,63	-	-	0414 - aluviosol gleic
7.	9.9.3.2.	Silvostepă- incintă îndiguită Pm, aluviosol nisipo-lutos, slab-moderat humifer, fără aport de apă freatică	46,88	4	-	46,88	-	0417 - aluviosol entic
Total U.P.			1078,09	100	180,08	605,30	292,71	-
%			100	-	17	56	27	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite sunt de bonitate mijlocie (56%), de bonitate inferioară (27%) și 17% 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		Tratamentul
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	
Ss	SILVOSTEPĂ					
	9.6.1.1 SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE PLOP ALB PI, ALUVIAL PROFUND UMEZIT FREATIC ÎN SUBSTRAT, RAR SCURT INUNDABIL Stațiuni situate pe locuri ridicate din lunca Dunării, inundate la 1 - 2 ani pe o durată medie de 80 zile cu scurgerea apei de tip albic - baltă. Substratul de aluviuni fluviale. Bonitate inferioară pentru plop indigeni și pentru plop euramericani. Condiții paleohidrologice relativ favorabile pentru plop indigeni și mai puțin favorabile pentru plop euramericani în lunca Dunării. Soluri: aluviosoluri districe, gleice, salinice, entice și entice-gleice, nisipoase la nisipuloase foarte slab humifere, uneori slab salinizate cu nivelul apei freactice în jurul a 5-6 m. Flora: Dactylis, Geum, Carex sp	911.4. Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	- deficit de umiditate în perioada estivală; - apa freatică la adâncime mare (vara); - prezența sărurilor solubile în sol;		<u>10PLA(PLZ)</u> 100PLA(PLZ)	T. crâng T. rase
		911.5. Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)			<u>10PLA (PLZ)</u> 100PLA(PLZ) 10SC 100SC 10GL 100GL <u>5GL3SC2SL</u> 50GL30SC20SL	T. crâng T. rase
		911.6. Zăvoi de plop alb și negru de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)			<u>5PLA5PLN(10PLZ)</u> 60PLA40PLN(100PLZ) 10SC 100SC 10GL 100GL <u>5GL3SC2SL</u> 50GL30SC20SL	T. crâng T. rase

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri			
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă		Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale		
	<p>9.6.1.2. SILVOSTEPĂ-LUNCA DE ZĂVOI DE PLOPI Pm, ALUVIAL, TEMPORAR SLAB UMEZIT FREATIC ÎN SUBSTRAT, RAR SCURT INUNDABIL</p> <p>Stațiuni din Lunca Dunării, situate pe grinduri mijlocii și înalte între 6,5 și 8,3 hidrograde, inundate la 1-2 ani pe o durată medie de 80 de zile, cu scurgerea apei de tip albie cu condiții pedohidrologice superior favorabile pentru plop indigeni și mijlocii favorabile pentru plop european.</p> <p>Soluri: aluviosoluri districe, molice, gleice, salinice, entice, stratificate, nisipoase, nisipo-lutoase la luto-nisipoase (chiar lutoase) foarte slab la moderat humifere, uneori slab gleizate și slab salinizate, cu nivel minim al apei freatice între 3-5 m, uneori cu deficit slab de umiditate, cele gleizate fiind situate pe terenuri joase (depresiuni).</p> <p>Pătura erbacee: Geum sp, Jun cus sp, Mentha sp (și alte specii mezohigrofite).</p> <p>Observații speciale: Compozițiile de regenerare se realizează pe cale naturală (renișuri, în urma tăierilor în crâng).</p>	<p>041.4 Frășinet de luncă de productivitate mijlocie (m)</p> <p>911.2 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)</p> <p>921.3. Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlocii inundabile din lunca Dunării (m)</p> <p>931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>- deficit relativ de umiditate</p> <p>- fluctuația nivelului pânzei de apă freatică</p>		<p><u>8FRB2DT</u> 80FRB20DT</p> <p><u>10PLA(PLZ)</u> 100PLA(PLZ)</p> <p><u>10PLN(PLZ)</u> 100PLN(PLZ)</p> <p><u>5PLA5PLN(10PLZ)</u> 50PLA50PLN(100PLZ)</p>	<p>T. progresive</p> <p>T. crâng T. rase</p> <p>T. crâng T. rase</p> <p>T. crâng T. rase</p>	
	<p>9.6.1.4. SILVOSTEPA-LUNCA DE ZĂVOI DE PLOPI Ps, ALUVIAL INTENS HUMIFER, FREATIC UMED, FRECVENT SI RAR SCURT INUNDABIL</p> <p>Stațiuni situate pe întinsuri joase din lunca Dunării, frecvent și scurt timp inundabile (câteva zile până la câteva săptămâni cel mult).</p> <p>Soluri: aluviosoluri districe, molice, gleice, predominant intens humifere, bine umezite freatic, dar fără urme nete de gleizare, cu apă freatică coborând vara până la 3-4 m adâncime, cu textură nisipo-lutoasă cu drenaj intern bun, volum edafic mare.</p> <p>Soluri carbonatice și megatrofice, slab alcaline, moderat până la foarte bine aprovizionate cu azot și baze schimbabile, în special calciu și potasiu, bine aprovizionate cu apă accesibilă prin umezire freatică. Regim de umiditate estival reavân-jilav-reavân (U3-2), condiții bune de aerare, consistență.</p> <p>Pătură vie - Rubus caesus.</p> <p>Bonitate superioară pentru zăvoaie de plop și salcie și culturi de PLZ.</p> <p>Recomandări: culturi PLZ.</p>	<p>041.1. Frășinet de luncă (s)</p> <p>911.1. Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)</p> <p>921.1. Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)</p> <p>931.1. Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)</p> <p>961.1. Zăvoi normal de plop și salcie (s)</p>			<p><u>8FRB2DT</u> 80FRB20DT</p> <p><u>10PLA(PLZ)</u> 100PLA(PLZ)</p> <p><u>10PLN(PLZ)</u> 100PLN(PLZ)</p> <p><u>5PLN5PLA(10PLZ)</u> 50PLN50PLA(100PLZ)</p> <p><u>6PLA(PLN)4SA(10PLZ)</u> 60PLA(PLN)40SA(100PLZ)</p>	<p>T. progresive</p> <p>T. crâng T. rase</p> <p>T. crâng T. rase</p> <p>T. crâng T. rase</p> <p>T. crâng T. rase</p>	

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri			
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă		Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale		
	<p>9.6.2.2. SILVOSTEPĂ-LUNCA DE ZĂVOI DE SALCIE, Pi, ALUVIAL AMFIGLEIC</p> <p>Stațiuni situate pe întinsuri joase, anual prelungit inundabile. Apa freatică predominant 0,6-0,8 m, numai în verile cu ape scăzute coborând sub 1 m.</p> <p>Soluri: aluviosoluri gleice și entice-gleice, luto-argiloase, slab până la moderat humifere cu grosimea utilă și volum edafic mijlociu, slab alcaline, regimul de umiditate estival jilav-umed (U5-4). Bonitate inferioară pentru zăvoaie de salcie.</p>	951.7. Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	- aerație slabă a solului - exces de umiditate - fluctuația nivelului apelor freatice		10SA 100SA	T. crâng T. rase	
	<p>9.6.2.3. SILVOSTEPĂ-LUNCA DE ZĂVOI DE SALCIE, Pm, ALUVIAL AMFISEMIGLEIC, ANUAL PRELUNGIT INUNDABIL</p> <p>Stațiuni situate pe întinsuri joase și depresiuni ușoare anual prelungit inundabile (3-5 luni), cu aluviosoluri districe și gleice, nisipo-lutoase până la luto-prăfoase, cu apa freatică vara la 1,2-1,5 m, cu exces prelungit de umiditate și mare deficit de aer. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de salcie. Se recomandă culturi de salcie selecționată.</p>	951.5. Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m) 961.3. Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	- exces de umiditate (cel puțin periodic) - aerație slabă a solului; - fluctuația nivelului pânzei de apă freatică		10SA 100SA 6PLA(PLN)4SA(10PLZ) 60PLA(PLN)40SA(100PLZ)	T. crâng T. rase T. crâng T. rase	
	<p>9.6.2.4. SILVOSTEPĂ-LUNCA DE ZĂVOI DE SALCIE Ps, ALUVIAL GLEIZAT, ANUAL RELATIV PRELUNGIT INUNDABIL</p> <p>Stațiuni situate pe grinduri joase-mijlociu înalte la 4,5-6,5 hidrograde din Lunca Dunării anual inundabile pe o durată medie de până la 100 zile cu scurgerea apei de tip "baltă" cu condiții pedohidrologice foarte favorabile pentru salcie, cu aluviosoluri stratificate gleice, lutoase până la intens humifere, cu nivelul minimal al apei freatice între 1,5-3,0 m.</p>	951.3. Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în lunca Dunării (s) 961.1. Zăvoi normal de plop și salcie (s)			10SA 100SA 6PLA(PLN)4SA(10PLZ) 60PLA(PLN)40SA(100PLZ)	T. crâng T. rase T. crâng T. rase	
	<p>9.9.3.2. SILVOSTEPĂ-INCINTĂ ÎNDIGUITĂ Bm, ALUVIOSOL NISIPO-LUTOS, SLAB-MODERAT HUMIFER, FĂRĂ APORT DE APĂ FREATICĂ</p> <p>Foste grinduri cu aluviosoluri entice, luto-nisipoase (conținut de argilă 8-30%), slab-moderat humifere (conținut de humus 1-3,5%), fără aport de apă freatică</p>	061.1. Salcămet artificial de productivitate mijlocie (m)	- regim de umiditate		10SC(GL) 100SC(GL)	T. în crâng T. rase	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	2N 4N 6N 7N 8N1 8N2 8N3 9N 10N 11N 12N 13N 19N 26N1 26N2 35N 37N 41N 43N 48N 53N1 53N2 55N 58N 59N 64N 65N 67N1 67N2 70N 71N 72N 73N 77N 86N 87N 96C 97N 98N 99N 100N 101N 102N 103N 104N 105N 106N 108N 203A 203R 204N 204R 205N 205R 206C 206N 207N1 207N2 208N 209N 210N TOTAL TS 61 UA 306.34 HA
9611	1 B 2 B 2 C 2 D 3 A 5 A 5 C 6 A 6 F 8 B 9 A 10 E 10 G 10 I 11 A 11 D 11 E 13 B 14 A 16 A 17 A 18 C 19 A 20 A 21 A 23 A 24 A 28 29 30 A 30 C 31 B 32 B 34 B 34 C 39 A 39 B 41 C 42 A 42 B 47 A 50 A 52 A 66 H 67 C 68 C 68 D 68 F 69 H 74 E 75 B 80 A 80 C 85 D 86 A 87 A 87 B 88 C 89 I 90 B 92 A 92 B 93 B 93 C 93 D 93 E 93 F 93 G 93 H 94 B 94 F 94 G 94 H 94 I 95 D 95 I 95 O 95 R 95 S 96 A 96 D 96 E 96 F 96 G 100 A 100 B 100 C 107 A 107 B 107 C 203 A 204 A 204 B 204 C 204 D 205 A 205 B 205 C 206 A 206 B 206 C 206 D 207 A 207 B 208 A 209 A 209 D 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E TOTAL TS 112 UA 285.88 HA
9612	1 C 1 D 1 G 2 E 2 F 4 A 4 C 5 D 6 D 6 G 6 J 6 K 7 B 7 D 7 E 8 A 8 C 8 D 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 D 10 F 10 H 10 J 11 B 11 C 11 F 12 A 12 B 12 C 12 E 13 A 13 D 14 C 14 E 15 16 C 16 D 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 B 18 D 19 B 19 C 20 B 20 C 20 D 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 22 F 22 G 23 B 24 B 24 C 24 D 25 A 26 A 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A 27 C 30 D 30 E 31 A 33 B 36 37 A 38 39 D 39 G 40 A 40 C 40 D 41 A 41 B 43 A 43 B 43 D 43 E 43 F 44 45 A 46 B 47 B 48 A 50 B 51 A 51 D 52 C 53 E 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 D 54 E 55 D 56 D 59 C 60 B 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 F 65 G 65 H 65 I 65 J 66 A 66 C 66 F 66 G 66 I 66 J 66 K 66 L 66 M 66 N 67 E 69 A 69 B 69 C 69 E 69 F 69 G 71 B 72 B 72 D 72 E 73 C 73 D 73 F 73 G 74 B 74 C 74 D 74 F 74 G 75 A 75 C 76 A 76 C 77 C 78 A 78 C 78 D 79 A 79 C 80 B 81 84 A 84 C 84 D 84 E 84 F 85 A 85 B 85 C 85 E 93 A 94 A 94 C 94 D 94 E 95 C 95 E 95 F 95 G 95 H 95 J 95 K 95 L 95 M 95 N 95 P 96 B 96 J 209 B 209 C TOTAL TS 202 UA 440.14 HA
9614	1 A 1 E 2 A 4 B 4 D 6 C 7 A 12 D 22 D 27 B 39 F 43 G 43 H 45 B 45 C 45 D 46 A 49 C 51 B 53 A 53 C 53 D 54 C 55 A 55 C 55 E 56 A 56 B 56 E 57 A 57 B 57 C 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 C 60 E 61 B 61 C 61 D 62 C 63 C 65 D 67 A 67 B 67 I 67 J 67 L 67 M 67 N 68 A 68 E 69 D 70 B 70 C 70 D 70 E 71 C 71 D 71 E 72 C 72 F 73 B 73 H 76 B 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 84 B 99 C 109 A 109 B TOTAL TS 76 UA 168.45 HA
9622	42 C 73 E 79 B 86 B 96 C 96 I 99 B TOTAL TS 7 UA 6.83 HA
9623	1 F 3 B 5 B 6 B 6 E 6 H 6 I 6 L 7 C 7 F 10 C 13 C 13 E 14 B 14 D 16 B 22 E 23 C 25 B 26 B 30 B 31 C 32 A 32 C 33 A 34 A 35 A 39 C 39 E 40 B 43 C 46 C 48 B 49 A 49 B 49 D 49 E 51 C 53 B 53 F 55 B 55 F 56 C 58 A 60 A 60 D 61 A 65 B 65 C 66 B 66 E 66 O 67 F 67 G 67 H 70 A 71 A 72 A 73 A 74 A 78 B 95 A 95 B 96 H 96 K 96 L 96 M 96 N 99 A TOTAL TS 69 UA 118.28 HA
9624	51 E 52 B 53 G 65 E 66 D 67 K 68 B TOTAL TS 7 UA 11.63 HA
9932	88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 89 H 90 A 90 C 90 D 90 E 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 91 G 91 H TOTAL TS 22 UA 46.88 HA
TOTAL UP 556 UA 1384.43 HA	

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		2N 4N 6N 7N 8N1 8N2 8N3 9N 10N 11N 12N 13N 19N 26N1 26N2 35N 37N 41N 43N 48N 53N1 53N2 55N 58N 59N 64N 65N 67N1 67N2 70N 71N 72N 73N 77N 86N 87N 96C 97N 98N 99N 100N 101N 102N 103N 104N 105N 106N 108N 203A 203R 204N 204R 205N 205R 206C 206N 207N1 207N2 208N 209N 210N TOTAL SOL 61 UA 306.34 HA TOTAL TS 61 UA 306.34 HA

Tabelul 4.4.4.1. (continuare)

TS	SOL	UNITATI	AMENAJISTICE
9611	0401	1 B 2 B 2 C 2 D 3 A 5 A 5 C 6 A 6 F 8 B 9 A 10 E 10 G 10 I 11 A 11 D 11 E 14 A 16 A 17 A 18 C 19 A 20 A 21 A 23 A 24 A 28 29 30 A 30 C 31 B 32 B 34 B 34 C 39 A 39 B 41 C 42 A 42 B 47 A 52 A 66 H 67 C 68 C 68 D 68 F 74 E 75 B 80 A 80 C 85 D 89 I 95 D 95 I 95 O 95 R 95 S 96 E 96 G 100 A 100 B 100 C 107 A 107 B 107 C 203 A 209 D	
		TOTAL SOL	67 UA 207.90 HA
	0414	13 B 69 H 93 D 96 A 96 D 96 F	
		TOTAL SOL	6 UA 10.57 HA
	0415	204 B 204 D 205 A 205 B 205 C 206 C 207 A 207 B 208 A 209 A 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E	
		TOTAL SOL	15 UA 28.48 HA
	0417	50 A 90 B 92 A 92 B 93 B 93 C 93 E 93 F 93 G 93 H 94 B 94 F 94 G 94 H 94 I 204 A 204 C 206 A 206 B 206 D	
		TOTAL SOL	20 UA 31.79 HA
	0419	86 A 87 A 87 B 88 C	
		TOTAL SOL	4 UA 7.14 HA
		TOTAL TS	112 UA 285.88 HA
9612	0401	1 C 1 D 1 G 2 E 2 F 4 A 4 C 5 D 6 D 6 G 6 J 6 K 7 B 7 D 7 E 8 A 8 C 8 D 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 D 10 F 10 H 10 J 11 B 11 C 11 F 12 A 12 B 12 C 12 E 13 A 13 D 14 C 14 E 15 16 C 16 D 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 D 19 B 19 C 20 B 20 C 20 D 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 22 F 22 G 23 B 24 B 24 C 24 D 25 A 26 A 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 A 27 C 30 D 30 E 31 A 33 B 36 37 A 38 39 D 39 G 40 A 40 C 40 D 41 A 41 B 43 A 43 D 43 E 43 F 44 45 A 46 B 47 B 48 A 50 B 51 A 51 D 52 C 53 E 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 D 54 E 55 D 59 C 60 B 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 A 65 F 65 G 65 H 65 I 65 J 66 A 66 C 66 G 66 I 66 J 66 K 66 L 66 M 66 N 69 E 69 F 73 D 73 G 74 B 74 D 74 F 74 G 75 A 75 C 76 A 76 C 78 A 78 C 78 D 79 A 79 C 80 B 81 84 A 84 C 84 D 84 E 84 F 85 A 85 B 85 C 85 E 93 A 94 A 94 C 94 D 94 E 95 C 95 E 95 F 95 G 95 H 95 J 95 K 95 L 95 M 95 N 95 P 96 B 96 J	
		TOTAL SOL	183 UA 394.01 HA
	0403	56 D 67 E 69 B 71 B 72 B 72 D 72 E 73 F	
		TOTAL SOL	8 UA 14.24 HA
	0414	18 B 43 B 66 F 69 A 69 G 73 C 74 C	
		TOTAL SOL	7 UA 20.27 HA
	0415	209 B 209 C	
		TOTAL SOL	2 UA 1.93 HA
	0417	69 C 77 C	
		TOTAL SOL	2 UA 9.69 HA
		TOTAL TS	202 UA 440.14 HA
9614	0401	1 A 1 E 2 A 4 B 4 D 6 C 7 A 12 D 22 D 43 G 45 B 45 C 45 D 46 A 49 C 51 B 53 A 53 C 53 D 54 C 55 A 55 E 56 A 56 B 56 E 62 C 63 C 65 D 68 A 68 E 69 D 70 C 70 E 73 H 76 D 77 A 84 B 99 C 109 A 109 B	
		TOTAL SOL	40 UA 92.46 HA
	0403	27 B 39 F 43 H 55 C 57 A 57 B 57 C 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 C 60 E 61 B 61 C 61 D 67 A 67 N 70 B 70 D 71 C 71 D 71 E 72 C 72 F 73 B 76 B	
		TOTAL SOL	28 UA 48.74 HA
	0414	67 B 67 I 67 J 67 L 67 M 76 E 76 F 77 B	
		TOTAL SOL	8 UA 27.25 HA
		TOTAL TS	76 UA 168.45 HA
9622	0414	42 C 73 E 79 B 96 C 96 I 99 B	
		TOTAL SOL	6 UA 6.26 HA
	0419	86 B	
		TOTAL SOL	1 UA 0.57 HA
		TOTAL TS	7 UA 6.83 HA
9623	0401	53 B 71 A 95 A	
		TOTAL SOL	3 UA 7.24 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE																	
	0414	1 F	3 B	5 B	6 B	6 E	6 H	6 I	6 L	7 C	7 F	10 C	13 C	13 E	14 B	14 D	16 B	22 E	
		23 C	25 B	26 B	30 B	31 C	32 A	32 C	33 A	34 A	35 A	39 C	39 E	40 B	43 C	46 C	48 B		
		49 A	49 B	49 D	49 E	51 C	53 F	55 B	55 F	56 C	58 A	60 A	60 D	61 A	65 B	65 C	66 B		
		66 E	66 O	67 F	67 G	67 H	70 A	72 A	73 A	74 A	78 B	95 B	96 H	96 K	96 L	96 M	96 N		
		99 A																	
		TOTAL SOL		66 UA	111.04 HA														
		TOTAL TS		69 UA	118.28 HA														
9624	0414	51 E	52 B	53 G	65 E	66 D	67 K	68 B											
		TOTAL SOL		7 UA	11.63 HA														
		TOTAL TS		7 UA	11.63 HA														
9932	0417	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	89 F	89 G	89 H	90 A	90 C	90 D	90 E	91 A	91 B		
		91 C	91 D	91 E	91 F	91 G	91 H												
		TOTAL SOL		22 UA	46.88 HA														
		TOTAL TS		22 UA	46.88 HA														
		TOTAL UP		556 UA	1384.43 HA														

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

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

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. - ha -	Mijl. - ha -	Infer. - ha -
9.6.1.4.	041.1.	Frăsinet de luncă (s)	12,60	1	12,60	-	-
9.6.1.2.	041.4.	Frăsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	2,41	-	-	2,41	-
9.9.3.2.	061.1.	Salcâmet artificial de productivitate mijlocie (m)	46,88	4	-	46,88	-
9.6.1.4.	911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	9,12	1	9,12	-	-
9.6.1.2.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	82,82	8	-	82,82	-
9.6.1.1.	911.4	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	201,89	19	-	-	201,89
	911.5	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	76,44	7	-	-	76,44
	911.6	Zăvoi de plop alb și negru de productivitate inferioară, din luncile apelor interioare (i)	7,55	1	-	-	7,55
9.6.1.4.	921.1.	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)	65,06	6	65,06	-	-
9.6.1.2.	921.3.	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (m)	51,53	5	-	51,53	-
9.6.1.4.	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	68,86	6	68,86	-	-
9.6.1.2.	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	303,38	28	-	303,38	-
9.6.2.4.	951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în Lunca Dunării (s)	7,30	1	7,30	-	-
9.6.2.3.	951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din Lunca Dunării (m)	117,66	11	-	117,66	-
9.6.2.2.	951.7.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	6,83	1	-	-	6,83
9.6.1.4.	961.1.	Zăvoi normal de plop și salcie (s)	12,81	1	12,81	-	-
9.6.2.4.			4,33	-	4,33	-	-
<i>Total</i>			<i>17,14</i>	<i>1</i>	<i>17,14</i>	-	-
9.6.2.3.	961.3.	Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	0,62	-	-	0,62	-
Total U.P.			1078,09	100	180,08	605,30	292,71
%			100	-	17	56	27

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. VI Calnovăț s-au identificat 17 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate astfel:

- 17% sunt de productivitate superioară;
- 56% sunt de productivitate mijlocie;

- 27% sunt de productivitate inferioară.

Din cele 17 tipuri de pădure determinate, 5 dintre acestea nu se găsesc în sistematica actuală, ele fiind create pentru zona luată în studiu și vin în completarea acesteia:

- 041.4. - Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m);

- 061.1. - Salcâmet artificial de productivitate mijlocie (m);

- 911.6. - Zăvoi de plop alb și negru de productivitate inferioară, din luncile apelor interioare;

- 951.7. - Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare;

- 961.3. - Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		2N 4N 6N 7N 8N1 8N2 8N3 9N 10N 11N 12N 13N 19N 26N1 26N2 35N 37N 41N 43N 48N 53N1 53N2 55N 58N 59N 64N 65N 67N1 67N2 70N 71N 72N 73N 77N 86N 87N 96C 97N 98N 99N 100N 101N 102N 103N 104N 105N 106N 108N 203A 203R 204N 204R 205N 205R 206C 206N 207N1 207N2 208N 209N 210N
		TOTAL TP 61 UA 306.34 HA
		TOTAL TS 61 UA 306.34 HA
9611	9114	1 B 2 B 2 C 2 D 3 A 5 A 5 C 6 A 6 F 8 B 9 A 10 E 10 G 10 I 11 A 11 D 11 E 13 B 14 A 16 A 17 A 18 C 19 A 20 A 21 A 23 A 24 A 28 29 30 A 30 C 31 B 32 B 34 B 34 C 39 A 39 B 41 C 42 A 42 B 47 A 50 A 52 A 66 H 68 C 68 D 68 F 69 H 74 E 75 B 80 A 80 C 100 A 100 B 100 C 107 A 107 B 107 C
		TOTAL TP 58 UA 201.89 HA
	9115	85 D 87 A 87 B 88 C 89 I 90 B 92 A 92 B 93 B 93 C 93 D 93 E 93 F 93 G 93 H 94 B 94 F 94 G 94 H 94 I 95 D 95 O 95 R 95 S 96 A 96 D 96 E 96 F 96 G 203 A 204 A 204 B 204 C 204 D 205 A 205 B 205 C 206 A 206 B 206 C 206 D 207 A 207 B 208 A 209 A 209 D 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E
		TOTAL TP 51 UA 76.44 HA
	9116	67 C 86 A 95 I
		TOTAL TP 3 UA 7.55 HA
		TOTAL TS 112 UA 285.88 HA
9612	414	1 C 72 E
		TOTAL TP 2 UA 2.41 HA
	9112	1 D 1 G 5 D 6 K 8 C 10 A 10 J 14 C 17 D 18 D 27 A 51 A 69 C 71 B 72 B 72 D 77 C 78 C 79 A 79 C 80 B 84 C 85 A 85 C 85 E 93 A 94 A 94 C 94 D 94 E 95 C 95 E 95 F 95 G 95 H 95 J 95 K 95 L 95 M 95 N 96 B 96 J 209 B
		TOTAL TP 43 UA 82.82 HA
	9213	10 H 12 A 12 B 12 C 12 E 16 C 16 D 64 A 64 B 64 C 65 A 65 F 65 I 65 J 66 A 66 C 66 F 66 G 66 I 66 J 66 K 66 L 66 M 66 N 67 E 76 C 95 P
		TOTAL TP 27 UA 51.53 HA
	9312	2 E 2 F 4 A 4 C 6 D 6 G 6 J 7 B 7 D 7 E 8 A 8 D 9 B 9 C 9 D 9 E 10 B 10 D 10 F 11 B 11 C 11 F 13 A 13 D 14 E 15 17 B 17 C 17 E 18 A 18 B 19 B 19 C 20 B 20 C 20 D 21 B 21 C 21 D 22 A 22 B 22 C 22 F 22 G 23 B 24 B 24 C 24 D 25 A 26 A 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 26 J 27 C 30 D 30 E 31 A 33 B 36 37 A 38 39 D 39 G 40 A 40 C 40 D 41 A 41 B 43 A 43 B 43 D 43 E 43 F 44 45 A 46 B 47 B 48 A 50 B 51 D 52 C 53 E 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 D 54 E 55 D 56 D 59 C 60 B 62 A 62 B 63 A 63 B 65 G 65 H 69 A 69 B 69 E 69 F 69 G 73 C 73 D 73 F 73 G 74 B 74 C 74 D 74 F 74 G 75 A 75 C 76 A 78 A 78 D 81 84 A 84 D 84 E 84 F 85 B 209 C
		TOTAL TP 130 UA 303.38 HA
		TOTAL TS 202 UA 440.14 HA
9614	411	1 A 67 J 71 E
		TOTAL TP 3 UA 12.60 HA
	9111	1 E 4 B 4 D 6 C 7 A 55 E 71 D 72 F 99 C
		TOTAL TP 9 UA 9.12 HA
	9211	12 D 27 B 43 G 45 B 45 C 45 D 46 A 49 C 55 A 65 D 67 A 67 N 68 A 68 E 76 B 76 D 76 E 76 F 77 A 109 A 109 B
		TOTAL TP 21 UA 65.06 HA

Tabelul 4.5.2.1. (continuare)

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE																
9614	9311	2 A 22 D 39 F 43 H 51 B 53 A 53 C 53 D 54 C 55 C 56 A 56 B 56 E 57 A 57 B 57 C 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 60 C 60 E 61 B 61 C 61 D 62 C 63 C 69 D 70 B 70 D 70 E 71 C 72 C 73 B 73 H 77 B 84 B	TOTAL TP 38 UA 68.86 HA															
	9611	67 B 67 I 67 L 67 M 70 C	TOTAL TP 5 UA 12.81 HA															
			TOTAL TS 76 UA 168.45 HA															
9622	9517	42 C 73 E 79 B 86 B 96 C 96 I 99 B	TOTAL TP 7 UA 6.83 HA															
			TOTAL TS 7 UA 6.83 HA															
9623	9515	1 F 3 B 5 B 6 B 6 E 6 H 6 I 6 L 7 C 7 F 10 C 13 C 13 E 14 B 14 D 16 B 22 E 23 C 25 B 26 B 30 B 31 C 32 A 32 C 33 A 34 A 35 A 39 C 39 E 40 B 43 C 46 C 48 B 49 A 49 B 49 D 49 E 51 C 53 B 53 F 55 F 56 C 58 A 60 A 60 D 65 B 65 C 66 B 66 E 66 O 67 F 67 G 67 H 70 A 71 A 72 A 73 A 74 A 78 B 95 A 95 B 96 H 96 K 96 L 96 M 96 N 99 A	TOTAL TP 67 UA 117.66 HA															
	9613	55 B 61 A	TOTAL TP 2 UA 0.62 HA															
			TOTAL TS 69 UA 118.28 HA															
9624	9513	52 B 53 G 65 E 66 D 68 B	TOTAL TP 5 UA 7.30 HA															
	9611	51 E 67 K	TOTAL TP 2 UA 4.33 HA															
			TOTAL TS 7 UA 11.63 HA															
9932	611	88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 89 H 90 A 90 C 90 D 90 E 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 91 G 91 H	TOTAL TP 22 UA 46.88 HA															
			TOTAL TS 22 UA 46.88 HA															
			TOTAL UP 556 UA 1384.43 HA															

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE																		
	2N 4N 5B 5D 6B 6K 6L 6N 7N 8N1 8N2 8N3 9N 10C 10I 10N 11N 12E 12N 13C 13N 14D 19N 20D 21B 23B 24B 26H 26N1 26N2 27B 31C 34A 35N 37N 39E 39G 40B 40D 41N 42C 43C 43N 48N 49D 50B 52B 53B 53F 53N1 53N2 55N 56C 56E 57A 58C 58N 59N 64N 65N 67N1 67N2 69E 70N 71N 72N 73N 74C 77N 80B 86N 87N 89C 89D 89F 90A 90C 91C 91F 92B 94F 96C 96H 96C 97N 98N 99B 99N 100N 101N 102N 103N 104N 105N 106N 108N 203A 203R 204D 204N 204R 205N 205R 206D 206C 206N 207N1 207N2 208N 209A 209N 210N																	TOTAL CRT 112 UA 396.75 HA	
Natural fundamental prod. sup.	1A 1E 4B 4D 6C 7A 12D 51E 53G 55E 67A 67B 67I 67J 67K 67M 67N 68B 70C 70E 71E 72F 73B 76B 76D 76E 76F 77A 77B 99C 109A 109B																	TOTAL CRT 32 UA 72.12 HA	
Natural fundamental prod. mij.	1C 1F 3B 7F 10H 10J 11C 17D 18B 39C 55B 65B 65F 67E 69C 71A 72A 72E 74A 76C 78B 85E 93A 95P 96K 99A 209B 209C																	TOTAL CRT 28 UA 34.65 HA	
Natural fundamental prod. inf.	79B 86A 87A 87B 88C 91H 93D 93F 93G																	TOTAL CRT 9 UA 14.88 HA	
Partial derivat	10G 63B 67H 67L 70A																	TOTAL CRT 5 UA 10.16 HA	

Tabelul 4.5.3.1. (continuare)

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Total derivat de prod. sup. 22 D		
TOTAL CRT	1 UA	1.16 HA
Artificial de prod. sup. 1 G 2 A 4 C 6 D 6 E 6 F 6 H 6 I 6 J 7 B 7 E 13 E 14 C 15 16 A 20 B 21 C 22 C 22 E 23 A 23 C 26 B 26 F 26 G 26 I 26 J 28 30 E 33 B 35 A 38 39 F 40 C 42 B 43 D 43 F 43 G 43 H 45 B 46 B 46 C 48 A 49 A 49 E 53 C 53 D 53 H 53 I 54 C 55 C 56 A 58 B 59 A 60 A 60 D 60 E 61 C 61 D 65 C 66 G 66 I 68 A 69 D 70 B 70 D 71 B 71 C 71 D 72 B 72 C 73 A 73 C 75 A 78 A 79 C 81 95 K 96 B 96 N		
TOTAL CRT	79 UA	192.52 HA
Artificial de prod. mij. 1 B 1 D 3 A 4 A 5 C 6 G 7 C 8 B 8 D 9 B 9 C 9 E 10 F 11 B 11 E 11 F 12 B 12 C 13 A 14 B 14 E 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 E 19 A 19 B 19 C 21 A 21 D 22 A 22 B 22 F 22 G 24 C 24 D 25 A 25 B 26 A 26 C 26 D 27 A 27 C 30 B 30 C 31 B 32 C 33 A 36 37 A 39 B 42 A 43 A 43 B 44 45 A 46 A 47 A 47 B 48 B 49 C 50 A 51 A 51 B 51 C 51 D 52 A 52 C 53 A 53 E 54 D 54 E 55 A 55 D 55 F 56 B 58 A 59 C 60 B 60 C 61 A 62 C 63 C 64 A 64 C 65 A 65 D 65 E 65 I 65 J 66 B 66 D 66 E 66 F 66 H 66 K 66 L 66 O 67 C 67 F 67 G 68 C 68 D 69 A 69 F 69 H 72 D 73 D 73 F 73 G 74 B 74 D 74 E 74 F 74 G 75 C 77 C 78 C 80 A 80 C 84 A 84 B 84 D 84 E 84 F 85 A 85 B 85 C 94 A 94 C 94 D 94 E 95 E 95 F 95 J 95 N 96 E 96 F 96 J 96 M 100 A 100 B 100 C 107 A 107 B 107 C 204 A 205 A		
TOTAL CRT	150 UA	399.95 HA
Artificial de prod. inf. 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 5 A 6 A 7 D 8 A 8 C 9 A 9 D 10 A 10 B 10 D 10 E 11 A 11 D 12 A 13 B 14 A 17 C 18 A 18 C 18 D 20 A 20 C 24 A 26 E 29 30 A 30 D 31 A 32 A 32 B 34 B 34 C 39 A 39 D 40 A 41 A 41 B 41 C 43 E 45 C 45 D 49 B 53 J 54 A 54 B 56 D 57 B 57 C 58 D 59 B 61 B 62 A 62 B 63 A 64 B 65 G 65 H 66 A 66 C 66 J 66 M 66 N 68 E 68 F 69 B 69 G 73 E 73 H 75 B 76 A 78 D 79 A 84 C 85 D 86 B 88 A 88 B 89 A 89 B 89 E 89 G 89 H 89 I 90 B 90 D 90 E 91 A 91 B 91 D 91 E 91 G 92 A 93 B 93 C 93 E 93 H 94 B 94 G 94 H 94 I 95 A 95 B 95 C 95 D 95 G 95 H 95 I 95 L 95 M 95 O 95 R 95 S 96 A 96 D 96 G 96 I 96 L 203 A 204 B 204 C 205 B 205 C 206 A 206 B 206 C 207 A 207 B 208 A 209 D 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E		
TOTAL CRT	139 UA	261.61 HA
Tinar nedefinit 13 D		
TOTAL CRT	1 UA	0.63 HA
TOTAL UP 556 UA 1384.43 HA		

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. VI Calnovăț sunt următoarele:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Sup. + Mijl.	Inf.				ha	%
							Sup.	Mijl.	Inf.							
04	Frăsinete stepă	12,60	2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,01	-	15,01	1
06	Salcâmete artificiale	-	-	0,43	-	-	-	-	-	-	25,73	-	-	20,72	46,88	4
91	Plopișuri pure de PLA	6,16	5,13	13,85	-	1,89	-	-	-	205,25	131,71	-	363,99	13,83	377,82	35
92	Plopișuri pure de PLN	28,23	4,27	-	-	-	-	-	-	61,36	19,79	-	113,65	2,94	116,59	11
93	Plopișuri amestecate de PLA și PLN	8,35	3,56	-	-	1,52	1,16	-	-	261,23	73,08	0,63	349,53	22,71	372,24	35

Tabelul 4.5.4.1. (continuare)

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat			Artificial		Nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total		
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total		Sup. + Mijl.	Inf.				ha	%	
							Sup.	Mijl.	Inf.							
95	Sălcete pure	2,22	18,96	0,60	-	4,17	-	-	-	64,33	11,30	-	101,58	30,21	131,79	12
96	Amestecuri de plop - salcie	14,56	0,32	-	-	2,58	-	-	-	0,30	-	-	17,76	-	17,76	2
Total		72,12	34,65	14,88	-	10,16	1,16	-	-	592,47	261,61	0,63	987,68	90,41	1078,09	100
%		7	3	1	-	1	-	-	-	56	24	-	92	8	100	-

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. VI Calnovăț sunt plopișurile pure de PLA (35%), urmate de plopișurile amestecate de PLA și PLN (35%), sălcetele pure (12%) și plopișurile pure de PLN (11%).

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

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare zonei fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (PLZ, SA, PLA, PLN) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Fondul forestier al acestei unități de producție este format din arborete de plop euramerican (68%), salcie (11%), salcâm (6%), plop alb (5%), plop negru (5%) etc. reflectă de fapt starea actuală a arboretelor (la data amenajării) și rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

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

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

Tabelul 4.6.1.

S.U.P.	Gr. fcț	Gr.de specii	Supraf. ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I	DT	6,48	1,81	3,35	1,32	-	-	-	-	-	3,32	2,59	0,57	-
		DM	74,93	26,42	34,05	14,46	-	-	-	-	-	39,47	29,90	4,53	1,03
	Total	81,41	28,23	37,40	15,78	-	-	-	-	-	42,79	32,49	5,10	1,03	
K	I	DT	1,58	0,30	0,29	0,99	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-
		DM	11,42	5,94	1,18	4,30	-	-	-	-	-	3,47	1,81	6,14	-
	Total	13,00	6,24	1,47	5,29	-	-	-	-	-	3,47	1,81	7,72	-	
M	I	DT	27,53	27,19	0,34	-	-	-	-	-	-	-	0,31	23,62	3,60
		DM	11,73	4,80	6,93	-	-	-	-	-	-	-	4,10	2,63	5,00
	Total	39,26	31,99	7,27	-	-	-	-	-	-	-	4,41	26,25	8,60	
X	I	DT	71,09	32,07	8,63	4,92	9,70	13,86	0,89	1,02	0,41	13,64	25,99	25,94	5,11
		DM	119,85	10,46	7,85	13,61	17,06	35,41	22,11	13,35	8,32	47,42	28,42	16,47	19,22
	Total	190,94	42,53	16,48	18,53	26,76	49,27	23,00	14,37	8,73	61,06	54,41	42,41	24,33	
Z	I	DT	11,06	0,26	1,43	2,65	3,59	2,31	0,48	0,34	-	2,81	7,30	0,95	-
		DM	652,01	155,49	60,32	38,89	146,03	151,23	51,04	49,01	6,81	145,89	339,38	129,46	30,47
	Total	663,07	155,75	61,75	41,54	149,62	153,54	51,52	49,35	6,81	148,70	346,68	130,41	30,47	
Total	I	DT	117,74	61,63	14,04	9,88	13,29	16,17	1,37	1,36	0,41	19,77	36,19	52,66	8,71
		DM	869,94	203,11	110,33	71,26	163,09	186,64	73,15	62,36	15,13	236,25	403,61	159,23	55,72
	Total	987,68	264,74	124,37	81,14	176,38	202,81	74,52	63,72	15,54	256,02	439,80	211,89	64,43	

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.	Specificări	UM	Specii											Total
			PLZ	SA	PLA	PLN	SC	FRB	DD	ULC	PIN	DT	DM	
U.P. V Olt														
1985	Compoziția	%	87	3	2	4	3	-	-	-	1	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	III,1	III,7	II,7	IV,0	-	-	-	III,0	-	-	III,5
	Consistența	-	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	0,77
	Vârsta medie	ani	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	10
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	7,1
	Volum mediu	m ³ /ha	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	64
	Volum total	mii m ³	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	7,1
1991	Compoziția	%	86	3	3	2	5	-	-	-	1	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,2	III,1	IV,1	III,6	III,5	-	-	-	III,0	-	-	III,2
	Consistența	-	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	0,77
	Vârsta medie	ani	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	11
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	6,8
	Volum mediu	m ³ /ha	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	88
	Volum total	mii m ³	*	*	*	*	*	-	-	-	*	-	-	9,7
1997	Compoziția	%	64	5	5	2	18	4	-	-	1	-	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	III,4	V,0	IV,1	IV,4	III,0	-	-	III,0	-	V,0	III,7
	Consistența	-	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	0,67
	Vârsta medie	ani	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	6
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	3,1
	Volum mediu	m ³ /ha	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	20
	Volum total	mii m ³	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	1,6
2000	Compoziția	%	48	5	1	1	36	7	-	-	1	-	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	III,8	V,0	III,8	IV,0	IV,0	-	-	III,0	-	IV,0	III,7
	Consistența	-	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	0,73
	Vârsta medie	ani	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	6
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	3,7
	Volum mediu	m ³ /ha	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	25
	Volum total	mii m ³	*	*	*	*	*	*	-	-	*	-	*	2,0
U.P. VI Calnovăț														
1985	Compoziția	%	72	20	3	3	-	-	-	-	-	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,8	II,9	III,5	III,2	-	-	-	-	-	III,5	-	II,9
	Consistența	-	0,77	0,81	0,84	0,89	-	-	-	-	-	0,75	-	0,78
	Vârsta medie	ani	13	14	13	12	-	-	-	-	-	23	-	13
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	8,8	15,1	7,6	8,7	-	-	-	-	-	1,4	-	10,1
	Volum mediu	m ³ /ha	114	141	83	124	-	-	-	-	-	276	-	122
	Volum total	mii m ³	98,2	30,8	2,5	3,9	-	-	-	-	-	0,2	-	135,6
1991	Compoziția	%	70	21	3	6	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	II,8	III,4	II,6	-	-	-	-	-	III,0	-	II,9
	Consistența	-	0,78	0,77	0,84	0,80	-	-	-	-	-	0,83	-	0,78
	Vârsta medie	ani	9	12	17	12	-	-	-	-	-	4	-	10
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	6,4	15,0	9,3	9,6	-	-	-	-	-	2,2	-	8,4
	Volum mediu	m ³ /ha	72	100	124	94	-	-	-	-	-	28	-	80
	Volum total	mii m ³	52,1	21,3	3,5	5,7	-	-	-	-	-	0,3	-	82,9
1997	Compoziția	%	70	21	2	5	-	-	-	-	-	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,2	II,9	III,2	I,9	-	-	-	-	-	III,0	-	III,0
	Consistența	-	0,71	0,74	0,77	0,76	-	-	-	-	-	0,79	-	0,77
	Vârsta medie	ani	10	14	18	13	-	-	-	-	-	8	-	11
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	6,8	12,3	6,7	11,7	-	-	-	-	-	4,1	-	8,0
	Volum mediu	m ³ /ha	80	120	123	128	-	-	-	-	-	63	-	91
Volum total	mii m ³	57,3	25,4	3,1	6,5	-	-	-	-	-	1,1	-	93,4	

Tabelul 4.6.2. (continuare)

Anul amenaj.	Specificări	UM	Specii											
			PLZ	SA	PLA	PLN	SC	FRB	DD	ULC	PIN	DT	DM	Total
2000	Compoziția	%	73	18	2	5	-	-	-	-	-	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,1	III,0	II,2	-	-	-	-	-	III,2	-	III,0
	Consistența	-	0,72	0,71	0,69	0,76	-	-	-	-	-	0,88	-	0,72
	Vârsta medie	ani	11	17	18	16	-	-	-	-	-	3	-	13
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,5	12,5	7,8	12,1	-	-	-	-	-	2,8	-	7,1
	Volum mediu	m ³ /ha	86	147	120	159	-	-	-	-	-	10	-	100
	Volum total	mii m ³	70,1	28,9	3,1	8,4	-	-	-	-	-	0,9	-	111,5
2010	Compoziția	%	65	14	7	5	5	2	1	-	-	1	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,2	II,9	III,2	II,1	III,7	II,0	III,1	II,0	-	III,1	III,2	III,1
	Consistența	-	0,74	0,67	0,74	0,75	0,74	0,81	0,72	0,74	-	0,71	0,80	0,73
	Vârsta medie	ani	16	22	11	23	11	17	22	26	-	16	13	17
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	4,9	9,2	4,9	11,3	5,2	5,0	4,9	6,3	-	4,9	13,3	5,9
	Volum mediu	m ³ /ha	136	154	77	226	36	111	75	145	-	65	145	133
	Volum total	mii m ³	87,9	20,7	5,2	12,2	1,8	2,1	0,5	0,7	-	0,6	0,2	131,9
2015	Compoziția	%	68	11	5	5	6	2	1	-	-	1	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	II,6	III,1	II,2	IV,0	II,3	III,1	-	-	II,8	III,0	III,1
	Consistența	-	0,73	0,69	0,67	0,78	0,74	0,83	0,76	-	-	0,73	0,80	0,73
	Vârsta medie	ani	16	25	19	24	13	18	20	-	-	27	19	17
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	4,1	11,6	5,6	10,7	4,2	5,2	5,3	-	-	5,8	2,1	5,3
	Volum mediu	m ³ /ha	139	181	127	239	36	125	83	-	-	122	20	138
	Volum total	mii m ³	93,0	18,9	6,4	10,7	2,3	2,7	0,6	-	-	1,6	0,3	136,5

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 în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire.

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. VI Calnovăț (consistență, clasa 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. VI Calnovăț este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 277,65 ha, ceea ce reprezintă 28% din suprafața păduroasă.

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

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

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

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

Tabelul 4.8.1.1. (continuare)

NATURA FACTORILOR		Total		Suprafata afectata											
				Grade de manifestare											
		%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)														
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)														
0.3-0.5S	(R3 - 5)														
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	4	42.08	100	4.81	11	18.80	45	16.95	40	1.52	4			
din care: 10-20%	(T1 - 2)	2	23.61	100	4.81	20	18.80	80							
30-50%	(T3 - 5)	2	18.47	100					16.95	92	1.52	8			
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			1078.09												

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE													
(V1 - 4)	destul de frecv.	89 B													
		TOTAL V2 1 UA 0.61 HA													
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 1 UA 0.61 HA													
(U1 - 4)	slaba	3 B 4 C 5 C 6 H 8 B 8 D 9 B 11 B 11 C 13 E 16 C 49 A 49 E 51 C 51 D													
		51 E 61 A 66 D 66 E 67 M 69 A 73 A 74 F 76 C 76 E 84 B 85 C 85 D 86 A 86 B													
		87 A 87 B 89 I 91 A 91 E 93 C 93 E 94 A 94 D 94 E 95 B 95 C 95 E 95 G 95 N													
		95 O 96 A 96 K 204 C 209 C 209 D													
		TOTAL U1 51 UA 93.63 HA													
	mijlocie	2 A 7 C 8 C 10 F 14 B 14 C 16 B 18 D 30 A 45 B 73 C 75 A 76 D 84 C 88 B													
		92 A 94 C 94 G 95 D													
		TOTAL U2 19 UA 36.21 HA													
	puternica	89 E 91 H 93 A 93 F 93 G 95 F 95 R 96 G													
		TOTAL U3 8 UA 12.20 HA													
	f. puternica	88 A 88 C 89 A 89 B 89 G 89 H 90 B 90 D 94 H 94 I													
		TOTAL U4 10 UA 17.64 HA													
	Total	(U1 - 4) Uscare 88 UA 159.68 HA													
(K1 - 3)	slab	86 B 89 H 93 F 93 G													
		TOTAL K1 4 UA 7.78 HA													
	mijlociu	84 B 88 C 89 B 90 B 90 D													
		TOTAL K2 5 UA 7.44 HA													
	Total	(K1 - 3) Incendieri 9 UA 15.22 HA													
(T1 - 2)	10%	109 B													
		TOTAL T1 1 UA 4.81 HA													
	20%	3 B 67 A 67 B 67 L 68 B 70 E 86 A													
		TOTAL T2 7 UA 18.80 HA													
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 8 UA 23.61 HA													
(T3 - 5)	30%	1 F 55 B 67 H 67 I 67 K 67 M 76 C 87 A 87 B 209 B 209 C													
		TOTAL T3 11 UA 16.95 HA													
	40%	53 G 91 H													
		TOTAL T4 2 UA 1.52 HA													
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 13 UA 18.47 HA													
	Total UP	101 UA 188.37 HA													

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

Din evidențele amenajamentelor expirate, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că până în prezent nu au fost calamități care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

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

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

Atacuri de dăunători au fost semnalate cu totul izolat, luându-se la timp măsuri de depistare a gradului de infestare și măsuri de combatere a acestor dăunători, menținându-se permanent o stare sanitară bună. Din cauza scăderii nivelului apei freatică a început, de câțiva ani, uscarea arboretelor de salcie. Arboretele din această unitate de producție sunt afectate într-o oarecare măsură și de fenomenul de poluare de către emanațiile de gaze de la Combinatul Chimic Turnu Măgurele, care se află la o distanță de circa 10 km.

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

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

Starea fitosanitară a plantațiilor și arboretelor este în strânsă legătură cu starea lor de vegetație, astfel că la data actuală 27% au vitalitate viguroasă, 45% vitalitate normală, iar 28% vitalitate slabă.

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

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

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața, - ha -	%	Categoria	Suprafața, - ha -	%	+	-
Superioară	171,11	17	Superioară	271,56	27	100,45	-
Mijlocie	513,19	52	Mijlocie	439,80	45	-	73,39
Inferioară	303,38	31	Inferioară	276,32	28	-	27,06
Total	987,68	100	Total	987,68	100	100,45	100,45

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 100,45 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 854,08 ha arborete artificiale, arborete care nu valorifică potențialul stațional.

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

- variațiile factorilor meteorologici, inundații urmate de perioade de uscăciune influențează negativ dezvoltarea arboretelor;

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Speciile existente (PLZ - 68%, SA - 11%, SC - 6%, PLA - 5%, PLN - 5%) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale identificate în cuprinsul unității de producție. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

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

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

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

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

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

Începând cu anul 1979, s-a început executarea unui complex de lucrări hidrotehnice pe cursul râului Olt care constă din baraje și îndiguri, afectând și teritoriul U.P. VI Calnovăț pe o parte din lungimea acestui râu și anume din dreptul comunei Cilieni până în dreptul comunei Izbiceni, au dus la coborârea sau ridicarea nivelului pânzei de apă freatică, după cum terenurile se află în aval sau în amonte de baraj. Astfel, în amonte de baraj nivelul apei freatică s-a ridicat mult, prezentând o descreștere permanentă spre coada lacului.

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

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

Limitele inferioare pentru cultura plopilor euramericani în lunca Dunării sunt:

- 6,0 hidrograde pe terenurile cu scurgere activă a apelor de inundație;

- 6,5 hidrograde pe terenurile situate în depresiuni închise.

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

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

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

Pe aluviosolurile entice se recomandă instalarea PLA și PLN.

Între soluri și vegetația forestieră (fiind printre cele mai importante elemente ale ecosistemului) există o strânsă legătură. Astfel, speciile cultivate pe solurile corespunzătoare

ecologic, contribuie la menținerea fertilității acestora, îmbunătățind procesele care au loc în ele, iar la rândul lor solurile oferă speciilor respective, substanțele nutritive de care au nevoie, rezultând, deci o condiționare reciprocă a acestor elemente.

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

Schema biologică a tipurilor de pădure și vegetația arbustivă din lunca inundabilă a Dunării pune în evidență amplitudinea ecologică mare a salciei, capabilă să vegeteze în stațiuni foarte variate de la grinduri înalte până la mlaștini cu apă stagnantă.

Plopul negru, mai puțin rezistent la inundații, se întâlnește pe stațiunile mai înalte, iar plopul alb este mai puțin rezistent la inundații, ocupă grindurile cele mai înalte, cu soluri nisipoase. Dintre speciile forestiere folosite în culturile din unitatea de producție, plopii euramericani duc la rezultate mulțumitoare, dovedind o perfectă adaptabilitate la condițiile ecologice ale stațiunilor ocupate de plopul negru, întrecând cu mult speciile spontane sau cultivate în această zonă.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire din cadrul U.P. VI Calnovăț 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 serviciilor de realizat
1.	Hidrologie (de protecție)	- malurile fluviului Dunărea și a râului Olt; - malurile ostroavelor Calnovăț și Ostrovul Mic
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- consolidarea terenurilor degradate
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervația "Ostrovul Mare" - producerea de semințe forestiere pentru speciile plop alb și plop negru; - zona de protecție (zona tampon) a rezervațiilor - conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele; - protejarea speciilor de păsări din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
4.	Produse lemnoase	- lemn de plopi euramericani, plopi indigeni etc. pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări
5.	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructe de pădure, plante medicinale și arome etc.

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. VI Calnovăț după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	- ha -	%
GRUPA I			
1.1D	Păduri situate în lunca fluviului Dunărea (ostroave și maluri fără zonă dig - mal) și a râului Olt (zona neîndiguită) (TIV)	839,15	78
1.1F	Păduri situate în zona dig-mal din lunca fluviului Dunărea (TIV)	69,90	6
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	42,69	4
1.5C	Rezervații naturale ("Rezervația Ostrovul Mare") destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (TI)	86,21	8
1.5H	Păduri stabilite ca resurse genetice forestiere (TII)	13,00	1
1.5L	Păduri constituite în zone de protecție (zona tampon) (TIII)	27,14	3
Total		1078,09	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, categoria 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 (TIV) fiind secundară.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
I	1.5C	86,21	8
II	1.2E, 1.5H	55,69	5
III	1.5L	27,14	3
IV	1.1D, 1.1F	909,05	84
Total		1078,09	100

5.1.3. Subunități de producție constituite

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

- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cu suprafața de 190,94 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, cu suprafața de 663,07 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 39,26 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 81,41 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 13,00 ha.

Subunitatea de tip "X" - zăvoaie de plop și sălcii, cuprinde arboretele de plop indigeni și salcie care vor fi gospodărite în regim crâng. Tot în această subunitate s-au inclus și arboretele de plop euramerican care, conform compoziției de regenerare, vor fi substituite cu plop alb, glădiță sau salcâm. De asemenea, datorită neîndeplinirii condiției de suprafață, în această subunitate s-au mai inclus și arboretele de salcâm (18% din suprafața subunității), precum și arboretele de frasin de baltă (9%) care vegetează destul de bine în această zonă.

Subunitatea de tip "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, este constituită din arborete de plop euramericani și sălcii selecționate care vor fi gospodărite în regimul codru convențional.

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

Subunitatea de tip "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, a fost constituită din arborete din tipul I de categorii funcționale (categoria 1.5C), rezervație destinată conservării unor medii de viață și anume a avifaunei, mai precis este o rezervație destinată conservării și înmulțirii cormoranilor. Țelul urmărit este de ocrotire a ecofondului forestier.

Subunitatea de tip "K" - rezervații de semințe, a fost constituită din arborete de plop alb și plop negru destinate producerii de semințe forestiere sau stabilite ca resurse genetice forestiere.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
2N	4N	5 B	5 D	6 B	6 K	6 L	6N	7N	
8N1	8N2	8N3	9N	10 C	10 I	10N	11N	12 E	
12N	13 C	13N	14 D	19N	20 D	21 B	23 B	24 B	
26 H	26N1	26N2	27 B	31 C	34 A	35N	37N	39 E	
39 G	40 B	40 D	41N	42 C	43 C	43N	48N	49 D	
50 B	52 B	53 B	53 F	53N1	53N2	55N	56 C	56 E	
57 A	58 C	58N	59N	64N	65N	67N1	67N2	69 E	
70N	71N	72N	73N	74 C	77N	80 B	86N	87N	

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	89 C	89 D	89 F	90 A	90 C	91 C	91 F	92 B	94 F
	96 C	96 H	96C	97N	98N	99 B	99N	100N	101N
	102N	103N	104N	105N	106N	108N	203A	203R	204 D
	204N	204R	205N	205R	206 D	206C	206N	207N1	207N2
	208N	209 A	209N	210N					
Total	Suprafata	396.75 HA		Nr.UA-uri	112				
E	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E	68 F	69 A	69 B	69 C
	69 D	69 F	69 G	69 H	70 A	70 B	70 C	70 D	70 E
	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	72 A	72 B	72 C	72 D
	72 E	72 F	73 A	73 B	73 C	73 D	73 E	73 F	73 G
	73 H	74 A	74 B	74 D	74 E	74 F	74 G	75 A	75 B
	75 C								
Total	Suprafata	81.41 HA		Nr.UA-uri	46				
K	67 N	76 B	93 A	93 F	93 G				
Total	Suprafata	13.00 HA		Nr.UA-uri	5				
M	86 A	86 B	87 A	87 B	203 A	204 A	204 B	204 C	205 A
	205 B	205 C	206 A	206 B	206 C	207 A	207 B	208 A	209 B
	209 C	209 D	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E		
Total	Suprafata	39.26 HA		Nr.UA-uri	25				
X	1 A	1 C	1 E	1 F	3 B	4 B	4 D	6 C	7 A
	7 C	7 F	8 C	10 G	10 H	10 J	11 C	12 D	13 D
	14 C	17 D	18 B	18 D	22 D	30 A	39 C	49 B	51 E
	53 G	55 B	55 E	61 A	65 B	65 F	67 A	67 B	67 E
	67 H	67 I	67 J	67 K	67 L	67 M	76 C	76 D	76 E
	76 F	77 A	77 B	78 B	79 B	84 A	84 C	84 D	84 E
	85 A	85 B	85 E	88 A	88 B	88 C	89 A	89 B	89 E
	89 G	89 H	90 B	90 D	90 E	91 A	91 B	91 D	91 E
	91 G	91 H	92 A	93 B	93 C	93 D	93 E	93 H	94 C
	94 E	94 G	94 H	94 I	95 A	95 B	95 C	95 D	95 F
	95 G	95 H	95 I	95 J	95 K	95 L	95 M	95 O	95 P
	95 R	95 S	96 A	96 D	96 E	96 F	96 G	96 I	96 J
	96 K	96 L	96 M	96 N	99 C	109 A	109 B		
Total	Suprafata	190.94 HA		Nr.UA-uri	115				
Z	1 B	1 D	1 G	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F
	3 A	4 A	4 C	5 A	5 C	6 A	6 D	6 E	6 F
	6 G	6 H	6 I	6 J	7 B	7 D	7 E	8 A	8 B
	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	10 A	10 B	10 D
	10 E	10 F	11 A	11 B	11 D	11 E	11 F	12 A	12 B
	12 C	13 A	13 B	13 E	14 A	14 B	14 E	15	16 A
	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	17 C	17 E	18 A	18 C
	19 A	19 B	19 C	20 A	20 B	20 C	21 A	21 C	21 D
	22 A	22 B	22 C	22 E	22 F	22 G	23 A	23 C	24 A
	24 C	24 D	25 A	25 B	26 A	26 B	26 C	26 D	26 E
	26 F	26 G	26 I	26 J	27 A	27 C	28	29	30 B

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
Z	30 C	30 D	30 E	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	33 A
	33 B	34 B	34 C	35 A	36	37 A	38	39 A	39 B
	39 D	39 F	40 A	40 C	41 A	41 B	41 C	42 A	42 B
	43 A	43 B	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	44	45 A
	45 B	45 C	45 D	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	48 A
	48 B	49 A	49 C	49 E	50 A	51 A	51 B	51 C	51 D
	52 A	52 C	53 A	53 C	53 D	53 E	53 H	53 I	53 J
	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E	55 A	55 C	55 D	55 F
	56 A	56 B	56 D	57 B	57 C	58 A	58 B	58 D	59 A
	59 B	59 C	60 A	60 B	60 C	60 D	60 E	61 B	61 C
	61 D	62 A	62 B	62 C	63 A	63 B	63 C	64 A	64 B
	64 C	65 A	65 C	65 D	65 E	65 G	65 H	65 I	65 J
	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	66 F	66 G	66 H	66 I
	66 J	66 K	66 L	66 M	66 N	66 O	67 C	67 F	67 G
	76 A	77 C	78 A	78 C	78 D	79 A	79 C	80 A	80 C
	81	84 B	84 F	85 C	85 D	89 I	94 A	94 B	94 D
	95 E	95 N	96 B	99 A	100 A	100 B	100 C	107 A	107 B
		107 C							
	Total	Suprafata	663.07 HA	Nr.UA-uri	253				
Total UP	Suprafata	1384.43 HA	Nr.UA-uri	556					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

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

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

Gospodărirea pădurilor în cincinalul 2015-2019, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

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

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

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

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploatabili- tatea și vârsta ei	Ciclul - ani -
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	190,94	crâng codru convențional codru	36PLA20SA20SC18PLN 5FRB1DT	T. crâng T. rase substituie	de protecție 31	30
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	663,07	codru convențional	88PLZ12SA	T. rase la PLZ și SA	de protecție 25	25

Tabelul 5.2.3.1. (continuare)

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha									
					PLZ	SA	PLN	PLA	FRB	GL	SC	DD	ULC	DT
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	9.6.2.2	951.7.	5,54	10SA	-	5,54	-	-	-	-	-	-	-	-
		951.5.	33,16	10SA	-	33,16	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3	961.3.	0,62	3PLA3PLN 4SA	-	0,25	0,18	0,19	-	-	-	-	-	-
		951.3.	1,09	10SA	-	1,09	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.4	961.1.	4,33	3PLA3PLN 4SA	-	1,73	1,30	1,30	-	-	-	-	-	-
	9.9.3.2.	061.1.	46,88	10SC	-	-	-	-	-	-	46,88	-	-	-
TOTAL S.U.P. "X"			237,02	-	-	46,78	43,96	85,64	11,00	-	46,88	-	-	2,76
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	20	18	36	5	-	20	-	-	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	18	14	18	13	9	7	18	1	1	1
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	9.6.1.1	911.4.	189,65	10PLZ	189,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		911.5.	5,53	10PLZ	5,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		911.6.	4,81	10PLZ	4,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.2	911.2.	43,18	10PLZ	43,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		921.3.	47,26	10PLZ	47,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		931.2.	248,96	10PLZ	248,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.4	921.1.	28,62	10PLZ	28,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		931.1.	50,36	10PLZ	50,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3	951.5.	79,15	10SA	-	79,15	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6.2.4	951.3.	5,08	10SA	-	5,08	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL S.U.P. "Z"			702,60	-	618,37	84,23	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	88	12	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	87	10	1	1	-	-	-	1	-	-
"M" - păd. supuse reg. de cons. deosebită	9.6.1.1	911.5.	34,89	10PLA	-	-	-	34,89	-	-	-	-	-	-
		911.6.	1,87	5PLA5PLN	-	-	0,93	0,94	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.2	911.2.	0,28	10PLA	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-
		931.2.	1,65	5PLA5PLN	-	-	0,82	0,83	-	-	-	-	-	-
9.6.2.2	951.7.	0,57	10SA	-	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL S.U.P. "M"			39,26	-	-	0,57	1,75	36,94	-	-	-	-	-	-
Compoziția țel (%)			100	-	-	1	5	94	-	-	-	-	-	-
Compoziția actuală (%)			100	-	10	2	4	13	1	-	69	1	-	-
TOTAL S.U.P. "E"			86,21	-	57,76	11,21	0,86	9,48	1,72	-	-	-	1,73	3,45
Compoziția țel (%)			100	-	67	13	1	11	2	-	-	-	2	4
Compoziția actuală (%)			100	-	67	13	1	11	2	-	-	-	2	4
TOTAL S.U.P. "K"			13,00	-	-	-	3,67	7,75	0,33	-	-	0,96	-	0,29
Compoziția țel (%)			100	-	-	-	28	60	3	-	-	7	-	2
Compoziția actuală (%)			100	-	-	-	28	60	3	-	-	7	-	2
TOTAL			1078,09	-	676,13	142,79	50,24	139,81	13,05	-	46,88	0,96	1,73	6,50
COMPOZIȚIA -ȚEL (%)			100	-	63	13	5	13	1	-	4	-	-	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	68	11	5	5	2	1	6	1	-	1

5.2.4. Tratamentul

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

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

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

- tăieri în crâng în cazul arboretelor de plop indigeni, zăvoaie de salcie și salcâm la care regenerarea se realizează pe cale naturală din lăstari sau drajoni. Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, având consistența peste 0,7 (inclusiv).

În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării;

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

- tăieri rase de substituire în arborete necorespunzătoare stațional. După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental.

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

5.2.5. Exploatabilitatea

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

Pentru pădurile din U.P. VI Calnovăț 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. VI Calnovăț, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 25 ani la S.U.P. "Z" și 31 ani la S.U.P. "X".

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

5.2.6. Ciclul

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

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

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

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

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPURILE I și II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

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

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

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

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 25 de ani, prin repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului, în funcție de vârsta acestora, consistența, clasa de producție, starea de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe cincinalele/deceniile ciclului de crâng se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței cincinale/decenale din clase de vârstă:							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Cincinalul I	-	-	-	-	49,06	44,27	39,18	132,51
Cincinalul II	-	-	-	10,82	104,48	7,25	10,17	132,72
Total dec. I	-	-	-	10,82	153,54	51,52	49,35	265,23
Dec. II	23,14	61,75	41,54	138,80	-	-	-	265,23
Dec. III/2	132,61	-	-	-	-	-	-	132,61
Total	155,75	61,75	41,54	149,62	153,54	51,52	49,35	663,07

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în cincinalul I (132,51 ha) este apropiată de suprafața cincinală normală (132,61 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin metoda parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din cincinalul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 2,5 ani și împărțirea rezultatului la 5.

Posibilitatea astfel calculată este de **7738** m³/an cu o suprafață medie a parchetului anual de **26,50** ha.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (7496 m³/ha), posibilitatea actuală este mai mare cu 242 m³/ha (3%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Pentru a îmbina în mod armonios interesele de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual cel mai indicat în diverse situații ce se pot ivi, planul cincinal 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 parcellară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor etc.).

Pentru a recolta posibilitatea medie anuală, organul de aplicare va determina volumul u.a. la data exploatării, care va fi stabilit prin adăugarea la volumul actual a creșterii corespunzătoare numărului de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului la data exploatării, după formula:

$VE = VA + n \cdot c$, în care:

VE = volumul la exploatare (m^3);

VA = volumul la data întocmirii amenajamentului (m^3);

c = creșterea curentă anuală pe toată suprafața (m^3/an);

n = numărul de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului.

Estimarea volumului la exploatare a unei părți din suprafața u.a. se va face astfel:

- se va înmulți volumul la hectar dat la data întocmirii amenajamentului cu suprafața indicată pentru tăieri, pentru a afla volumul la data întocmirii amenajamentului pentru suprafața respectivă;

- se va înmulți creșterea curentă anuală la hectar cu suprafața stabilită și cu numărul de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului, obținându-se creșterea curentă totală pentru suprafața respectivă care se va adăuga la volumul calculat pentru această suprafață, rezultând astfel volumul la data exploatării.

O unitate amenajistică va forma singură un parchet anual numai în cazul în care volumul la exploatare (VE) al acestuia va fi egal cu posibilitatea, respectiv când $VE : P = 1$, cu condiția ca suprafața acestuia să fie mai mică sau egală cu suprafața maximă admisă de instrucțiunile în vigoare pentru un parchet cu tăieri rase. Când acest raport este subunitar, în parchetul anual vor intra și alte u.a., iar când acest raport este supraunitar, parchetul anual va fi constituit din cotă parte din unitatea amenajistică.

În cazul în care $VE : P$ este subunitar, pentru determinarea parchetului anual se însumează volumele la exploatare ale arboretelor ce urmează să fie parcurse cu tăieri în anul respectiv, până la un volum apropiat de posibilitatea medie, apoi se face diferența între posibilitatea la hectar la exploatare al arboretului ce urmează să completeze parchetul anual, determinându-se cât din suprafața maximă admisă de instrucțiuni pentru un parchet.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor rase la plop euramericani și sălcii selecționate 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.

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

Tabelul 6.1.1.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m^3		Posibilitatea anuală pe specii - m^3							
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	FRB	DD
Tăieri rase la PLZ și SA	132,51	26,50	38689	7738	5892	1495	195	65	38	24	18	11
Total	132,51	26,50	38689	7738	5892	1495	195	65	38	24	18	11

Ir: $7738 m^3/an : 663,07 ha = 11,7 m^3/an/ha$;

Icr: $5,0 m^3/an/ha$

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

6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității

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

Tabelul 6.1.1.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu, m ³ /ha	Volum total pe cincinal/deceniu, m ³	Posibilitatea m ³ /an	Observații
Cincinalul I	132,51	292	38689	7738	ciclul este de 25 ani
Cincinalul II	132,72	292	38754	7751	
Total dec. I	265,23	-	77443	7744	
Dec. II	265,23	277	73469	7347	
Dec. III/2	132,61	263	34876	3488	
Dec. III/2 din ciclul următor	132,62	263	34879	3488	
Total dec. III	265,23	-	69755	6976	
Dec. I al ciclului următor	265,23	248	65777	6578	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe cincinalele și deceniile normale (132,72 ha și respectiv 265,23 ha), cărora le corespunde o posibilitate de (7751 m³/an, respectiv 7347 m³/an).

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

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 30 de ani, prin repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului, în funcție de vârsta acestora, consistența, clasa de producție, starea de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe cincinalele/deceniile ciclului de crâng se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.2.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței cincinale/decenale din clase de vârstă:							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Cincinalul I	-	0,56	3,97	13,99	8,78	17,38	14,37	59,05
Cincinalul II	-	-	-	9,94	16,26	5,62	-	31,82
Total dec. I	-	0,56	3,97	23,93	25,04	23,00	14,37	90,87
Dec. II	6,11	15,92	14,56	2,83	24,23	-	-	63,65
Dec. III	36,42	-	-	-	-	-	-	36,42
Total	42,53	16,48	18,53	26,76	49,27	23,00	14,37	190,94

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în cincinalul I (59,05) este cu 27,23 ha (86%) mai mare decât suprafața cincinală normală (31,82 ha) datorită excedentului de arborete exploatabile prin care se caracterizează această subunitate, precum și a stării acestor arborete (afectate de factori destabilizatori).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin metoda parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din cincinalul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 2,5 ani și împărțirea rezultatului la 5. Posibilitatea astfel calculată este de **1616 m³/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **11,81 ha**.

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (1066 m³/an), posibilitatea actuală este mai mare cu 550 m³/an (52%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.2.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Planul cincinal 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 cincinal au fost trecute unitățile amenajistice în ordine curentă, cu indicarea suprafețelor, a unor elemente de descriere parcelară, a volumelor și a creșterilor etc.

Pentru determinarea volumului unității amenajistice sau a unei părți din unitatea amenajistică la data exploatării, precum și a suprafeței parchetului anual, se va utiliza procedeul descris la paragraful 6.1.1.2.

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

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

Tabelul 6.1.2.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³							
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	PLA	SA	PLN	ULC	SC	DT	FRB
Tăieri în crâng	22,01	4,40	4254	851	30	385	207	190	17	5	10	7
T. rase de substituie	37,04	7,41	3825	765	744	6	7	-	-	8	-	-
Total	59,05	11,81	8079	1616	774	391	214	190	17	13	10	7

Ir: 1616 m³/an : 190,94 ha = 8,5 m³/an/ha;

Icr: 5,8 m³/an/ha.

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

6.1.2.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii rezultă din reglementarea procesului de producție pe cincinalele și 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 cincinal/ deceniu, m ³	Posibilitatea m ³ /an	Observații
Cincinalul I	59,05	137	8079	1616	ciclul este de 30 ani
Cincinalul II	31,82	137	4359	872	
Total dec. I	90,87	-	12438	1244	
Dec. II	63,65	144	9166	917	
Dec. III	36,42	152	5536	554	
Dec. I al ciclului următor	63,65	159	10120	1012	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe cincinalele și deceniile normale (31,82 ha și respectiv 63,65 ha), cărora le corespunde o posibilitate de (872 m³/an, respectiv 917 m³/an).

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

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

Tabelul 6.1.3.1.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	SC	FRB	DD
"Z"	III, IV	132,51	26,50	38689	7738	5892	1495	195	65	38	24	-	18	11
"X"	III, IV	59,05	11,81	8079	1616	774	214	190	391	10	17	13	7	-
Total	IV	191,56	38,31	46768	9354	6666	1709	385	456	48	41	13	25	11

Ir: 9354 m³/an : 854,01 ha = 10,9 m³/an/ha;

Icr: 5,2 m³/an/ha.

Așadar, posibilitatea totală de produse principale este de 9354 m³/an, fiind mai mare cu 792 m³/an decât posibilitatea de la amenajarea precedentă (8562 m³/an), justificată prin evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă.

6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității

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

Tabelul 6.1.4.1.

Nivelul de prognoză	Volum exploatabil din S.U.P.			Posibilitatea din S.U.P.		
	"Z"	"X"	TOTAL	"Z"	"X"	TOTAL
2015	38689	8079	46768	7738	1616	9354
2020	38754	2281	41035	7751	872	8623
2030	73469	9166	82635	7347	917	8264
2040	69755	7842	77597	6976	554	7530
2050	65777	10120	75897	6578	1012	7590
2060	65777	10120	75897	6578	1012	7590

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipurile I și II de categorii funcționale

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale s-au constituit într-o subunitate specială de tip "E" - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, având drept țel "Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier" (Rezervația "Ostrovul Mare"). Această rezervație a fost constituită potrivit Legii 5/2000 (Legea privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național-zone protejate).

Aceste păduri sunt supuse regimului de ocrotire integrală, fiind excluse de la orice fel de intervenții (recoltare de masă lemnoasă, efectuarea de lucrări de îngrijire, alte activități: pășunat, turism etc) care ar putea dereglă echilibrul ecosistemului.

Unele activități pot fi întreprinse numai în baza cercetărilor de specialitate, aprobate de Comisia de ocrotire a monumentelor naturii din cadrul Academiei Române.

Pentru menținerea echilibrului ecologic și mai buna gospodărire a rezervațiilor respective se fac următoarele precizări:

- prin amenajament în arboretele din rezervație nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări;
- în situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, vor fi necesare lucrări de reconstrucție ecologică - adică de împăduriri pe cele 4,80 ha de terenuri goale ce sunt reprezentate de u.a. 69E și 74C, după obținerea aprobărilor legale, aceste intervenții se vor face pe porțiuni limitate, pe baza cercetărilor științifice prealabile;
- conform prevederilor legale pentru fiecare arie protejată se va elabora un plan de management ce va fi aprobat de autoritățile în domeniu. După aprobarea planului de management aria protejată va fi gospodărită potrivit prevederilor acesteia. În acest sens pentru punerea de acord a prevederilor amenajamentului cu cele din planul de management, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic pentru lucrările ce se vor executa în baza planului de management;
- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale, vor fi aplicabile numai la speciile din asociațiile sau ecosistemele aflate în situația critică;
- combaterea dăunătorilor se va face numai în mod excepțional, când situația o impune și numai prin metode biologice, fiind interzisă folosirea erbicidelor sau alte substanțe chimice;
- arborii doborâți de vânt și zăpadă, atacați de dăunători care prezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de rezistență a ecosistemului forestier se vor extrage după o prealabilă aprobare;
- necromasa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;

- reconstrucția ecologică (când situația o impune) se va face numai prin regenerări naturale și cu specii strict locale.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste limitele admise;
- lucrările de investiții din zonă sau în apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după aprobarea și avizarea acestora;
- limitarea până la interzicerea oricăror activități economice în zona respectivă;
- interzicerea vânătorii și a combaterii dăunătorilor vânatului, fiind permise numai recoltări selective și acestea după aprobări prealabile;
- controlul permanent al circulației de orice fel, delimitarea locurilor de popas, parcare etc.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate în subunitățile de protecție "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (S.U.P. "M") cu o suprafață de 39,26 ha și "Rezervații de semințe" (S.U.P. "K") cu o suprafață de 13,00 ha.

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

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate - 42,69 ha;
- 1.5H - Păduri stabilite ca resurse genetice forestiere - 13,00 ha.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă în cadrul arboretelor tinere;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

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

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

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

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

- protecția terenurilor degradate;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier (rezervații de semințe).

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în cincinalul 2015 - 2019, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere în arboretele tinere, care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;
- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- tăieri de conservare și tăieri de igienă care se vor executa în arborelele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fito-sanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin stimularea drajonării la arborelele de salcâm, etc.

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

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

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

Pentru arborelele încadrate la S.U.P. "K"- rezervații de semințe, afectate de factori biotici, s-a hotărât (prin Conferința a II-a de amenajarea pădurilor) să se propună prin amenajament extragerea materialului lemnos afectat, prin tăieri de conservare. Această lucrare se va efectua numai după obținerea aprobărilor necesare și în concordanță cu instrucțiunile privind gospodărirea rezervațiilor de semințe.

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

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază de asemenea, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului.

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

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

Recapitularea planului de parcurgere a arboretelor cu tăieri de conservare în cincinalul 2015-2019, este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Provocarea drajonării		Împăduriri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 5 ani	%S	ha	%S	ha
M	39,26	8,76	2413	558	29	2,54	37	3,28
K	13,00	8,25	1888	571	26	2,15	26	2,15

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

Tabelul 6.2.2.2.

S.U.P.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Volum de recoltat pe specii, m ³ /an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	SC	SA	DD
"M"	8,76	1,75	558	112	65	31	8	6	2
"K"	8,25	1,65	571	114	106	5	-	-	3
Total	17,01	3,40	1129	226	171	36	8	6	5

Indicele de recoltare: $226 \text{ m}^3/\text{an} : 133,67 \text{ ha} = 1,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

Indicele de creștere curentă: $5,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

6.3. Posibilitatea totală (principale + conservare)

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

Tabelul 6.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	SC	FRB	DD
Principale	III, IV	191,56	38,31	46768	9354	6666	1709	385	456	48	41	13	25	11
Conservare	II	17,01	3,40	1129	226	-	6	36	171	-	-	8	-	5
Total	-	208,57	41,71	47897	9580	6666	1715	421	627	48	41	21	25	16

Ir: 9580 m³/an : 987,68 ha = 9,7 m³/an/ha;

Icr: 5,3 m³/an/ha.

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

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

Tabelul 6.4.1.

Denumirea lucrării	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii, m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	SC	PLA	PLN	FRB	GL	DD	DT	DM
Degajări	III, IV	3,48	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	3,48	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III, IV	16,48	3,30	34	7	1	-	2	2	1	-	1	-	-	-
	-	16,48	3,30	34	7	1	-	2	2	1	-	1	-	-	-
Rărituri	II	15,91	3,18	131	26	8	-	18	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	75,68	15,14	1439	288	119	50	7	6	65	29	-	3	3	6
	-	91,59	18,32	1570	314	127	50	25	6	65	29	-	3	3	6
Curățiri + Rărituri	II	15,91	3,18	131	26	8	-	18	-	-	-	-	-	-	-
	III, IV	92,16	18,44	1473	295	120	50	9	8	66	29	1	3	3	6
	-	108,07	21,62	1604	321	128	50	27	8	66	29	1	3	3	6
T. de igienă	II-IV	371,91	371,91	1279	256	194	16	12	13	12	3	-	4	2	-
Total	-	479,98	393,53	2883	577	322	66	39	21	78	32	1	7	5	6

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 319 m³/an (302 m³/an din rărituri și 17 m³/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 321 m³/an este apropiată de cea precedentă.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor are la bază lucrările de îngrijire prevăzute în teren, ținându-se seama de evoluția arboretelor în următorii 5 ani.

Cu degajări se va parcurge o suprafață medie de 0,70 ha/an. Prin degajări se urmărește promovarea speciilor principale valoroase și extragerea speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență considerată necorespunzătoare. Pentru pădurile din U.P. VI Calnovăț, acestea au atât caracter de selecție intraspecifică.

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

Astfel, din curățiri se va recolta o posibilitate de 7 m³/an, parcurgându-se 3,30 ha/an. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele rănite, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari, etc. Consistența nu se va reduce sub 0,8.

În u.a. 7A, 67E, 76F, 80C, 85E și 90E arborete amestecate de plop indigen, salcie, frasin de baltă, glădiță, plop euramerican se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor.

În u.a. 91E, 93B, 95S, 96F și 96I arborete de salcâm sau glădiță provenite din plantații, prin curățiri se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi.

Cu rărituri vor fi parcurse 18,32 ha/an, recoltându-se o posibilitate de 314 m³/an.

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

- în u.a. 1A și 96N răriturile se vor executa pe toată suprafața, urmărindu-se promovarea arborilor de viitor, în detrimentul arborilor coplesitori și mai puțin valoroși economic;

- în u.a. 67J, 67L, 109A și 109B arboretele de plop indigen, salcie, frasin de baltă cu proveniența din lăstari, în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prin rărituri se vor lăsa cel mult 2 - 3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie menținuți în defavoarea exemplarelor din lăstari;

În u.a. 6C, 78B, 79B, 84D, 91B, 95L, 95P, 99A, 203A, 204B, 205B, 206C, 208A, 210A, 210C și 210E cu consistență variabilă 0,8 - 0,9 vor fi parcurse cu rărituri pe toată suprafața însă procentul de extras a fost micșorat cu 20% - 40% și corespunzător vârstei și formației aferente, conform normelor în vigoare;

- în u.a. 95J, 95K și 96M arborete de dud, salcâm provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- în arboretele de plop euramerican și sălcii selecționate (u.a. 2B, 12A, 33B, 41A, 54B, 65C, 65D, 66F, 66G, 66I, 66K, 66M, 67C, 76A, 78C și 79C) se vor executa rărituri selective. Se vor extrage în primul rând arborii rău conformați, cu defecte tehnologice, cu atacuri de insecte sau boli, în curs de uscare și în al doilea rând, a arborilor sănătoși până la realizarea proporției de extras, urmărindu-se totodată să se asigure arborilor rămași o spațiere orizontală cât mai uniformă;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³										
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	GL	SC	FRB	DD	DM
Principale	III, IV	191,56	38,31	46768	9354	6666	1709	385	456	48	41	-	13	25	11	-
Conservare	II	17,01	3,40	1129	226	-	6	36	171	-	-	-	8	-	5	-
Principale + Conservare	II	17,01	3,40	1129	226	-	6	36	171	-	-	-	8	-	5	-
	III, IV	191,56	38,31	46768	9354	6666	1709	385	456	48	41	-	13	25	11	-
	-	208,57	41,71	47897	9580	6666	1715	421	627	48	41	-	21	25	16	-
Secundare	II	15,91	3,18	131	26	8	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
	III, IV	92,16	18,44	1473	295	120	50	66	8	3	-	1	9	29	3	6
	-	108,07	21,62	1604	321	128	50	66	8	3	-	1	27	29	3	6
Principale + Conservare + Secundare	II	32,92	6,58	1260	252	8	6	36	171	-	-	-	26	-	5	-
	III, IV	283,72	56,75	48241	9649	6786	1759	451	464	51	41	1	22	54	14	6
	-	316,64	63,33	49501	9901	6794	1765	487	635	51	41	1	48	54	19	6
Tăieri de igienă	II-IV	371,91	371,91	1279	256	194	16	12	13	2	-	-	12	3	4	-
Total	-	688,55	435,24	50780	10157	6988	1781	499	648	53	41	1	60	57	23	6

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

Tabelul 6.5.2.

Posibilitatea, m ³ /an					Indicii de recoltare, m ³ /an/ha					Indice de creștere curentă, m ³ /an/ha
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
9354	226	321	256	10157	9,5	0,2	0,3	0,3	10,3	5,3

Analizându-se comparativ indicele de recoltare cu indicele de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mic decât indicele de recoltare ceea ce înseamnă că în cincinalul următor se recoltează o cantitate de masă lemnoasă mai mare decât acumularea de masă lemnoasă în perioada respectivă.

6.6. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

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

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

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

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

- ritmul împăduririlor să urmărească pe cel al exploatărilor, chiar dacă se va ajunge la o depășire a cotei medii anuale de împădurit, prevăzute în planul de amenajament;

- asigurarea densității optime a arborilor la hectar.

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

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

Pentru reușita regenerărilor, în perioada 2015 - 2019 s-au prevăzut, după caz, următoarele categorii de lucrări:

Tabelul 6.6.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	9,04
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	9,04
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de plop indigeni	9,04
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	276,75
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	85,61
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	3,43
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	54,30
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	27,88
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	144,24
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	5,43
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	6,30
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLZ și SA selecționată	132,51
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	46,90
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare stațional	37,04
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței	9,86
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	110,94
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	55,59
C.2.	Completări în arborete nou create	55,35
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1372,30
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	471,66
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	900,64

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

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

Principalele specii care vor fi folosite la împădurirea celor 387,69 ha (276,75 ha împăduriri și 110,94 ha completări) sunt:

- plop euramerican - 200,75 ha (52%);
- salcie - 66,55 ha (17%);
- plop alb - 34,47 ha (9%);
- glădiță - 72,99 ha (19%);
- salcâm - 10,04 ha (3%);

- plop negru - 2,20 ha;
- frasin de baltă - 0,49 ha;
- dud - 0,20 ha.

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

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

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

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

- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- stimularea drajonării la arboretele de plop indigeni se va face prin executarea unei arături superficiale printre cioate pe două direcții perpendiculare, cu distanța între brazde de 0,40 - 0,60 cm sau manual prin executarea de vetre cu sapa;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier.

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

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

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

Fondul forestier al U.P. VI Calnovăț este afectat calitativ de existența a 22,44 ha (3%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul III-IV de categorii funcționale						Arborete din tipul II de categorii funcționale		Arborete din tipul I de categorii funcționale
		T. rase			T. în crâng			T. conservare		
		Cincina-lul I	Cincina-lul II	Alte cincinale	Cincina-lul I	Cincina-lul II	Alte cincinale	Cinci-nal I	Alte cincinale	
Total derivat de productivitate superioară	1,16	-	-	1,16	-	-	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	261,61	27,01	43,80	117,04	2,64	6,03	28,14	1,83	29,60	5,52
Total	262,77	27,01	43,80	118,20	2,64	6,03	28,14	1,83	29,60	5,52

În afara celor 262,77 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, mai există 14,88 ha arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, acestea valorificând, însă, potențialul stațional.

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

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

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

În cazul arboretelor din tipul I de categorii funcționale acestea sunt excluse de la orice tip de lucrări silviculturale.

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

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

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

Factori destabilizatori care au afectat fondul forestier al U.P. VI Calnovăț sunt uscarea anormală, doborâturile de vânt, incendiile și tulpiniile nesănătoase.

Existența factorilor destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier. Posibilitățile de înlăturare a acestor factori sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil diminuarea efectelor negative pe care aceștia le au asupra calității fondului forestier.

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

Tabelul 6.8.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf - ha -	Lucrări prevăzute								
			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri conservare		Arborete din tipul I de categorii funcționale
			Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale	Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale	Cincinal I	Alte cincinale	
Doborâturi de vânt	moderată	0,61	-	-	-	0,61	-	-	-	-	-
Uscare	slabă	93,63	41,53	5,75	1,52	7,74	7,20	13,76	6,93	1,70	7,50
	mijlocie	36,21	24,20	-	-	4,17	-	-	-	-	7,84
	puternică	12,20	3,95	-	-	-	-	-	8,25	-	-
	foarte puternică	17,64	13,25	-	-	4,39	-	-	-	-	-
	Total	159,68	82,93	5,75	1,52	16,30	7,20	13,76	15,18	1,70	15,34
Incendieri	slabe	7,78	0,97	-	-	-	-	-	6,24	0,57	-
	moderate	7,44	3,05	-	-	4,39	-	-	-	-	-
	Total	15,22	4,02	-	-	4,39	-	-	6,24	0,57	-
Tulpini nesănătoase	10-20%	23,61	-	-	-	3,24	-	14,98	1,87	-	3,52
	30-50%	18,47	0,43	-	-	1,44	2,65	8,89	5,06	-	-
	Total	42,08	0,43	-	-	4,68	2,65	23,87	6,93	-	3,52

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 cincinal cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârsta exploatabilității, iar o altă parte din arborete vor fi parcurse cu tăieri de conservare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârste pentru care efectul protectiv a început să scadă.

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

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

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

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

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

Reglementarea producției și a recoltării acestor produse face necesară cunoașterea tuturor resurselor din fondul forestier a cantităților realizate în cincinalul anterior elaborării noului amenajament, întocmirea prognozelor, precum și stabilirea măsurilor ce se impun pentru sporirea continuă a producției în cincinalul care urmează.

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul U.P. VI Calnovăț face parte din fondurile cinegetice 49 Rusănești, 59 Tia Mare, 57 Gârcov și 62 Islaz. Aceste fonduri cinegetice au ca vânat principal stabil căpriorul, mistrețul, iepurele, iar ca vânat secundar este reprezentat de potârniche. Ca vânat răpitor nu lipsesc vulpile, viezurii, dihorii, nevăstuicile și șacalii.

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

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

7.2. Potențial salmonicol

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

7.3. Potențial de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din U.P. VI Calnovăț nu sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii forestiere arborescente și arbustive producătoare de fructe de pădure, ale căror fructe să fie folosite în alimentație și industrie.

7.4. Potențial de ciuperci comestibile

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

7.5. Resurse melifere

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

7.6. Materii prime pentru împletituri

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

7.7. Alte produse valorificabile

În afara produselor nelemnoase specificate, de pe teritoriul U.P. VI Calnovăț se mai pot valorifica și alte produse, cum ar fi: plante medicinale (sunătoare, mușețel, etc), urzici, fân etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În cincinalul expirat, în cadrul U.P. VI Calnovăț nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt sau de zăpadă cu caracter de masă, acestea fiind doar izolate, afectând de regulă arborii uscați, deperisanți, rău conformați și cei cu înrădăcinare superficială situați în imediata apropiere a malurilor apelor.

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

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

Pădurile de pe teritoriul U.P. VI Calnovăț, fiind constituite în majoritate din plop și salcie, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în cincinalul 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, în deosebi a pădurii, de foc.

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

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

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

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

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

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

Factorii riscului de incediu 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 incediu 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, neexploatate/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă

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

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

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

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

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

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

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

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

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:
 - realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
 - desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
 - crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;
 - accesibilizarea fondului forestier:
 - realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;
 - realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;
 - măsuri tehnico - operative :
 - crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
 - întocmirea „hărților de risc” la incendiu;
 - întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);
 - întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
 - crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;
 - realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;
 - realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;
 - implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției în abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea

unuia din cele trei elemente enumerate.

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

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

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

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

b) Concepția de acțiune

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

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

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

- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

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

8.2.5. Constatări, concluzii

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

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

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

- înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

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

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

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

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

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

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

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

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi 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

Pe teritoriul U.P. VI Calnovăț nu sunt surse de poluare industrială care să afecteze fondul forestier proprietate publică a statului. În partea de est a unității luată în studiu se află Combinatul Chimic Turnu-Măgurele, la 10 km distanță de aceste păduri, care afectează într-o măsură oarecare vegetația forestieră din zonă, prin gazele emantate.

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 emantate în atmosferă de agenții economici din ramurile economice poluante.

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

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

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

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

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

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

Combaterea biologică se realizează prin:

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

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/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 aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

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

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

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

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Arboretele afectate de uscure anormală ocupă în prezent 15% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (58%).

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

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

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

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

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. VI Calnovăț s-a constituit Rezervația Naturală "Ostrovul Mare" și siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Repartizarea suprafețelor ocupate de Rezervație naturală "Ostrovul Mare" siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior în cadrul U.P. VI Calnovăț este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
Rezervația "Ostrovul Mare"	VI	68-75; 104-106	86,21	34,22	120,43
		TOTAL	86,21	34,22	120,43
ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele	VI	1-81, 84-87, 97-109	924,34	260,47	1184,81
		TOTAL	924,34	260,47	1184,81
ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	VI	88, 89, 90C, 90E, 91C, 91E, 91G, 91H, 92, 207N ₁ %, 209D, 209N%, 210N%	46,83	13,32	60,15
		TOTAL	46,83	13,32	60,15
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	VI	1-81, 84-109	1040,97	260,60	1301,57
		TOTAL	1040,97	260,60	1301,57
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	VI	203-210	37,12	45,74	82,86
		TOTAL	37,12	45,74	82,86

Rezervația Naturală "Ostrovul Mare" este situată pe teritoriul administrativ al comunei Islaz. Tipul ariei naturale protejate (conform categoriilor din Anexa nr. 1 a OUG nr. 57/2007) - rezervație naturală. Obiectivul ariei naturale protejate - protejarea și conservarea coloniei speciei de cormoran mic (*Phalacrocorax pygmeus*), specie inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna pentru conservarea vieții sălbatice din Europa și în anexa 3 a OUG nr.57/2007. Arboretele naturale aproape virgine de *Populus nigra*, care s-au dezvoltat viguros, au o înălțime în prezent de circa 30 metri și o acoperire medie de 75%. Aceste arborete dezvoltă în sinuzia ierboasă unele liane ca: *Vitis sylvestris* și *Humulus lupulus* și multe specii ierboase precum: *Rubus caesius*, ce formează vetre compacte în multe suprafețe, *Anthriscus trichosperma* (în sezonul vernal), *Agrostis stolonifera* și *Agropyron repens*. Este încadrată în regiunea biogeografică europeană continentală și ecoregiunea României - lunca inundabilă a Dunării, administrată în prezent de către Ocolul Silvic Corabia din cadrul Direcției Silvice Olt.

Situl ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele a fost constituit prin avizul Academiei Române-Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii(nr.1114/CJ/02.05.2006) și are o suprafață de 7024 ha, conform formularului standard din anul 2010. Pe raza teritorială a U.P. VI Calnovăț aria protejată ocupă cca. 1184,81 ha (adică 86% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Corabia. Altitudinea minimă este de 3 m, cea maximă de 47 m, iar altitudinea medie de 25 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt 33% și județul Teleorman 67%.

Coordonatele sitului sunt: N 43⁰43'49"

E 24⁰40'51"

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerat în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 1, respectiv 92A0 - zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

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

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

Tabelul 9.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P.	
			ha	%
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius</i>	921.1. - Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)	65,06	7
		921.3. - Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (m)	51,35	6
		931.1. - Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	68,86	7
		931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	301,73	33
	<i>R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius</i>	911.1. - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	9,12	1
		911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	62,33	7
		911.4. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (i)	201,89	22
		911.5. - Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	4,17	-
		911.6. - Zăvoi de plop alb și negru de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	6,68	1
	<i>R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius</i>	961.1. - Zăvoi normal de plop și salcie (s)	17,14	2
		961.3. - Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	0,62	-

Tabelul 9.1.2. (continuare)

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P.	
			ha	%
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<i>R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus exaltatus</i>	951.3. - Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în lunca Dunării (s)	7,30	1
		951.5. - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	109,24	12
		951.7. - Zăvoi de salcie de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	3,84	-
	<i>R4410 - Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (Quercus sp.) și frasini (Fraxinus sp.) cu Galium rubioides</i>	041.1. - Frâsinet de luncă (s)	12,60	1
		041.4. - Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	2,41	-
Total			924,34	100

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele are o suprafață de 12146 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a U.P. VI Calnovăț aria protejată ocupă cca. 60,15 ha (adică 4% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Corabia. 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 43⁰53'25"
E 24⁰41'2"

Conform formularului standard, dintre speciile enumerate în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE în sit au fost identificate 2 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*), 4 specii de amfibieni și reptile (*Tritulus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*) și 2 specii de pești (*Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*).

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

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

Situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre nu are statut legal de constituire ca arie naturală protejată printr-un act normativ. Pentru Ostrovul Mare care face parte din acest sit, a fost obținut avizul favorabil cu nr.1677/16.02.2006 al Academiei Române- Comisia Ocrotirii Monumentelor Naturii pentru declararea acestuia ca arie de protecție specială avifaunistică. Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacul de acumulare Izbiceni, iar pentru lacul de acumulare Frunzaru s-a obținut avizul favorabil cu nr. 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit. Acest sit are o suprafață de 21285,4 ha conform formularului standard, iar pe raza teritorială a U.P. VI Calnovăț ocupă suprafața de 1301,57 ha. Această arie protejată de interes avifaunistic (de interes european), urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări - Directiva 79/409/CEE.

Conform formularului standard, speciile de păsări enumerate în Anexa nr. 1 a Directivei 2009/147/EC, identificate pe teritoriul acestui sit, sunt: pescărușul albastru (*Alcedo atthis*), pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*), chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), chirighița neagră (*Chlidonias niger*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), ciocănitorea de stejar (*Dendrocopos medius*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), cormoranul mic

(Phalacrocorax pygmeus), ciocănitoarea verzuie (Picus canus), lopătar (Platalea leucorodia), chira mică (Sterna albifrons), chira de baltă (Sterna hirundo), fluierar de mlaștină (Tringa glareola).

Situl 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 54074,8 ha conform formularului standard, iar pe raza teritorială a U.P. VI Calnovăț ocupă suprafața de 82,86 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 oedichemus), barză albă (Ciconia ciconia), erete vânător (Circus cyaneus), dumbrăveanca (Coracias garrulus), lebăda de iarnă (Cygnus cygnus), egreta mare (Egretta alba), stârcul pitic (Ixobrychus minutus), sfrâncioc cu frunte neagră (Lanius minor), pescărușul mic (Larus minutus), ferestraș mic (Mergus albellus), bătaș (Philomachus pugnax), ciocintors (Recurvirostra avosetta).

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

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

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea

tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- 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 planificarea 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. VI Calnovăț, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din cele patru arii naturale din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P. "Z" și S.U.P. "X" (categoriile funcționale 1.1D, 1.1F și 1.5L), S.U.P. "M" (1.2E) și S.U.P. "K" (1.5H), având categoria funcțională 1.5M - funcție secundară. Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere și favorizarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor.

În suprafețele încadrate în Rezervația Naturală Ostrovul Mare, obiectivul principal îl constituie protecția ecosistemelor naturale existente. Ca urmare arboretele din zona de protecție integrală și din zona de protecție strictă au fost încadrate în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională 1.5.C (T.I), în care sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

Arboretele situate în zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane au fost incluse în S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate și S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii, în categoriile funcționale 1.1D (TIV), 1.1F (TIV) și 1.5L (TIII), în care se reglementează procesul de producție lemnoasă și S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 1.2E), în care se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere, precum și toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate: Rezervația Naturală "Ostrovul Mare" și siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Rezervația Naturală Ostrovul Mare		
Fără lucrări silviculturale - zonă de protecție integrală	86,21	8
Situri de importanță comunitară: ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior		
Tăieri de igienă	371,91	34
Degajări	3,48	-
Curățiri	16,48	2
Rărituri	91,59	9
Împăduriri	87,35	8
Îngrijirea culturilor, completări	174,69	16
Tăieri în crâng	22,01	2
Tăieri rase	207,36	19
Tăieri de conservare	17,01	2
TOTAL	1078,09	100

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. VI Calnovăț, 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 1955, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste cinci decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor

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

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

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

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

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

- 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 Ridicată 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 efectiv 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 ridicată 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. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare

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

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 - Arii protejate
 - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitare
 - VRC1.3 - Specii endemice
 - VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale

- 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 unității de producție

În cuprinsul U.P. VI Calnovăț 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. VI Calnovăț o constituie faptul că 12% din suprafața 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 mult purtătoare de inestimabile valori științifice, peisagistice și sociale. Ținând seama de aceste împrejurări, Ocolul Silvic Corabia, în calitate de administrator, are în vedere ca într-un viitor apropiat, pe măsura dezvoltării rețelei de drumuri care în prezent este de 13,63 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 Corabia 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. Corabia. 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 - 909,05 ha;
- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor - 42,69 ha.
- păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier - 126,35 ha.

2. arboretele de plop alb și salcie din regenerările naturale încadrate în ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se vor proteja în sensul păstrării speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

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

4. includerea în S.U.P."M" - păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a plantațiilor executate pe terenuri degradate.

Prin constituirea subunității de gospodărire de tip M s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Suprafața arboretelor încadrate în S.U.P."M" este de 39,26 ha.

5. menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate. Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile U.P. VI Calnovăț 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.

Concluziile privind biodiversitatea din cadrul U.P. VI Calnovăț sunt următoarele:

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

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

3. Amenajamentul U.P. VI Calnovăț v-a fi integrat în Planul de Management ale siturilor ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

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

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

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

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. VI Calnovăț 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.	DE001	Dunărea	11,3	1,1	12,4	893,54	47252
<i>Total Căi Fluviale</i>			<i>11,3</i>	<i>1,1</i>	<i>12,4</i>	<i>893,54</i>	<i>47252</i>
2.	DP001	Dăbuleni - Islaz - Turnu Măgurele	-	9,0	9,0	30,80	832
3.	DP002	Islaz - Cilieni	3,4	18,6	22,0	153,75	2696
<i>Total drumuri publice</i>			<i>3,4</i>	<i>27,6</i>	<i>31,0</i>	<i>184,55</i>	<i>3528</i>
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			14,7	28,7	43,4	1078,09	50780

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

Indice de densitate C.F. = 11,3 km : 1078,09 ha = 10,5 m/ha

Indice de densitate D.P. = 3,4 km : 1078,09 ha = 3,1 m/ha

Indice de densitate total = 14,7 km : 1078,09 ha = 13,6 m/ha.

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

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care	854,01	854,01	100	854,01	100	854,01	100
	Exploatabil	324,62	324,62	100	324,62	100	324,62	100
	Preexploatabil	167,86	167,86	100	167,86	100	167,86	100
	Neexploatabil	361,53	361,53	100	361,53	100	361,53	100
Fond de protecție	Total	133,67	133,67	100	133,67	100	133,67	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	50780	50780	100	50780	100	50780	100
	Prod. princip.	46768	46768	100	46768	100	46768	100
	Tăieri de conservare	1129	1129	100	1129	100	1129	100
	Prod. secund.	1604	1604	100	1604	100	1604	100
	Tăieri de igienă	1279	1279	100	1279	100	1279	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

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 fuzionează 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. VI Calnovăț 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	96C	23	beton	chirpici	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	206C	96	beton	chirpici	plăci azbociment	proastă	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. VI Calnovăț 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 în ecosistemul pădure.

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

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

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Grupa I												Alte terenuri	Total U.P.
	Tipul de categorii funcționale													
	T I		T II			T III			T IV					
	Categorii funcționale													
	1.5C	1.2E	1.5H	Total	1.1E	1.3G	1.5L	Total	1.1C	1.1D	1.1F	Total		
U.P. V Olt														
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,2	131,2	-	131,2
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,8	130,8	0,4	131,2
1997	-	30,3	-	30,3	-	-	-	-	-	-	47,9	47,9	53,0	131,2
2000	-	33,2	-	33,2	-	48,4	-	48,4	-	-	-	-	49,6	131,2
U.P. VI Calnovăț														
1985	-	-	-	-	108,5	-	-	108,5	0,9	1086,3	52,7	1139,6	199,3	1447,7
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1040,8	190,8	1231,6	203,6	1435,2
1997	-	33,0	9,5	42,5	-	-	-	-	-	962,7	134,2	1096,9	278,7	1418,1
2000	-	28,6	9,4	38,0	-	-	-	-	-	966,5	135,7	1102,2	287,7	1427,9
2010	86,80	45,23	10,55	142,58	-	-	29,85	29,85	-	852,46	73,65	926,11	316,37	1414,91
2015	86,21	42,69	13,00	55,69	-	-	27,14	27,14	-	839,15	69,90	909,05	306,34	1384,43

Din datele prezentate, rezultă că funcțiile arboretelor au fost analizate la fiecare etapă de amenajare și, în raport cu noile obiective de protejată 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. Indicatori cantitativi

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

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	U.P. / Valoare pe ani											
			U.P. V Olt					U.P. VI Calnovăț						
			1975	1985	1991	1997*	2000	1975	1985	1991	1997*	2000	2010*	2015*
1.	Ponderea päd. în suprafața totală a fondului forestier	%	73	85	84	59	60	66	77	71	73	77	70	71

Tabelul 11.2.1.1. (continuare)

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	U.P. / Valoare pe ani											
			U.P. V Olt					U.P. VI Calnovăț						
			1975	1985	1991	1997*	2000	1975	1985	1991	1997*	2000	2010*	2015*
2.	Volum lemnos pe picior - total	mii m3	32,8	7,1	9,7	1,6	2,0	167,9	135,6	82,9	93,4	111,5	131,9	136,5
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m3/ha	120	64	88	20	25	151	122	80	91	100	133	138
4.	Clasa de producție medie	-	III,1	III,5	III,2	III,7	III,7	II,6	II,9	II,9	III,0	III,0	III,1	III,1
5.	Creșterea curentă	m ³	3304	788	750	246	293	19739	11220	8670	8330	7882	5839	5243
6.	Indice de creștere curentă	m ³ /an/ha	13,8	7,1	6,8	3,1	3,7	8,5	10,1	8,4	8,0	7,1	5,9	5,3
7.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	2260	1021	720	135	81	11990	12273	5320	3873	8755	8608	9580
8.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	180	31	30	-	3	2270	1467	195	105	746	834	321

* - inclusiv din tăieri de conservare

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

11.2.2. Indicatori calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenaj.	Specificări	UM	Specii											
			PLZ	SA	PLA	PLN	SC	FRB	DD	ULC	PIN	DT	DM	Total
U.P. V Olt														
1985	Compoziția	%	87	3	2	4	3	-	-	-	1	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	III,1	III,7	II,7	IV,0	-	-	-	III,0	-	-	III,5
1991	Compoziția	%	86	3	3	2	5	-	-	-	1	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,2	III,1	IV,1	III,6	III,5	-	-	-	III,0	-	-	III,2
1997	Compoziția	%	64	5	5	2	18	4	-	-	1	-	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	III,4	V,0	IV,1	IV,4	III,0	-	-	III,0	-	V,0	III,7
2000	Compoziția	%	48	5	1	1	36	7	-	-	1	-	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,5	III,8	V,0	III,8	IV,0	IV,0	-	-	III,0	-	IV,0	III,7
U.P. VI Calnovăț														
1985	Compoziția	%	72	20	3	3	-	-	-	-	-	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,8	II,9	III,5	III,2	-	-	-	-	-	III,5	-	II,9
1991	Compoziția	%	70	21	3	6	-	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	II,8	III,4	II,6	-	-	-	-	-	III,0	-	II,9
1997	Compoziția	%	70	21	2	5	-	-	-	-	-	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,2	II,9	III,2	I,9	-	-	-	-	-	III,0	-	III,0
2000	Compoziția	%	73	18	2	5	-	-	-	-	-	2	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	III,1	III,0	II,2	-	-	-	-	-	III,2	-	III,0
2010	Compoziția	%	65	14	7	5	5	2	1	-	-	1	-	100
	Clasa de producție medie	-	III,2	II,9	III,2	II,1	III,7	II,0	III,1	II,0	-	III,1	III,2	III,1
2015	Compoziția	%	68	11	5	5	6	2	1	-	-	1	1	100
	Clasa de producție medie	-	III,1	II,6	III,1	II,2	IV,0	II,3	III,1	-	-	II,8	III,0	III,1

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

- la nivelul anului 2000 la U.P. V Olt:
 - plantații - 95%;
 - lăstari - 5%;

- la nivelul anului 2000 la U.P. VI Calnovăț:	- sămânță	-	5%;
	- plantații	-	87%;
	- lăstari	-	8%;
- la nivelul anului 2010 la U.P. VI Calnovăț:	- sămânță	-	6%;
	- plantații	-	84%;
	- lăstari	-	10%;
- la nivelul anului 2015 la U.P. VI Calnovăț	- sămânță	-	4%;
	- plantații	-	85%;
	- lăstari	-	11%.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia
Amenajamentul U.P. VI Calnovăț intră în vigoare la 1 ianuarie 2015 având o durată de aplicabilitate de 5 ani.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2019.

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

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului Ocolul Silvic Corabia 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. VI Calnovăț s-au atașat următoarele hărți la scara 1:10.000:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală.

12.4. Colectivul de elaborare

a) Îndrumare și control:

- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București
- ing. Emil Băru - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

b) Descriere parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară - ing. Adrian Corneliu Popa
- redactare în concept - ing. Mihaela Cojoacă

c) Ridicări în plan:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Adrian Corneliu Popa
- ing. Viorel Păsărică

d) Recepția lucrărilor:

- ing. Constantin Bălașa - birou fond forestier - D.S. Olt
- ing. Ion Ciocârlan - șef O.S. Corabia
- ing. Ion Stoinea - responsabil fond forestier O.S. Corabia
- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București
- ing. Emil Băru - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

- e) Întocmirea hărților amenajistice:
- geodate digitale - teh. pr. Niculina Marin
 - proiect GIS - ing. Viorica Achim
 - verificat GIS - geograf Ioana Cristina Nițu
- f) Tehnoredactat:
- ing. Mihaela Cojoacă
 - aj. an. Delia Ionela Andrei
- g) Colaționat:
- teh. pr. Niculina Marin

12.5. Bibliografie

- A.S.A.S. - Sistemul român de clasificare a solurilor. Ed. Academiei R.S.R. 1980;
- Beldie A. - Flora indicatoare din pădurile noastre. Ed. Agrosilvică 1960;
- Carcea F., Seceleanu I. - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - silvologie, vol III A, Ed. Academiei Române 2003;
- Chiriță C. și colab. - Pădurile României. Ed. Academiei R.S.R. București 1981;
- Chiriță C. - Solurile și stațiuni forestiere. Ed. Academiei R.S.R. București 1977;
- Doniță N. ș.a. - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Redacția Publicațiilor de Propagandă Agricolă, București 1990;
- Giurgiu V. - Conservarea pădurilor. Ed. Ceres București 1982;
- Giurgiu V. și colab. - Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres București 1972;
- Giurgiu V. - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed. Ceres București 1988;
- I.C.A.S. - Amenajamentul U.P. VI Calnovăț, 2010;
- 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 cincinale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate

13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.1.1.1.

Deceniul	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafața ha			
1	2	3	4			
I	CINCINALUL I					
	V	12B%, 13E, 17B, 26B, 26E, 27C%, 35A, 42B, 43D, 43F%, 43G, 44%, 45A%, 46C, 47A%, 47B, 49C, 50A, 51A, 51D, 53I, 59A, 60A, 60D, 60E, 89I	49,06			
	VI	1G, 2A, 5C, 6E%, 6I, 6J, 8B, 8D, 9B, 11B, 21C, 24D, 25B, 37A, 53C, 53D, 53H%, 54C, 55A, 55C, 56A, 58B, 66D%, 66E, 80A, 84B	44,27			
	VII	4C, 6H, 7B, 9C%, 10F, 14B, 16B, 16C%, 20B, 22C, 26F, 26I, 26J, 30B, 45B, 49A, 49E%, 51C%, 54E, 61C, 61D, 65I, 78A, 81	39,18			
	TOTAL CINCINALUL I			132,51		
	CINCINALUL II					
	IV	1B, 2C, 2D, 3A%	10,82			
	V	12B%, 15, 22E, 23A, 23C, 25A, 26C, 26G, 27A, 27C%, 38, 43F%, 44%, 45A%, 46A, 46B, 47A%, 48A, 48B, 52A, 56B, 59C, 60B	104,48			
	VI	6E%, 53H%, 66D%	7,25			
	VII	9C%, 16C%, 49E%, 51C%	10,17			
	TOTAL CINCINALUL II			132,72		
TOTAL DECENIUL I			265,23			
II	I	2E, 4A, 6G, 7E, 9E%, 10A, 10D, 11A, 11E, 11F, 30D, 32A, 59B, 61B	23,14			
	II	1D, 2F, 7D, 8A, 12A, 34C, 36, 40A, 41A, 41C, 56D, 62A, 64B, 65G, 65H, 66C, 66H, 66J, 66M, 66N, 76A, 78C, 79C, 94B, 100A, 100B, 100C	61,75			
	III	2B, 9D, 11D, 14A, 19A, 20A, 21A, 39A, 54B, 63B, 65D, 66F, 67C, 85C, 85D, 96B, 99A, 107A, 107B, 107C	41,54			
	IV	3A%, 5A, 6A, 6D, 6F, 9A, 10B, 10E, 13B, 16A, 17A, 18C, 22A, 24A, 28, 29, 30E, 31B, 32B, 33B, 34B, 39B, 42A, 43H, 53A, 54D, 55D, 65C, 66G, 66I, 66K, 77C, 94A, 94D, 95E, 95N	138,80			
	TOTAL DECENIUL II			265,23		
III/2	I	9E%, 12C, 13A, 14E, 16D, 17C, 17E, 18A, 19B, 19C, 20C, 21D, 22B, 22F, 22G, 24C, 26A, 26D, 30C, 31A, 32C, 33A, 39D, 39F, 40C, 41B, 43A, 43B, 43E, 45C, 45D, 51B, 52C, 53E, 53J, 54A, 55F, 57B, 57C, 58A, 58D, 60C, 62B, 62C, 63A, 63C, 64A, 64C, 65A, 65E, 65J, 66A, 66B, 66L, 66O, 67F, 67G, 78D, 79A, 80C, 84F	132,61			
	TOTAL DECENIUL III			132,61		
Cl. I - 155,75		Cl. IV - 149,62	Cl. VII - 49,35	SCN = 132,61	Total	663,07
Cl. II - 61,75		Cl. V - 153,54				
Cl. III - 41,54		Cl. VI - 51,52				

13.1.1.2. Planul cincinal de recoltare a produselor principale la S.U.P. "Z"

Tabelul 13.1.1.2.1.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP	% Arb luc.	Vol. Mc	Volum		Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr
									2,5X CR Mc	+ 2,5X CR Mc			
1 G			PLZ	1.18	30	2	85	595	13	608	T.rase, Imp pe 1,69 ha cu 100PLZ	608	
			PLA	0.51	29	2	75	230	15	245	Ingrij culturilor	245	
4	0.8	1		1.69	29	2	82	825	28	853		853	100

Compozitie tel 10PLZ

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP Arb luc.	% Arb luc.	Vol. Mc	2,5X CR Mc	Volum + 2,5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr
2 A			PLZ	1.88	30	2	80	819		819	T.rase, Imp pe 2,09 ha cu 100PLZ	819	
			FRB	0.21	30	2	55	50		50	Ingrij culturilor	50	
4	0.8	1		2.09	30	2	78	869		869		869	100
Compozitie tel 10PLZ													
4 C			PLZ	1.40	32	2	75	296		296	T.rase, Imp pe 2,33 ha cu 100PLZ	296	
			PLN	0.93	32	2	70	175		175	Ingrij culturilor	175	
4	0.6	3		2.33	32	2	73	471		471		471	100
Compozitie tel 10PLZ													
5 C			PLZ	2.68	29	3	75	557	15	572	T.rase, Imp pe 2,08 ha cu 100PLZ	572	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	4		2.68	29	3	75	557	15	572		572	100
Compozitie tel 10PLZ													
6 E %			SA	3.00	29	2	75	765	108	873	T.rase, Imp pe 3,00 ha cu 100SA	873	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	4		3.00	29	2	75	765	108	873		873	100
Compozitie tel 10SA													
6 H			SA	0.75	35	2	75	141		141	T.rase, Imp pe 0,75 ha cu 100SA	141	
											Ingrij culturilor		
4	0.5	3		0.75	35	2	75	141		141		141	100
Compozitie tel 10SA													
6 I			SA	0.83	29	2	75	229	30	259	T.rase, Imp pe 0,83 ha cu 100SA	259	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	3		0.83	29	2	75	229	30	259		259	100
Compozitie tel 10SA													
6 J			PLZ	0.87	29	2	85	319	8	327	T.rase, Imp pe 0,87 ha cu 100PLZ	327	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	5		0.87	29	2	85	319	8	327		327	100
Compozitie tel 10PLZ													
7 B			PLZ	0.67	32	2	75	93		93	T.rase, Imp pe 0,96 ha cu 100PLZ	93	
			PLA	0.29	32	2	70	40		40	Ingrij culturilor	40	
4	0.5	2		0.96	32	2	74	133		133		133	100
Compozitie tel 10PLZ													
8 B			PLZ	2.24	30	3	75	352		352	T.rase, Imp pe 2,24 ha cu 100PLZ	352	
											Ingrij culturilor		
4	0.6	2		2.24	30	3	75	352		352		352	100
Compozitie tel 10PLZ													
8 D			PLZ	0.27	30	3	75	59	3	62	T.rase, Imp pe 0,27 ha cu 100PLZ	62	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	2		0.27	30	3	75	59	3	62		62	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 B			PLZ	0.37	30	3	75	81	3	84	T.rase, Imp pe 0,37 ha cu 100PLZ	84	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	2		0.37	30	3	75	81	3	84		84	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 C %			PLZ	1.68	31	3	75	420	10	430	T.rase, Imp pe 1,68 ha cu 100PLZ	430	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	3		1.68	31	3	75	420	10	430		430	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP Arb luc.	Vol. Mc	2,5X CR Mc	Volum + 2,5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr
10 F			PLZ	0.83	32	3	75	179	179	T.rase, Imp pe 0,92 ha cu 100PLZ	179	
			PLN	0.09	32	3	70	25	25	Ingrij culturilor	25	
4	0.8	3		0.92	32	3	75	204	204		204	100
Compozitie tel 10PLZ												
11 B			PLZ	1.54	30	3	75	229	229	T.rase, Imp pe 1,54 ha cu 100PLZ	229	
										Ingrij culturilor		
4	0.7	2		1.54	30	3	75	229	229		229	100
Compozitie tel 10PLZ												
12 B %			PLZ	1.78	25	3	75	402	10	412	T.rase, Imp pe 2,96 ha cu 100PLZ	412
			PLZ	0.59	17	3	75	74	8	82	Ingrij culturilor	82
			DT	0.59	25	3	65	53	10	63		63
4	0.7	6		2.96	25	3	73	529	28	557		557
Compozitie tel 10PLZ												
13 E			SA	2.61	24	2	70	666	113	779	T.rase, Imp pe 2,61 ha cu 100SA	779
										Ingrij culturilor		
4	0.7	2		2.61	24	2	70	666	113	779		779
Compozitie tel 10SA												
14 B			SA	0.40	32	3	65	27		27	T.rase, Imp pe 0,40 ha cu 100SA	27
										Ingrij culturilor		
4	0.5	2		0.40	32	3	65	27		27		27
Compozitie tel 10SA												
16 B			SA	0.78	31	3	70	114		114	T.rase, Imp pe 0,78 ha cu 100SA	114
										Ingrij culturilor		
4	0.5	2		0.78	31	3	70	114		114		114
Compozitie tel 10SA												
16 C %			PLZ	2.60	32	3	75	619	18	637	T.rase, Imp pe 2,60 ha cu 100PLZ	637
										Ingrij culturilor		
4	0.8	4		2.60	32	3	75	619	18	637		637
Compozitie tel 10PLZ												
17 B			PLZ	0.64	24	3	75	152	5	157	T.rase, Imp pe 0,64 ha cu 100PLZ	157
										Ingrij culturilor		
4	0.8	4		0.64	24	3	75	152	5	157		157
Compozitie tel 10PLZ												
20 B			PLZ	1.78	32	2	75	721		721	T.rase, Imp pe 1,78 ha cu 100PLZ	721
										Ingrij culturilor		
4	0.8	2		1.78	32	2	75	721		721		721
Compozitie tel 10PLZ												
21 C			PLZ	0.64	26	2	75	253	8	261	T.rase, Imp pe 0,64 ha cu 100PLZ	261
										Ingrij culturilor		
4	0.8	4		0.64	26	2	75	253	8	261		261
Compozitie tel 10PLZ												
22 C			PLZ	3.00	33	2	80	1197	28	1225	T.rase, Imp pe 3,00 ha cu 100PLZ	1225
										Ingrij culturilor		
4	0.9	3		3.00	33	2	80	1197	28	1225		1225
Compozitie tel 10PLZ												
24 D			PLZ	2.31	30	3	75	252	8	260	T.rase, Imp pe 2,31 ha cu 100PLZ	260
										Ingrij culturilor		
4	0.4	5		2.31	30	3	75	252	8	260		260
Compozitie tel 10PLZ												

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP Arb luc.	% Arb luc.	Vol. Mc	2,5X CR Mc	Volum + 2,5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr
25 B			SA	0.92	26	3	70	58	5	63	T.rase, Imp pe 3,06 ha cu 100SA	63	
			PLZ	2.14	26	3	75	125	5	130	Ingrij culturilor	130	
4	0.2	7		3.06	26	3	74	183	10	193		193	100
Compozitie tel 10SA													
26 B			SA	1.16	25	2	75	296	48	344	T.rase, Imp pe 1,16 ha cu 100SA	344	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	4		1.16	25	2	75	296	48	344		344	100
Compozitie tel 10SA													
26 E			PLZ	0.81	21	4	75	40	3	43	T.rase, Imp pe 0,81 ha cu 100PLZ	43	
											Ingrij culturilor		
4	0.4	4		0.81	21	4	75	40	3	43		43	100
Compozitie tel 10PLZ													
26 F			PLZ	1.62	31	2	80	1024	18	1042	T.rase, Imp pe 1,62 ha cu 100PLZ	1042	
											Ingrij culturilor		
4	0.9	5		1.62	31	2	80	1024	18	1042		1042	100
Compozitie tel 10PLZ													
26 I			PLZ	0.57	31	2	80	354	5	359	T.rase, Imp pe 0,57 ha cu 100PLZ	359	
											Ingrij culturilor		
4	0.9	7		0.57	31	2	80	354	5	359		359	100
Compozitie tel 10PLZ													
26 J			PLZ	1.09	31	2	80	504	10	514	T.rase, Imp pe 1,09 ha cu 100PLZ	514	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	4		1.09	31	2	80	504	10	514		514	100
Compozitie tel 10PLZ													
27 C %			PLZ	2.09	25	3	75	397	13	410	T.rase, Imp pe 2,09 ha cu 100PLZ	410	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	7		2.09	25	3	75	397	13	410		410	100
Compozitie tel 10PLZ													
30 B			SA	2.25	40	3	70	383		383	T.rase, Imp pe 2,25 ha cu 100SA	383	
											Ingrij culturilor		
4	0.5	4		2.25	40	3	70	383		383		383	100
Compozitie tel 10SA													
35 A			SA	1.07	24	2	75	251	45	296	T.rase, Imp pe 1,53 ha cu 100SA	296	
			PLZ	0.46	24	3	80	80	3	83	Ingrij culturilor	83	
4	0.7	1		1.53	24	2	77	331	48	379		379	100
Compozitie tel 10SA													
37 A			PLA	0.24	27	3	75	40		40	T.rase, Imp pe 1,18 ha cu 100PLZ	40	
			PLZ	0.70	27	3	75	123		123	Ingrij culturilor	123	
			SA	0.24	27	3	75	50		50		50	
4	0.6	2		1.18	27	3	75	213		213		213	100
Compozitie tel 10PLZ													
42 B			PLZ	0.40	25	2	85	117	3	120	T.rase, Imp pe 0,44 ha cu 100PLZ	120	
			DD	0.04	25	2	60	8		8	Ingrij culturilor	8	
4	0.7	3		0.44	25	2	83	125	3	128		128	100
Compozitie tel 10PLZ													
43 D			PLZ	0.46	25	2	85	126	5	131	T.rase, Imp pe 0,46 ha cu 100PLZ	131	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	4		0.46	25	2	85	126	5	131		131	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP	% Arb luc.	Vol. Mc	2,5X CR Mc	Volum + 2,5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr
43 F %			PLZ	5.94	25	2	85	2216	65	2281	T.rase, Imp pe 5,94 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	2281	
4	0.8	8		5.94	25	2	85	2216	65	2281		2281	100
Compozitie tel 10PLZ													
43 G			PLZ	2.52	24	2	85	711	28	739	T.rase, Imp pe 2,52 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	739	
4	0.8	8		2.52	24	2	85	711	28	739		739	100
Compozitie tel 10PLZ													
44 %			PLZ	5.84	23	3	80	1391	45	1436	T.rase, Imp pe 5,84 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	1436	
4	0.8	2		5.84	23	3	80	1391	45	1436		1436	100
Compozitie tel 10PLZ													
45 A %			PLZ	2.90	24	3	80	658	18	676	T.rase, Imp pe 2,90 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	676	
4	0.7	1		2.90	24	3	80	658	18	676		676	100
Compozitie tel 10PLZ													
45 B			PLZ	2.82	31	2	85	756		756	T.rase, Imp pe 2,82 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	756	
4	0.7	2		2.82	31	2	85	756		756		756	100
Compozitie tel 10PLZ													
46 C			SA	0.37	25	2	80	102	15	117	T.rase, Imp pe 0,37 ha cu 100SA Ingrij culturilor	117	
4	0.7	3		0.37	25	2	80	102	15	117		117	100
Compozitie tel 10SA													
47 A %			PLZ	5.56	23	3	80	1212	43	1255	T.rase, Imp pe 5,56 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	1255	
4	0.8	1		5.56	23	3	80	1212	43	1255		1255	100
Compozitie tel 10PLZ													
47 B			PLZ	1.03	25	3	80	185	8	193	T.rase, Imp pe 1,15 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	193	
			DD	0.12	25	3	50	12	3	15		15	
4	0.7	1		1.15	25	3	77	197	11	208		208	100
Compozitie tel 10PLZ													
49 A			SA	2.86	42	2	75	1198		1198	T.rase, Imp pe 2,86 ha cu 100SA Ingrij culturilor	1198	
4	0.9	5		2.86	42	2	75	1198		1198		1198	100
Compozitie tel 10SA													
49 C			PLZ	0.36	25	3	75	75	3	78	T.rase, Imp pe 0,36 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	78	
4	0.7	5		0.36	25	3	75	75	3	78		78	100
Compozitie tel 10PLZ													
49 E %			SA	2.78	42	2	75	880	108	988	T.rase, Imp pe 2,78 ha cu 100SA Ingrij culturilor	988	
4	0.8	4		2.78	42	2	75	880	108	988		988	100
Compozitie tel 10SA													
50 A			PLZ	1.71	25	3	80	386	10	396	T.rase, Imp pe 2,43 ha 100PLZ Ingrij culturilor	396	
			DD	0.24	25	3	65	29	3	32		32	
			ULC	0.24	25	3	65	41	3	44		44	
			FRB	0.24	25	3	65	39	3	42		42	
4	0.7	1		2.43	25	3	76	495	19	514		514	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP	% Arb luc.	Vol. Mc	2,5X CR Mc	Volum + 2,5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr
51 A			PLZ	1.02	24	3	80	193	8	201	T.rase, Imp pe 1,27 ha cu 100PLZ	201	
			DT	0.25	24	3	65	23	5	28	Ingrij culturilor	28	
4	0.7	1		1.27	24	3	77	216	13	229		229	100
Compozitie tel 10PLZ													
51 C %			SA	1.72	44	3	70	344	50	394	T.rase, Imp pe 1,72 ha cu 100SA	394	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	2		1.72	44	3	70	344	50	394		394	100
Compozitie tel 10SA													
51 D			PLZ	2.35	25	3	80	510	18	528	T.rase, Imp pe 2,35 ha cu 100PLZ	528	
											Ingrij culturilor		
4	0.8	3		2.35	25	3	80	510	18	528		528	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 C			PLZ	2.93	29	1	85	1166		1166	T.rase, Imp pe 2,93 ha cu 100PLZ	1166	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	8		2.93	29	1	85	1166		1166		1166	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 D			PLZ	3.00	28	2	85	1440		1440	T.rase, Imp pe 3,00 ha cu 100PLZ	1440	
											Ingrij culturilor		
4	0.8	6		3.00	28	2	85	1440		1440		1440	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 H %			PLZ	2.10	26	2	85	630	20	650	T.rase, Imp pe 2,10 ha cu 100PLZ	650	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	3		2.10	26	2	85	630	20	650		650	100
Compozitie tel 10PLZ													
53 I			PLZ	0.70	25	2	85	291		291	T.rase, Imp pe 0,70 ha cu 100PLZ	291	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	7		0.70	25	2	85	291		291		291	100
Compozitie tel 10PLZ													
54 C			PLZ	1.15	29	1	85	183		183	T.rase, Imp pe 1,15 ha cu 100PLZ	183	
											Ingrij culturilor		
4	0.5	1		1.15	29	1	85	183		183		183	100
Compozitie tel 10PLZ													
54 E			ULC	0.34	49	3	65	72	5	77	T.rase, Imp pe 1,71 ha cu 100PLZ	77	
			PLZ	1.03	39	3	80	185	5	190	Ingrij culturilor	190	
			PLN	0.34	39	3	80	62	5	67		67	
4	0.7	2		1.71	49	3	77	319	15	334		334	100
Compozitie tel 10PLZ													
55 A			PLZ	0.25	28	3	80	62	3	65	T.rase, Imp pe 0,25 ha cu 100PLZ	65	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	6		0.25	28	3	80	62	3	65		65	100
Compozitie tel 10PLZ													
55 C			PLZ	1.03	28	2	85	484	13	497	T.rase, Imp pe 1,03 ha cu 100PLZ	497	
											Ingrij culturilor		
4	0.9	5		1.03	28	2	85	484	13	497		497	100
Compozitie tel 10PLZ													
56 A			PLZ	1.73	26	2	85	792	23	815	T.rase, Imp pe 1,73 ha cu 100PLZ	815	
											Ingrij culturilor		
4	0.9	5		1.73	26	2	85	792	23	815		815	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP	% Arb luc.	Vol. Mc	2,5X CR Mc	Volum + 2,5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr
58 B			PLZ	2.38	27	2	85	1153	30	1183	T.rase,Imp pe 2,65 ha cu 100PLZ	1183	
			DT	0.27	27	3	55	93	5	98	Ingrij culturilor	98	
4	0.9	3		2.65	27	2	82	1246	35	1281		1281	100
Compozitie tel 10PLZ													
59 A			PLZ	1.18	25	2	85	440	13	453	T.rase,Imp pe 1,18 ha cu 100PLZ	453	
											Ingrij culturilor		
4	0.8	4		1.18	25	2	85	440	13	453		453	100
Compozitie tel 10PLZ													
60 A			SA	1.64	25	2	80	453	68	521	T.rase,Imp pe 1,64 ha cu 100SA	521	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	6		1.64	25	2	80	453	68	521		521	100
Compozitie tel 10SA													
60 D			SA	0.47	25	2	80	86	15	101	T.rase,Imp pe 0,47 ha cu 100SA	101	
											Ingrij culturilor		
4	0.5	5		0.47	25	2	80	86	15	101		101	100
Compozitie tel 10SA													
60 E			PLZ	0.63	24	2	85	189	5	194	T.rase,Imp pe 0,63 ha cu 100PLZ	194	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	6		0.63	24	2	85	189	5	194		194	100
Compozitie tel 10PLZ													
61 C			PLZ	1.61	32	1	85	848		848	T.rase,Imp pe 1,61 ha cu 100PLZ	848	
											Ingrij culturilor		
4	0.9	4		1.61	32	1	85	848		848		848	100
Compozitie tel 10PLZ													
61 D			PLZ	0.51	32	1	85	396		396	T.rase,Imp pe 0,51 ha cu 100PLZ	396	
											Ingrij culturilor		
4	0.8	6		0.51	32	1	85	396		396		396	100
Compozitie tel 10PLZ													
65 I			PLZ	1.13	33	3	75	409	8	417	T.rase,Imp pe 2,26 ha cu 100PLZ	417	
			PLN	1.13	33	2	75	407	28	435	Ingrij culturilor	435	
4	0.8	1		2.26	33	3	75	816	36	852		852	100
Compozitie tel 10PLZ													
66 D %			SA	2.15	30	3	70	503	65	568	T.rase,Imp pe 2,15 ha cu 100SA	568	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	4		2.15	30	3	70	503	65	568		568	100
Compozitie tel 10SA													
66 E			SA	0.39	29	3	70	126	13	139	T.rase,Imp pe 0,39 ha cu 100SA	139	
											Ingrij culturilor		
4	0.7	4		0.39	29	3	70	126	13	139		139	100
Compozitie tel 10SA													
78 A			PLZ	0.59	32	2	85	201	5	206	T.rase,Imp pe 1,48 ha cu 100PLZ	206	
			PLN	0.59	32	2	75	256	18	274	Ingrij culturilor	274	
			SA	0.30	32	2	75	105	13	118		118	
4	0.9	1		1.48	32	2	79	562	36	598		598	100
Compozitie tel 10PLZ													
80 A			PLZ	1.93	30	3	80	706	15	721	T.rase,Imp pe 1,93 ha cu 100PLZ	721	
											Ingrij culturilor		
4	0.9	2		1.93	30	3	80	706	15	721		721	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm arb.	Supr. elm. Ha	Varst Ani	CLP Arb luc.	% Arb luc.	Vol. Mc	2,5X CR Mc	Volum + 2,5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recolt.	% Extr		
81			PLZ	0.70	40	2	80	67		67	T.rase, Imp pe 0,70 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	67			
4	0.2	6		0.70	40	2	80	67		67		67	100		
Compozitie tel 10PLZ															
84 B			PLZ	2.19	26	3	75	206		206	T.rase, Imp pe 2,19 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	206			
4	0.4	3		2.19	26	3	75	206		206		206	100		
Compozitie tel 10PLZ															
89 I			PLZ	1.05	25	4	75	167	3	170	T.rase, Imp pe 1,05 ha cu 100PLZ Ingrij culturilor	170			
4	0.8	1		1.05	25	4	75	167	3	170		170	100		
Compozitie tel 10PLZ															
Total supr. SUP: 132,51 Ha				Volum: 37299 Mc				Vol.total: 38689 Mc				V.rec.: 38689 Mc		292 Mc/Ha	

13.1.1.2.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale (S.U.P. "Z")

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Z	A. Specii									
	DD	0.40		49	6	55		0.40	55	
	DT	1.11	1	169	20	189		1.11	189	
	FRB	0.45		89	3	92		0.45	92	
	PLA	1.04	1	310	15	325	1	1.04	325	1
	PLN	3.08	2	925	51	976	3	3.08	976	3
	PLZ	99.16	76	28867	591	29458	77	99.16	29458	77
	SA	26.69	20	6777	696	7473	19	26.69	7473	19
	ULC	0.58		113	8	121		0.58	121	
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DD	0.40		49	6	55		0.40	55	
	DT	1.11	1	169	20	189		1.11	189	
	FRB	0.45		89	3	92		0.45	92	
	PLA	1.04	1	310	15	325	1	1.04	325	1
	PLN	3.08	2	925	51	976	3	3.08	976	3
	PLZ	99.16	76	28867	591	29458	77	99.16	29458	77
	SA	26.69	20	6777	696	7473	19	26.69	7473	19
	ULC	0.58		113	8	121		0.58	121	
	Total	132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
	TOTAL	132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100

13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" pe specii, tratamente și tipul de categorii funcționale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³							
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	FRB	DD
Tăieri rase la PLZ și SA	III, IV	132,51	26,50	38689	7738	5892	1495	195	65	38	24	18	11
Total	-	132,51	26,50	38689	7738	5892	1495	195	65	38	24	18	11

Ir: 7738 m³/an : 663,07 ha = 11,7 m³/an/ha;

Icr: 5,0 m³/an/ha

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

13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.2.1.1.

Deceniul	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafața ha			
1	2	3	4			
I	CINCINALUL I					
	II	95R	0,56			
	III	89B, 90B, 90D, 94G	3,97			
	IV	88A, 88C, 89A, 89H, 92A, 94H, 94I, 95F, 96G	13,99			
	V	30A, 55B, 61A, 89E, 89G, 91H, 95D	8,78			
	VI	1E, 11C, 14C, 55E, 76C, 84C, 85A, 88B, 94C	17,38			
	VII	3B, 4B, 7C, 8C, 10H, 10J, 12D, 18D, 51E, 76D	14,37			
	TOTAL CINCINALUL I			59,05		
	CINCINALUL II					
	IV	91A, 93E, 94E, 95C, 95G, 95H, 95M, 96E, 96K	9,94			
V	1A, 4D, 53G, 67A, 67B%	16,26				
VI	1F, 77A, 77B	5,62				
TOTAL CINCINALUL II			31,82			
TOTAL DEC. I			90,87			
II	I	95A%, 96F, 96I	6,11			
	II	78B, 79B, 84D, 91E, 93C, 95I, 95L, 95S, 96D, 96N	15,92			
	III	7F, 39C, 67J, 91B, 93D, 95B, 95O, 95P, 96A, 96L, 96M, 99C, 109B	14,56			
	IV	6C, 67L	2,83			
	V	22D, 67B%, 67H, 67I, 67K, 67M, 76E, 95J, 96J, 95K, 109A	24,23			
TOTAL DEC. II			63,65			
III	I	1C, 7A, 10G, 13D, 17D, 18B, 49B, 65B, 65F, 67E, 76F, 84A, 84E, 85B, 85E, 90E, 91D, 91G, 93B, 93H, 95A%	36,42			
	TOTAL DEC. III			36,42		
Cl. I - 42,53		Cl. IV - 26,76	Cl. VII - 14,37	SCN = 31,82	Total	190,94
Cl. II - 16,48		Cl. V - 49,27				
Cl. III - 18,53		Cl. VI - 23,00				

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

Tabelul 13.1.2.2.1.

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2.5XCR	Lucrari propuse in cincinalul I	Vol. med. de rec. in 5 ani	
		Elm.	PRP				CP	Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha				Mc/ UA
1 E	0.95	PLZ	1	2	0.9	29			66	63	63	Cring-taiere de jos Ajut reg nat Prov drajon pe 0,19 ha	577	
		PLA	7	2			452	429	429					
		FRB	1	2			35	33	33					
		SA	1	2			55	52	52					
		Compozitie tel 8PLA 1SA 1FRB								608	577			577
3 B	3.24	SA	7	3	0.5	32	20	2.9	9	93	301	324	T.cring , Imp pe 1,62 ha cu 80SA220PLA Ajut reg nat	461
		ULC	2	3				0.8	3	23	75	83		
		PLA	1	3				0.5	2	15	49	54		
		Compozitie tel 8SA 1PLA 1DT									4.2	14		
4 B	1.99	PLA	10	2	0.9	32			420	836	836	Cring-taiere de jos Ajut reg nat Prov drajon pe 0,40 ha	836	
		Compozitie tel 10PLA								420	836			836
		SA	8	3			0.1		218	305	305			T.cring , Imp pe 0,56 ha cu 50SA50PLA Ajut reg nat
PLA	2	3	0.1		60	84	84							
7 C	1.40				0.6	41	0.2		278	389	389	Prov drajon pe 0,28 ha	389	
		Compozitie tel 5SA 5PLA								0.2				278
8 C	0.69	PLZ	10	4	0.6	31		0.5	135	93	93	T.rase , Imp pe 0,69 ha cu 100PLA Ingrij cult	93	
		Compozitie tel 10PLA								0.5	135			93
10 H	0.40	PLN	10	3	0.6	50		0.1	220	88	88	T.cring , Imp pe 0,12 ha 100PLN. Ajut reg nat Prov drajon pe 0,12 ha	88	
		Compozitie tel 10PLN								0.1	220			88
10 J	1.25	PLA	8	1	0.5	40			170	213	213	T.cring , Imp pe 0,50 ha 100PLZ Ajut reg nat Prov drajon pe 0,50 ha	267	
		DT	1	3			29	36	36					
		PLZ	1	3			14	18	18					
		Compozitie tel 10PLA								213	267			267
11 C	0.95	PLZ	4	3	0.5	30		0.7	1	52	49	52	T.cring , Imp pe 0,48 ha cu 50PLN50PLA Ajut reg nat Prov drajon pe 0,29 ha	150
		PLN	6	2			4.4	4	93	88	98			
		Compozitie tel 6PLN 4PLA								5.1	5	145		
12 D	0.30	PLZ	3	3	0.6	32		0.6		57	17	17	T.cring , Imp pe 0,09 ha cu 50SA50PLN Ajut reg nat Prov drajon pe 0,09 ha	73
		PLN	3	2			2.4	1	77	23	26			
		SA	4	2			2.5	1	90	27	30			
		Compozitie tel 8PLN 2SA								5.5	2	224		
14 C	5.66	PLZ	10	2	0.7	30		3.5	20	273	1545	1595	T.rase , Imp pe 5,66 ha 100PLA. Ingrij cult	1595
		Compozitie tel 10PLA								3.5	20	273		

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2.5XCR	Lucrari propuse in cincinalul I	Vol. med. de rec. in 5 ani
		Elm.	PRP CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA			
18 D	0.59	SA	10	4	0.3	32			54	32	32	T.rase , Imp pe 0,59 ha cu 100PLA. Ingrij cult	32
		Compozitie tel 10PLA											
30 A	3.71	PLZ	10	4	0.7	24		0.1	139	516	516	T.rase , Imp pe 3,71 ha cu 100PLA. Ingrij cult	516
		Compozitie tel 10PLA											
51 E	2.13	SA	7	2	0.3	42		0.2	70	149	149	T.cring , Imp pe 1,06 ha 100PLA	215
		SA	3	1					0.1	31			
Compozitie tel 5SA 5PLA								101	215	215			
55 B	0.32	SA	10	3	0.4	22	30	5.3	2	82	26	T.cring , Imp pe 0,16 ha cu 100PLA	31
		Compozitie tel 5SA 5PLA											
55 E	0.50	PLA	10	1	0.9	30			436	218	218	Cring-taiere de jos Ajut reg nat	218
		Compozitie tel 10PLA											
61 A	0.30	SA	6	3	0.4	25			70	21	21	T.cring , Imp pe 0,15 ha cu 50SA50PLA	33
		PLA	4	1					40	12			
Compozitie tel 5PLA 5SA								110	33	33			
76 C	1.12	PLN	10	3	0.6	28	30	7.1	8	211	236	T.cring , Imp pe 0,34 ha cu 100PLA. Ajut reg nat	256
		Compozitie tel 10PLN											
76 D	2.38	PLN	8	2	0.7	35		0.3	203	483	483	Cring-taiere de jos Ajut reg nat	552
		SA	1	3					0.1	23			
Compozitie tel 9PLN 1SA								232	552	552			
84 C	1.56	PLZ	10	4	0.5	29			105	164	164	T.rase , Imp pe 1,56 ha cu 100PLA	164
		Compozitie tel 10PLA											
85 A	2.65	PLZ	10	3	0.3	29		1.0	3	90	239	T.rase , Imp pe 2,65 ha cu 100PLA	247
		Compozitie tel 10PLA											
88 A	6.46	PLZ	10	5	0.4	17			15	97	97	T.rase , Imp pe 6,46 ha cu 100GL	97
		Compozitie tel 10GL											
88 B	1.28	PLZ	8	4	0.5	27			78	100	100	T.rase , Imp pe 1,28 ha cu 100GL	119
		PLA	2	4					15	19			
Compozitie tel 10GL								93	119	119			

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars-Tulp. sta nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2.5XCR	Lucrari propuse in cincinalul I	Vol. med. de rec. in 5 ani
		Elm.PRP	CP			Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA			
		PLA	10	5			0.1	33	71	71	T.cring , Imp pe 0,43 ha cu 100PLA. Ajut reg nat	
88 C	2.14				0.7	17	0.1	33	71	71	Prov drajon pe 0,43 ha	71
Compozitie tel 10PLA												
		PLZ	10	5				31	74	74	T.rase , Imp pe 2,39 ha cu 100GL. Ingrij cult	
89 A	2.39				0.4	19		31	74	74		74
Compozitie tel 10GL												
		SC	10	5			0.1	13	8	8	T.cring , Imp pe 0,18 ha cu 100SC. Ajut reg nat	
89 B	0.61				0.6	11	0.1	13	8	8	Prov drajon pe 0,18 ha	8
Compozitie tel 10SC												
		PLZ	10	5				35	74	74	T.rase , Imp pe 2,10 ha 100GL. Ingrij cult	
89 E	2.10				0.5	25		35	74	74		74
Compozitie tel 10GL												
		PLZ	10	5				65	99	99	T.rase , Imp pe 1,53 ha cu 100GL. Ingrij cult	
89 G	1.53				0.5	25		65	99	99		99
Compozitie tel 10GL												
		PLZ	10	5				29	28	28	T.rase , Imp pe 0,97 ha cu 100GL. Ingrij cult	
89 H	0.97				0.6	20		29	28	28		28
Compozitie tel 10GL												
		PLA	10	5			0.1	6	10	10	T.cring , Imp pe 0,49 ha cu 100PLA. Ajut reg nat	
90 B	1.64				0.4	11	0.1	6	10	10	Prov drajon pe 0,49 ha	10
Compozitie tel 10PLA												
		SC	10	5			0.1	14	12	12	T.rase , Imp pe 0,86 ha cu 100GL. Ingrij cult	
90 D	0.86				0.7	11	0.1	14	12	12		12
Compozitie tel 10GL												
		SA	2	5			0.1	5	2	2	T.rase , Imp pe 0,43 ha cu 100GL. Ingrij cult	
		PLN	1	5			0.1	3	1	1		
		PLA	7	5			0.1	20	9	9		
91 H	0.43				0.3	25	40	0.3	28	12	12	12
Compozitie tel 10GL												
		PLZ	10	4			0.1	39	5	5	T.rase , Imp pe 0,13 ha 100GL. Ingrij cult	
92 A	0.13				0.4	17	0.1	39	5	5		5
Compozitie tel 10GL												
		PLZ	10	3			0.1	170	461	461	T.rase , Imp pe 2,31 ha cu 100GL. Ingrij cult	
94 C	2.71				0.6	27	0.1	170	461	461		461
Compozitie tel 10GL												
		PLZ	10	4			0.1	51	44	44	T.rase , Imp pe 0,86 ha cu 100SC. Ingrij cult	
94 G	0.86				0.6	13	0.1	51	44	44		44
Compozitie tel 10SC												

Tabelul 13.1.2.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars- sta	Tulp. nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2.5XCR	Lucrari propuse in cincinalul I	Vol. med. de rec. in 5 ani
		Elm.PRP	CP				Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA			
		PLZ	10	5					51	34	34	T.rase, Imp pe 0,67 ha cu 100GL. Ingrij cult	
94 H	0.67				0.6	17			51	34	34		34
Compozitie tel 10GL													
		PLZ	10	5					62	23	23	T.rase, Imp pe 0,37 ha cu 100GL. Ingrij cult	
94 I	0.37				0.6	17			62	23	23		23
Compozitie tel 10GL													
		SC	10	5			0.1		49	19	19	T.cring, Imp pe 0,12 ha cu 100GL. Ajut reg nat	
95 D	0.39				0.8	21	0.1		49	19	19	Prov drajon pe 0,08 ha	19
Compozitie tel 7SC 3GL													
		PLZ	10	3			0.1		145	64	64	T.rase, Imp pe 0,44 ha cu 100SC. Ingrij cult	
95 F	0.44				0.6	18	0.1		145	64	64		64
Compozitie tel 10SC													
		PLA	10	4			0.1		5	3	3	T.rase, Imp pe 0,56 ha cu 100SC. Ingrij cult	
95 R	0.56				0.3	8	0.1		5	3	3		3
Compozitie tel 10SC													
		SC	10	5			0.1		69	29	29	T.rase, Imp pe 0,42 ha cu 100GL. Ingrij cult	
96 G	0.42				0.9	20	0.1		69	29	29		29
Compozitie tel 10GL													
Tot.supr.SUP: 59,05 Ha				Volum: 7941 Mc			Vol.total: 8079 Mc			Posib.cincinal: 8079 Mc			

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

Tabelul 13.1.2.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL						POSSIBILITATE			
		Suprafata		Actual	2.5XCR	Total	%	Suprafata	Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc		
X	A. Specii										
	DT	0.37	1	50		50	1	0.37	50	1	
	FRB	0.10		33		33		0.10	33		
	PLA	9.75	17	1953	5	1958	24	9.75	1958	24	
	PLN	4.12	7	919	33	952	12	4.12	952	12	
	PLZ	34.62	58	3807	61	3868	48	34.62	3868	48	
	SA	7.16	12	1036	31	1067	13	7.16	1067	13	
	SC	2.28	4	68		68	1	2.28	68	1	
	ULC	0.65	1	75	8	83	1	0.65	83	1	
	B. Tratamente										
	Taieri rase										
	PLA	1.12	2	31		31		1.12	31		
	PLN	0.04		1		1		0.04	1		
	PLZ	33.92	57	3660	58	3718	46	33.92	3718	46	
SA	0.68	1	34		34		0.68	34			
SC	1.28	2	41		41	1	1.28	41	1		
Total	37.04	62	3767	58	3825	47	37.04	3825	47		

Tabelul 13.1.2.2.1.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL					POSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
X	Taieri in cring									
	DT	0.37	1	50		50	1	0.37	50	1
	FRB	0.10		33		33		0.10	33	
	PLA	8.63	15	1922	5	1927	24	8.63	1927	24
	PLN	4.08	7	918	33	951	12	4.08	951	12
	PLZ	0.70	1	147	3	150	2	0.70	150	2
	SA	6.48	11	1002	31	1033	13	6.48	1033	13
	SC	1.00	2	27		27		1.00	27	
	ULC	0.65	1	75	8	83	1	0.65	83	1
	Total	22.01	38	4174	80	4254	53	22.01	4254	53
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	59.05	100	7941	138	8079	100	59.05	8079	100
	TOTAL	59.05	100	7941	138	8079	100	59.05	8079	100

13.1.2.2.2. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P. "X" pe specii, tratamente și tipul de categorii functionale

Tabelul 13.1.2.2.2.1.

Tratament	Tip categ. funct.	Suprafata de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³							
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	PLA	SA	PLN	ULC	SC	DT	FRB
Tăieri în cârâng	III, IV	22,01	4,40	4254	851	30	385	207	190	17	5	10	7
T. rase de substituire	III, IV	37,04	7,41	3825	765	744	6	7	-	-	8	-	-
Total	-	59,05	11,81	8079	1616	774	391	214	190	17	13	10	7

Ir: $1616 \text{ m}^3/\text{an} : 190,94 \text{ ha} = 8,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;
Icr: $5,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.

13.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Tabelul 13.1.3.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL					POSIBILITATE				
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%	
UP	A. Specii										
	DD	0.40		49	6	55		0.40	55		
	DT	2.71	1	407	36	443	1	2.71	443	1	
	FRB	0.55		122	3	125		0.55	125		
	PLA	10.79	6	2263	20	2283	5	10.79	2283	5	
	PLN	7.20	4	1844	84	1928	4	7.20	1928	4	
	PLZ	133.78	70	32674	652	33326	72	133.78	33326	72	
	SA	33.85	18	7813	727	8540	18	33.85	8540	18	
	SC	2.28	1	68		68		2.28	68		
		B. Tratamente									
		Taieri rase									
		DD	0.40		49	6	55		0.40	55	
		DT	1.69	1	282	28	310	1	1.69	310	1
		FRB	0.45		89	3	92		0.45	92	
		PLA	2.16	1	341	15	356	1	2.16	356	1
		PLN	3.12	2	926	51	977	2	3.12	977	2
	PLZ	133.08	69	32527	649	33176	72	133.08	33176	72	
	SA	27.37	14	6811	696	7507	16	27.37	7507	16	

Tabelul 13.1.3.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	SC	1.28	1	41		41		1.28	41	
	Total	169.55	88	41066	1448	42514	92	169.55	42514	92
	Taieri in cring									
	DT	1.02	1	125	8	133		1.02	133	
	FRB	0.10		33		33		0.10	33	
	PLA	8.63	5	1922	5	1927	4	8.63	1927	4
	PLN	4.08	2	918	33	951	2	4.08	951	2
	PLZ	0.70		147	3	150		0.70	150	
	SA	6.48	3	1002	31	1033	2	6.48	1033	2
	SC	1.00	1	27		27		1.00	27	
	Total	22.01	12	4174	80	4254	8	22.01	4254	8
C. Gr. functionale										
Gr. 1		191.56	100	45240	1528	46768	100	191.56	46768	100
TOTAL		191.56	100	45240	1528	46768	100	191.56	46768	100
CODRU	A. Specii									
	DD	0.40		49	6	55		0.40	55	
	DT	1.69	1	282	28	310	1	1.69	310	1
	FRB	0.45		89	3	92		0.45	92	
	PLA	1.04	1	310	15	325	1	1.04	325	1
	PLN	3.08	2	925	51	976	3	3.08	976	3
	PLZ	99.16	76	28867	591	29458	76	99.16	29458	76
	SA	26.69	20	6777	696	7473	19	26.69	7473	19
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DD	0.40		49	6	55		0.40	55	
	DT	1.69	1	282	28	310	1	1.69	310	1
	FRB	0.45		89	3	92		0.45	92	
	PLA	1.04	1	310	15	325	1	1.04	325	1
	PLN	3.08	2	925	51	976	3	3.08	976	3
	PLZ	99.16	76	28867	591	29458	76	99.16	29458	76
	SA	26.69	20	6777	696	7473	19	26.69	7473	19
	Total	132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
	C. Gr. functionale									
Gr. 1		132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
TOTAL		132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
Z	A. Specii									
	DD	0.40		49	6	55		0.40	55	
	DT	1.11	1	169	20	189		1.11	189	
	FRB	0.45		89	3	92		0.45	92	
	PLA	1.04	1	310	15	325	1	1.04	325	1
	PLN	3.08	2	925	51	976	3	3.08	976	3
	PLZ	99.16	76	28867	591	29458	77	99.16	29458	77
	SA	26.69	20	6777	696	7473	19	26.69	7473	19
	ULC	0.58		113	8	121		0.58	121	
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DD	0.40		49	6	55		0.40	55	
	DT	1.11	1	169	20	189		1.11	189	
	FRB	0.45		89	3	92		0.45	92	
	PLA	1.04	1	310	15	325	1	1.04	325	1
PLN	3.08	2	925	51	976	3	3.08	976	3	

Tabelul 13.1.3.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Z	PLZ	99.16	76	28867	591	29458	77	99.16	29458	77
	SA	26.69	20	6777	696	7473	19	26.69	7473	19
	ULC	0.58		113	8	121		0.58	121	
	Total	132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
	TOTAL	132.51	100	37299	1390	38689	100	132.51	38689	100
CRANG	A. Specii									
	DT	1.02	2	125	8	133	2	1.02	133	2
	FRB	0.10		33		33		0.10	33	
	PLA	9.75	17	1953	5	1958	24	9.75	1958	24
	PLN	4.12	7	919	33	952	12	4.12	952	12
	PLZ	34.62	58	3807	61	3868	48	34.62	3868	48
	SA	7.16	12	1036	31	1067	13	7.16	1067	13
	SC	2.28	4	68		68	1	2.28	68	1
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLA	1.12	2	31		31		1.12	31	
	PLN	0.04		1		1		0.04	1	
	PLZ	33.92	57	3660	58	3718	46	33.92	3718	46
	SA	0.68	1	34		34		0.68	34	
	SC	1.28	2	41		41	1	1.28	41	1
	Total	37.04	62	3767	58	3825	47	37.04	3825	47
	Taieri in cring									
	DT	1.02	2	125	8	133	2	1.02	133	2
	FRB	0.10		33		33		0.10	33	
	PLA	8.63	15	1922	5	1927	24	8.63	1927	24
	PLN	4.08	7	918	33	951	12	4.08	951	12
	PLZ	0.70	1	147	3	150	2	0.70	150	2
	SA	6.48	11	1002	31	1033	13	6.48	1033	13
	SC	1.00	2	27		27		1.00	27	
	Total	22.01	38	4174	80	4254	53	22.01	4254	53
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	59.05	100	7941	138	8079	100	59.05	8079	100
	TOTAL	59.05	100	7941	138	8079	100	59.05	8079	100
X	A. Specii									
	DT	0.37	1	50		50	1	0.37	50	1
	FRB	0.10		33		33		0.10	33	
	PLA	9.75	17	1953	5	1958	24	9.75	1958	24
	PLN	4.12	7	919	33	952	12	4.12	952	12
	PLZ	34.62	58	3807	61	3868	48	34.62	3868	48
	SA	7.16	12	1036	31	1067	13	7.16	1067	13
	SC	2.28	4	68		68	1	2.28	68	1
	ULC	0.65	1	75	8	83	1	0.65	83	1
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PLA	1.12	2	31		31		1.12	31	
	PLN	0.04		1		1		0.04	1	
	PLZ	33.92	57	3660	58	3718	46	33.92	3718	46
	SA	0.68	1	34		34		0.68	34	

Tabelul 13.1.3.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL					POSSIBILITATE				
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%	
X	SC	1.28	2	41		41	1	1.28	41	1	
	Total	37.04	62	3767	58	3825	47	37.04	3825	47	
	Taieri in cring										
	DT	0.37	1	50		50	1	0.37	50	1	
	FRB	0.10		33		33		0.10	33		
	PLA	8.63	15	1922	5	1927	24	8.63	1927	24	
	PLN	4.08	7	918	33	951	12	4.08	951	12	
	PLZ	0.70	1	147	3	150	2	0.70	150	2	
	SA	6.48	11	1002	31	1033	13	6.48	1033	13	
	SC	1.00	2	27		27		1.00	27		
	ULC	0.65	1	75	8	83	1	0.65	83	1	
Total	22.01	38	4174	80	4254	53	22.01	4254	53		
C. Gr. functionale											
Gr. 1		59.05	100	7941	138	8079	100	59.05	8079	100	
TOTAL		59.05	100	7941	138	8079	100	59.05	8079	100	

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

Tabelul 13.1.3.1.1.

S.U.P.	Tip categ. funct.	Suprafata de parcurs, ha		Volum de extras m ³		Posibilitatea anuala pe specii - m ³								
		Totala	Anuala	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	SC	FRB	DD
"Z"	III, IV	132,51	26,50	38689	7738	5892	1495	195	65	38	24	-	18	11
"X"	III, IV	59,05	11,81	8079	1616	774	214	190	391	10	17	13	7	-
Total	IV	191,56	38,31	46768	9354	6666	1709	385	456	48	41	13	25	11

Ir: 9354 m³/an : 854,01 ha = 10,9 m³/an/ha;
Icr: 5,2 m³/an/ha.

13.1.4. Planul lucrarilor de conservare

13.1.4.1. Planul lucrarilor de conservare S.U.P. "K" - rezervații de semințe

Tabelul 13.1.4.1.1.

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 2.5XCR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.	
93 A				PLA	9	43	3	283	283	Taieri de conservare	283		
				PLN	1	43	4	28	28	Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,60 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,60 ha	28		
2	2.01	0.5	1			43	3	311	311	cu 100PLA	311	100	
Compozitie tel 10PLA													
93 F				PLA	10	13	4	151	151	Taieri de conservare	151		
										Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,64 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,64 ha			
2	3.21	0.6	1			13	4	151	151	cu 100PLA	151	100	
Compozitie tel 10PLA													
Semintis natural 10PLA / 1 ani 0.4S mixt													
93 G				PLA	9	13	4	94	94	Taieri de conservare	94		
				DD	1	13	4	15	15	Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,91 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,91 ha	15		
2	3.03	0.5	1			13	4	109	109	cu 100PLA	109	100	
Compozitie tel 10PLA													
Semintis natural 10PLA / 1 ani 0.4S mixt													
Total supr.SUP: 8,25 Ha			Volum: 571 Mc			Vol.total: 571 mc			V.rec.: 571 Mc			69 Mc/Ha	

13.1.4.2. Planul lucrărilor de conservare S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 13.1.4.2.1.

U.A./ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 2.5XCR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.	
86 A				PLA	5	25	5	43	43	Taieri de conservare	43		
				PLN	4	25	5	28	28	Ajut reg nat	28		
				SA	1	25	5	9	9	Imp(dupa T. de reg)	9		
2	1.87	0.4	6			25	5	80	80		80	100	
Compozitie tel 5PLN 3PLA 2SA													
87 A				PLA	10	25	5	38	38	Taieri de conservare	38		
										Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,56 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,75 ha			
2	1.21	0.3	6			25	5	38	38	cu 40PLN40PLA20SA	38	100	
Compozitie tel 10PLA													
87 B				SA	3	25	5	17	20	Taieri de conservare	20		
				PLA	7	25	5	38	43	Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,48 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,36 ha	43		
2	1.92	0.3	6			25	5	55	63	100PLA	63	100	
Compozitie tel 7PLA 3SA													
209 B				PLA	10	30	3	47	52	Taieri de conservare	52		
										Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,38 ha Imp(dupa T. de reg) cu 0,77 ha			
2	0.28	0.7	12			30	3	47	52	cu 50SA50PLA	52	100	
Compozitie tel 10PLA													
209 C				PLA	5	33	3	139	152	Taieri de conservare	152		
				PLN	5	33	4	114	124	Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,06 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,08 ha	124		
2	1.65	0.7	12			33	3	253	276	cu 100PLA	276	100	
Compozitie tel 5PLA 5PLN													
209 D				SC	5	24	4	8	11	Taieri de conservare	11		
				DD	5	24	4	5	8	Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,50 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,50 ha	8		
2	0.28	0.7	12			24	4	13	19	cu 50PLA50PLN	19	100	
Compozitie tel 10SC													
210 D				SC	10	19	5	25	30	Taieri de conservare	30		
										Ajut reg nat. Prov drajon pe 0,06 ha Imp(dupa T. de reg) pe 0,08 ha			
2	1.55	0.4	12			19	5	25	30	cu 100SC	30	100	
Compozitie tel 10SC													
Total supr.SUP: 8,76 Ha					Volum: 511 Mc			Vol.total: 558 Mc		V.rec.: 558 Mc		64 Mc/Ha	

13.1.4.3. Recapitulatia volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii

Tabelul 13.1.4.3.1.

Specia	Suprafata	Volum actual		Volum la mij. cincinal	Volum de extras	
	ha	mc		mc	%	mc
SA	0.77	26		29	100	29
SC	1.69	33		41	100	41
PLA	12.33	833		856	100	856
PLN	1.78	170		180	100	180
DD	0.44	20		23	100	23
TOTAL	17.01	1082		1129	100	1129

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

Tabelul 13.1.4.3.1.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Volum de recoltat pe specii, m ³ /an				
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLA	PLN	SC	SA	DD
"M"	8,76	1,75	558	112	65	31	8	6	2
"K"	8,25	1,65	571	114	106	5	-	-	3
Total	17,01	3,40	1129	226	171	36	8	6	5

Ir: 226 m³/an : 133,67 ha = 1,7 m³/an/ha;

Icr: 5,9 m³/an/ha.

13.1.5. Recapitularea posibilității (principale + conservare)

Tabelul 13.1.5.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³								
		Totală	Anual	Total	Anual	PLZ	SA	PLN	PLA	DT	ULC	SC	FRB	DD
Principale	III, IV	191,56	38,31	46768	9354	6666	1709	385	456	48	41	13	25	11
Conservare	II	17,01	3,40	1129	226	-	6	36	171	-	-	8	-	5
Total	-	208,57	41,71	47897	9580	6666	1715	421	627	48	41	21	25	16

Ir: 9580 m³/an : 987,68 ha = 9,7 m³/an/ha;

Icr: 5,3 m³/an/ha.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras 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
DE001	1 A	9.43	23	0.9	2122	96	1	9.43	118	7 A	1.90	4	0.9	67	1	1.90	11	10 G	1.89	1			
	1 D	2.07	7	0.9	85	20	1	2.07	32	67 E	0.99	3	0.9	4	1	0.99		13 D	0.63	1			
	2 B	5.30	11	0.8	254	52	1	5.30	65	76 F	1.82	3	0.8	32	1	1.82	5	18 B	0.96	1			
	6 C	0.25	16	0.8	44	4	1	0.25	5	80 C	3.20	4	0.9	22	1	3.20	6						
	12 A	2.17	7	0.9	35	17	1	2.17	19														
	33 B	1.04	16	0.8	184	11	1	1.04	35														
	41 A	0.72	10	0.8	31	5	1	0.72	7														
	54 B	0.69	11	0.9	44	8	1	0.69	13														
	65 C	1.62	19	0.8	433	35	1	1.62	57														
	65 D	1.40	13	0.8	130	19	1	1.40	30														
	66 F	3.45	11	0.9	304	60	1	3.45	112														
	66 G	0.83	19	0.8	180	6	1	0.83	32														
	66 I	1.53	19	0.8	364	10	1	1.53	65														
	66 K	1.22	19	0.8	240	5	1	1.22	42														
	66 M	2.13	6	0.8	30	12	1	2.13	10														
	67 C	4.81	11	0.9	399	68	1	4.81	142														
	67 J	2.30	14	0.9	295	23	1	2.30	42														
	67 L	2.58	17	0.9	534	39	1	2.58	98														
	76 A	3.29	7	0.9	72	25	1	3.29	33														
	78 B	1.71	6	0.8	70	17	1	1.71	13														
	78 C	2.07	7	0.9	74	18	1	2.07	29														
	79 B	0.60	6	0.8	16	5	1	0.60	3														
	79 C	1.40	7	0.9	66	18	1	1.40	28														
	99 A	4.02	11	0.8	410	65	1	4.02	63														
	100 A	2.15	8	0.9	247	22	1	2.15	60														
	109 A	4.31	25	0.9	1405	67	1	4.31	78														
	109 B	4.81	15	0.9	765	78	1	4.81	154														
Total drum		67.90	14	0.9	8833			67.90	1385		7.91	4	0.9	125		7.91	22		3.48	1	328.76	1150	2557
Total cat. drum		67.90	14	0.9	8833			67.90	1385		7.91	4	0.9	125		7.91	22		3.48	1	328.76	1150	2557

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	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra-fata	Varsta	Supra-fata	Vol. de extras	vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc	
DP001	84 D	5.17	9	0.8	171	38	1	5.17	26	85 E	0.56	3	0.9	7	1	0.56	1							
Total drum		5.17	9	0.8	171			5.17	26		0.56	3	0.9	7		0.56	1				2.09	7	34	
DP002	91 B	0.42	15	0.8	20	2	1	0.42	3	90 E	1.69	2	0.8	5	1	1.69	1							
	95 J	0.13	25	0.9	12	1	1	0.13	2	91 E	1.96	8	0.8	29	1	1.96	4							
	95 K	0.41	25	0.9	55	5	1	0.41	13	93 B	1.02	4	0.8	6	1	1.02	1							
	95 L	0.76	10	0.8	25	4	1	0.76	3	95 S	0.49	7	0.8	7	1	0.49	1							
	95 P	0.18	15	0.8	18	2	1	0.18	1	96 F	2.08	4	0.9	25	1	2.08	4							
	96 M	0.39	12	0.9	21	4	1	0.39	2	96 I	0.77	3	0.8	5	1	0.77								
	96 N	0.32	10	0.9	19	3	1	0.32	4															
	203 A	2.42	20	0.8	136	15	1	2.42	17															
	204 B	2.96	17	0.8	225	20	1	2.96	27															
	205 B	1.15	17	0.8	64	7	1	1.15	8															
	206 C	3.45	16	0.8	345	27	1	3.45	41															
	208 A	3.46	16	0.8	198	17	1	3.46	24															
	210 A	1.12	18	0.8	63	7	1	1.12	8															
	210 C	0.53	16	0.8	30	3	1	0.53	4															
	210 E	0.82	10	0.8	15	1	1	0.82	2															
Total drum		18.52	16	0.8	1246			18.52	159		8.01	5	0.8	77		8.01	11				41.06	122	292	
Total cat. drum		23.69	15	0.8	1417			23.69	185		8.57	5	0.8	84		8.57	12				43.15	129	326	
Total grupa		91.59	14	0.9	10250			91.59	1570		16.48	4	0.9	209		16.48	34	3.48	1		371.91	1279	2883	
Total general		91.59	14	0.9	10250			91.59	1570		16.48	4	0.9	209		16.48	34	3.48	1		371.91	1279	2883	

13.2.2. Recapitularea posibilității cincinale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI	CURATIR	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Posibilitate cincinala	91.59 Ha 1570 Mc	16.48 Ha	34 Mc	3.48 Ha	371.91 1279 Mc	2883 Mc
PLZ	635 Mc		6 Mc		970 Mc	1611 Mc
SA	251 Mc		1 Mc		78 Mc	330 Mc
SC	124 Mc		9 Mc		63 Mc	196 Mc
PLA	31 Mc		12 Mc		64 Mc	107 Mc
PLN	323 Mc		4 Mc		59 Mc	386 Mc
FRB	147 Mc				16 Mc	163 Mc
GL			2 Mc			2 Mc
DD	15 Mc				19 Mc	34 Mc
DT	14 Mc				10 Mc	24 Mc
DM	30 Mc					30 Mc
Posibilitate anuala	18.32 Ha 314 Mc	3.30 Ha	7 Mc	0.7 Ha	371.91 256 Mc	577 Mc
Posibilitate cincinala				4.75	15 Mc	15 Mc
K PLN					11 Mc	11 Mc
DD					2 Mc	2 Mc
FRB					1 Mc	1 Mc
DT					1 Mc	1 Mc
Posibilitate anuala				4.75	3 Mc	3 Mc
Posibilitate cincinala	15.91 Ha 131 Mc			14.59	42 Mc	173 Mc
M SC	91 Mc				35 Mc	126 Mc
PLA					1 Mc	1 Mc
PLZ	9 Mc				6 Mc	15 Mc
PLY	30 Mc					30 Mc
FRB	1 Mc					1 Mc
Posibilitate anuala	3.18 Ha 26 Mc			14.59	8 Mc	35 Mc
Posibilitate cincinala	33.77 Ha 565 Mc	13.280 Ha	28 Mc	3.48 Ha	53.14 167 Mc	760 Mc
X PLZ	1 Mc				1 Mc	2 Mc
SC	33 Mc		9 Mc		28 Mc	70 Mc
PLN	267 Mc		4 Mc		48 Mc	319 Mc
SA	101 Mc		1 Mc		43 Mc	145 Mc
PLA	22 Mc		12 Mc		24 Mc	58 Mc
FRB	124 Mc				13 Mc	137 Mc
GL			2 Mc			2 Mc
ULC					4 Mc	4 Mc
DD	15 Mc				4 Mc	19 Mc
DT	2 Mc				2 Mc	4 Mc
Posibilitate anuala	6.75 Ha 113 Mc	2.660 Ha	6 Mc	0.70 Ha	53.14 33 Mc	152 Mc
Posibilitate cincinala	41.91 Ha 874 Mc	3.200 Ha	6 Mc		299.43 1055 Mc	1935 Mc
Z PLZ	625 Mc		6 Mc		963 Mc	1594 Mc
SA	150 Mc				35 Mc	185 Mc
PLN	56 Mc					56 Mc
DD					13 Mc	13 Mc
PLA	9 Mc				39 Mc	48 Mc
DT	12 Mc				1 Mc	13 Mc
FRB	22 Mc				2 Mc	24 Mc
ML					2 Mc	2 Mc
Posibilitate anuala	8.39 Ha 175 Mc	0.64 Ha	1 Mc		299.43 212 Mc	387 Mc

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
209A	2,53	9.6.1.1. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	2,53	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3,43	-	-	-	3,43	3,43	-	-	-	-	-	-	-	-
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)														
5B	1,96	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,96	-	1,96	-	-	-	-	-	-	-
5D	1,80	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,80	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-
6B	2,24	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,24	-	2,24	-	-	-	-	-	-	-
6K	0,20	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
6L	2,07	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,07	-	2,07	-	-	-	-	-	-	-
10C	1,88	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,88	-	-	1,88	-	-	-	-	-	-
10I	0,79	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,79	-	-	-	0,79	-	-	-	-	-
12E	0,14	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-
13C	0,81	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,81	-	0,81	-	-	-	-	-	-	-
14D	1,08	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,08	-	1,08	-	-	-	-	-	-	-
23B	0,96	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,96	-	-	-	0,96	-	-	-	-	-
27B	2,80	9.6.1.4. 921.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,80	-	-	-	2,80	-	-	-	-	-
39E	1,35	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,35	-	-	1,35	-	-	-	-	-	-
40B	1,26	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,26	-	-	1,26	-	-	-	-	-	-
40D	0,41	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,41	-	-	-	0,41	-	-	-	-	-
43C	2,08	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,08	-	2,08	-	-	-	-	-	-	-
53B	1,44	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,44	-	-	1,44	-	-	-	-	-	-
53F	0,42	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,42	-	-	0,42	-	-	-	-	-	-
56C	1,09	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,09	-	-	1,09	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
56E	2,17	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,17	-	-	-	2,17	-	-	-	-
80B	0,51	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,51	0,51	-	-	-	-	-	-	-
89C	0,49	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,49	-	-	0,49	-	-	-	-	-
89D	0,96	9.9.3.2. 061.1..	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,96	-	-	0,96	-	-	-	-	-
90A	2,25	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	2,25	-	-	2,25	-	-	-	-	-
90C	5,00	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	5,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-
91C	6,54	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	6,54	-	-	6,54	-	-	-	-	-
91F	1,40	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,40	-	-	1,40	-	-	-	-	-
92B	6,23	9.6.1.1. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	6,23	-	-	6,23	-	-	-	-	-
94F	0,87	9.6.1.1. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,87	-	-	0,87	-	-	-	-	-
96C	2,22	9.6.2.2. 951.7.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	2,22	-	-	2,22	-	-	-	-	-
96H	0,71	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,71	-	-	0,71	-	-	-	-	-
99B	0,17	9.6.2.2. 951.7.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,17	-	0,17	-	-	-	-	-	-
Total	54,30	-	-	-	54,30	2,51	10,41	34,11	7,27	-	-	-	-
B.1.4. Impăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase													
20D	3,32	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,32	-	-	-	3,32	-	-	-	-
21B	1,06	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,06	-	-	-	1,06	-	-	-	-
24B	0,78	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,78	-	-	-	0,78	-	-	-	-
26H	2,73	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,73	-	-	-	2,73	-	-	-	-
31C	1,50	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,50	-	1,50	-	-	-	-	-	-
34A	1,36	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,36	-	1,36	-	-	-	-	-	-
39G	0,65	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-	-
42C	1,78	9.6.2.2. 951.7.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,78	-	1,78	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semintușului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB	
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
49D	4,32	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	4,32	-	4,32	-	-	-	-	-	-	-
50B	2,30	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,30	-	-	-	2,30	-	-	-	-	-
52B	0,47	9.6.2.4. 951.3.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,47	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-
57A	2,79	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,79	-	-	-	2,79	-	-	-	-	-
58C	0,74	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,74	-	-	-	0,74	-	-	-	-	-
89F	4,08	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	4,08	-	-	4,08	-	-	-	-	-	-
Total	27,88	-	-	-	27,88	-	9,43	4,08	14,37	-	-	-	-	-
Recapitulatie B.1.														
B.1.2.	3,43	-	-	-	3,43	3,43	-	-	-	-	-	-	-	-
B.1.3.	54,30	-	-	-	54,30	2,51	10,41	34,11	7,27	-	-	-	-	-
B.1.4.	27,88	-	-	-	27,88	-	9,43	4,08	14,37	-	-	-	-	-
Total B.1.	85,61	-	-	-	85,61	5,94	19,84	38,19	21,64	-	-	-	-	-
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare														
86A	1,87	9.6.1.1. 911.6.	5PLN3PLA2SA 40PLN40PLA20SA -	1,0 0,4 -	0,75	0,30	0,15	-	-	0,30	-	-	-	-
87A	1,21	9.6.1.1. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 0,4 -	0,48	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-
87B	1,92	9.6.1.1. 911.5.	7PLA3SA 50PLA50SA -	1,0 0,4 -	0,77	0,39	0,38	-	-	-	-	-	-	-
93A	2,01	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 0,3 -	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-
93F	3,21	9.6.1.1. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 0,2 -	0,64	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-
93G	3,03	9.6.1.1. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 0,3 -	0,91	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-
209B	0,28	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 0,3 -	0,08	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
209C	1,65	9.6.1.2. 931.2.	5PLA5PLN 50PLA50PLN -	1,0 0,3 -	0,50	0,25	-	-	-	0,25	-	-	-	-
209D	0,28	9.6.1.1. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,08	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-
210D	1,55	9.6.1.1. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 0,4 -	0,62	-	-	-	-	-	0,62	-	-	-
Total	17,01	-	-	-	5,43	3,65	0,53	-	-	0,55	0,70	-	-	-
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng														
3B	3,24	9.6.2.3. 951.5.	8SA1PLA1DT 80SA20PLA -	1,0 0,5 -	1,62	0,32	1,30	-	-	-	-	-	-	-
7C	1,40	9.6.2.3. 951.5.	5SA5PLA 50SA50PLA -	1,0 0,4 -	0,56	0,28	0,28	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
10H	0,40	9.6.1.2. 921.3.	10PLN 100PLN -	1,0 0,3 -	0,12	-	-	-	-	0,12	-	-	-
10J	1,25	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 0,4 -	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-
11C	0,95	9.6.1.2. 931.2.	6PLN4PLA 50PLN50PLA -	1,0 0,5 -	0,48	0,24	-	-	-	0,24	-	-	-
12D	0,30	9.6.1.4. 921.1.	8PLN2SA 50SA50PLN -	1,0 0,3 -	0,09	-	0,05	-	-	0,04	-	-	-
51E	2,13	9.6.2.4. 961.1.	5SA5PLA 100PLA -	1,0 0,5 -	1,06	1,06	-	-	-	-	-	-	-
55B	0,32	9.6.2.3. 961.3.	5SA5PLA 100PLA -	1,0 0,5 -	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-
61A	0,30	9.6.2.3. 961.3.	5SA5PLA 50SA50PLA -	1,0 0,5 -	0,15	0,07	0,08	-	-	-	-	-	-
76C	1,12	9.6.1.2. 921.3.	10PLN 100PLN -	1,0 0,3 -	0,34	-	-	-	-	0,34	-	-	-
88C	2,14	9.6.1.1. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 0,2 -	0,43	0,43	-	-	-	-	-	-	-
89B	0,61	9.9.3.2. 061.1.	10SC 100SC -	1,0 0,3 -	0,18	-	-	-	-	-	0,18	-	-
90B	1,64	9.6.1.1. 911.5.	10PLA 100PLA -	1,0 0,3 -	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	-
95D	0,39	9.6.1.1. 911.5.	7SC3GL 100GL -	1,0 0,3 -	0,12	-	-	0,12	-	-	-	-	-
Total	16,19	-	-	-	6,30	3,55	1,71	0,12	-	0,74	0,18	-	-
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la PLZ și SA													
1G	1,69	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,69	-	-	-	1,69	-	-	-	-
2A	2,09	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,09	-	-	-	2,09	-	-	-	-
4C	2,33	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,33	-	-	-	2,33	-	-	-	-
5C	2,68	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,68	-	-	-	2,68	-	-	-	-
6E%	3,00	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	3,00	-	3,00	-	-	-	-	-	-
6H	0,75	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,75	-	0,75	-	-	-	-	-	-
6I	0,83	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,83	-	0,83	-	-	-	-	-	-
6J	0,87	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-	-
7B	0,96	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,96	-	-	-	0,96	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
8B	2,24	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,24	-	-	-	2,24	-	-	-	-
8D	0,27	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-	-
9B	0,37	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,37	-	-	-	0,37	-	-	-	-
9C%	1,68	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,68	-	-	-	1,68	-	-	-	-
10F	0,92	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,92	-	-	-	0,92	-	-	-	-
11B	1,54	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,54	-	-	-	1,54	-	-	-	-
12B%	2,96	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,96	-	-	-	2,96	-	-	-	-
13E	2,61	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,61	-	2,61	-	-	-	-	-	-
14B	0,40	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,40	-	0,40	-	-	-	-	-	-
16B	0,78	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,78	-	0,78	-	-	-	-	-	-
16C%	2,60	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,60	-	-	-	2,60	-	-	-	-
17B	0,64	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,64	-	-	-	0,64	-	-	-	-
20B	1,78	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,78	-	-	-	1,78	-	-	-	-
21C	0,64	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,64	-	-	-	0,64	-	-	-	-
22C	3,00	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,00	-	-	-	3,00	-	-	-	-
24D	2,31	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,31	-	-	-	2,31	-	-	-	-
25B	3,06	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	3,06	-	3,06	-	-	-	-	-	-
26B	1,16	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,16	-	1,16	-	-	-	-	-	-
26E	0,81	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,81	-	-	-	0,81	-	-	-	-
26F	1,62	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,62	-	-	-	1,62	-	-	-	-
26I	0,57	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,57	-	-	-	0,57	-	-	-	-
26J	1,09	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,09	-	-	-	1,09	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
27C%	2,09	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,09	-	-	-	2,09	-	-	-	-
30B	2,25	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,25	-	2,25	-	-	-	-	-	-
35A	1,53	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,53	-	1,53	-	-	-	-	-	-
37A	1,18	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,18	-	-	-	1,18	-	-	-	-
42B	0,44	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,44	-	-	-	0,44	-	-	-	-
43D	0,46	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	-
43F%	5,94	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	5,94	-	-	-	5,94	-	-	-	-
43G	2,52	9.6.1.4. 921.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,52	-	-	-	2,52	-	-	-	-
44%	5,84	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	5,84	-	-	-	5,84	-	-	-	-
45A%	2,90	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,90	-	-	-	2,90	-	-	-	-
45B	2,82	9.6.1.4. 921.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,82	-	-	-	2,82	-	-	-	-
46C	0,37	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,37	-	0,37	-	-	-	-	-	-
47A%	5,56	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	5,56	-	-	-	5,56	-	-	-	-
47B	1,15	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,15	-	-	-	1,15	-	-	-	-
49A	2,86	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,86	-	2,86	-	-	-	-	-	-
49C	0,36	9.6.1.4. 921.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-
49E%	2,78	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,78	-	2,78	-	-	-	-	-	-
50A	2,43	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,43	-	-	-	2,43	-	-	-	-
51A	1,27	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,27	-	-	-	1,27	-	-	-	-
51C%	1,72	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,72	-	1,72	-	-	-	-	-	-
51D	2,35	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,35	-	-	-	2,35	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
53C	2,93	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,93	-	-	-	2,93	-	-	-	-
53D	3,00	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,00	-	-	-	3,00	-	-	-	-
53H%	2,10	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,10	-	-	-	2,10	-	-	-	-
53I	0,70	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-	-
54C	1,15	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,15	-	-	-	1,15	-	-	-	-
54E	1,71	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,71	-	-	-	1,71	-	-	-	-
55A	0,25	9.6.1.4. 921.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,25	-	-	-	0,25	-	-	-	-
55C	1,03	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,03	-	-	-	1,03	-	-	-	-
56A	1,73	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,73	-	-	-	1,73	-	-	-	-
58B	2,65	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,65	-	-	-	2,65	-	-	-	-
59A	1,18	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,18	-	-	-	1,18	-	-	-	-
60A	1,64	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,64	-	1,64	-	-	-	-	-	-
60D	0,47	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,47	-	0,47	-	-	-	-	-	-
60E	0,63	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-	-
61C	1,61	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,61	-	-	-	1,61	-	-	-	-
61D	0,51	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,51	-	-	-	0,51	-	-	-	-
65I	2,26	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,26	-	-	-	2,26	-	-	-	-
66D%	2,15	9.6.2.4 951.3.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,15	-	2,15	-	-	-	-	-	-
66E	0,39	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,39	-	0,39	-	-	-	-	-	-
78A	1,48	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,48	-	-	-	1,48	-	-	-	-
80A	1,93	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,93	-	-	-	1,93	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
81	0,70	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-	-
84B	2,19	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,19	-	-	-	2,19	-	-	-	-
89I	1,05	9.6.1.1. 911.5.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,05	-	-	-	1,05	-	-	-	-
Total	132,51	-	-	-	132,51	-	28,75	-	103,76	-	-	-	-
Recapitulatie B.2.													
B.2.5.	17,01	-	-	-	5,43	3,65	0,53	-	-	0,55	0,70	-	-
B.2.6.	16,19	-	-	-	6,30	3,55	1,71	0,12	-	0,74	0,18	-	-
B.2.7.	132,51	-	-	-	132,51	-	28,75	-	103,76	-	-	-	-
Total B.2.	165,71	-	-	-	144,24	7,20	30,99	0,12	103,76	1,29	0,88	-	-
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare													
B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional													
8C	0,69	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,69	0,69	-	-	-	-	-	-	-
14C	5,66	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	5,66	5,66	-	-	-	-	-	-	-
18D	0,59	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	0,59	0,59	-	-	-	-	-	-	-
30A	3,71	9.6.1.1. 911.4.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	3,71	3,71	-	-	-	-	-	-	-
84C	1,56	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,56	1,56	-	-	-	-	-	-	-
85A	2,65	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	2,65	2,65	-	-	-	-	-	-	-
88A	6,46	9.9.3.2. 066.1	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	6,46	-	-	6,46	-	-	-	-	-
88B	1,28	9.9.3.2. 066.1	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,28	-	-	1,28	-	-	-	-	-
89A	2,39	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	2,39	-	-	2,39	-	-	-	-	-
89E	2,10	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	2,10	-	-	2,10	-	-	-	-	-
89G	1,53	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	1,53	-	-	1,53	-	-	-	-	-
89H	0,97	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,97	-	-	0,97	-	-	-	-	-
90D	0,86	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,86	-	-	0,86	-	-	-	-	-
91H	0,43	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,43	-	-	0,43	-	-	-	-	-
92A	0,13	9.6.1.1. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,13	-	-	0,13	-	-	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
94C	2,71	9.6.1.2. 911.2.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	2,71	-	-	2,71	-	-	-	-	-
94G	0,86	9.6.1.1. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	0,86	-	-	-	-	-	0,86	-	-
94H	0,67	9.6.1.1. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,67	-	-	0,67	-	-	-	-	-
94I	0,37	9.6.1.1. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,37	-	-	0,37	-	-	-	-	-
95F	0,44	9.6.1.2. 911.2.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	0,44	-	-	-	-	-	0,44	-	-
95R	0,56	9.6.1.1. 911.5.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	0,56	-	-	-	-	-	0,56	-	-
96G	0,42	9.6.1.1. 911.5.	10GL 100GL -	1,0 1,0 -	0,42	-	-	0,42	-	-	-	-	-
Total	37,04	-	-	-	37,04	14,86	-	20,32	-	-	1,86	-	-
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței													
9D	1,74	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,70	-	-	-	0,70	-	-	-	-
63B	1,52	9.6.1.2. 931.2.	6PLZ2FRB1ULC1DD 90PLZ10DD 4PLZ4FRB1ULC1DD*	1,0 0,4 0,6**	0,61	-	-	-	0,55	-	-	0,06	-
66H	8,65	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	4,32	-	-	-	4,32	-	-	-	-
86B	0,57	9.6.2.2. 951.7.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,6 0,4**	0,34	-	-	-	-	-	0,34	-	-
93C	1,30	9.6.1.1. 911.5.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,4 0,6**	0,52	0,52	-	-	-	-	-	-	-
204A	0,84	9.6.1.1. 911.5.	9PLZ1PLN 90PLZ10PLN 9PLZ1PLN*	1,0 0,4 0,6**	0,34	-	-	-	0,31	0,03	-	-	-
205C	5,05	9.6.1.1. 911.5.	8SC2PLZ 80SC20PLZ 8SC2PLZ*	1,0 0,6 0,4**	3,03	-	-	-	0,61	-	2,42	-	-
Total	19,67	-	-	-	9,86	0,52	-	-	6,49	0,03	2,76	0,06	-
Recapitulatie B.3.													
B.3.3.	37,04	-	-	-	37,04	14,86	-	20,32	-	-	1,86	-	-
B.3.4.	19,67	-	-	-	9,86	0,52	-	-	6,49	0,03	2,76	0,06	-
Total B.3.	56,71	-	-	-	46,90	15,38	-	20,32	6,49	0,03	4,62	0,06	-
RECAPITULAȚIE B													
B.1.	85,61	-	-	-	85,61	5,94	19,84	38,19	21,64	-	-	-	-
B.2.	165,71	-	-	-	144,24	7,20	30,99	0,12	103,76	1,29	0,88	-	-
B.3.	56,71	-	-	-	46,90	15,38	-	20,32	6,49	0,03	4,62	0,06	-
Total B	308,03	-	-	-	276,75	28,52	50,83	58,63	131,89	1,32	5,50	0,06	-
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
1C	2,03	9.6.1.2. 041.4.	8FRB2PLN 80FRB20PLN 8FRB2PLN*	1,0 0,3 0,7**	0,61	-	-	-	-	0,12	-	-	0,49
2E	2,56	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,77	-	-	-	0,77	-	-	-	-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2F	2,94	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,88	-	-	-	0,88	-	-	-	-
4A	1,43	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,29	-	-	-	0,29	-	-	-	-
6G	2,39	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,96	-	-	-	0,96	-	-	-	-
7E	2,77	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,83	-	-	-	0,83	-	-	-	-
8A	1,48	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,59	-	-	-	0,59	-	-	-	-
9E	2,66	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,53	-	-	-	0,53	-	-	-	-
10A	1,46	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,58	-	-	-	0,58	-	-	-	-
10D	1,92	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,38	-	-	-	0,38	-	-	-	-
11A	2,03	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,61	-	-	-	0,61	-	-	-	-
11E	1,19	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-
11F	1,00	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,30	-	-	-	0,30	-	-	-	-
12C	1,99	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,40	-	-	-	0,40	-	-	-	-
13A	2,41	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,48	-	-	-	0,48	-	-	-	-
14E	2,70	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,81	-	-	-	0,81	-	-	-	-
16D	2,25	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-	-
17C	0,83	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-	-
17D	0,84	9.6.1.2. 911.2.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,3 0,7**	0,25	0,25	-	-	-	-	-	-	-
17E	4,39	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,32	-	-	-	1,32	-	-	-	-
18A	4,79	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,96	-	-	-	0,96	-	-	-	-
19B	1,20	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	-
19C	2,25	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-	-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția seminișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
20C	2,48	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,96	-	-	-	0,96	-	-	-	-
21D	3,67	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,10	-	-	-	1,10	-	-	-	-
22B	2,37	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,47	-	-	-	0,47	-	-	-	-
22F	3,92	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,78	-	-	-	0,78	-	-	-	-
22G	2,83	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,85	-	-	-	0,85	-	-	-	-
24C	4,73	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	1,89	-	-	-	1,89	-	-	-	-
26A	6,21	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,86	-	-	-	1,86	-	-	-	-
26D	1,14	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	-
30C	1,50	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-	-
30D	1,32	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,40	-	-	-	0,40	-	-	-	-
31A	0,95	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,1 0,9**	0,09	-	-	-	0,09	-	-	-	-
32C	0,74	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,7 0,3**	0,52	-	0,52	-	-	-	-	-	-
33A	0,97	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,5 0,5**	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-	-
39D	5,17	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	1,03	-	-	-	1,03	-	-	-	-
39F	0,39	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,6 0,4**	0,23	-	-	-	0,23	-	-	-	-
40A	1,43	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,71	-	-	-	0,71	-	-	-	-
40C	1,30	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-	-
41B	2,72	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,82	-	-	-	0,82	-	-	-	-
43A	2,16	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	1,08	-	-	-	1,08	-	-	-	-
43B	3,98	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,19	-	-	-	1,19	-	-	-	-
43E	0,36	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,11	-	-	-	0,11	-	-	-	-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
45C	3,17	9.6.1.4. 921.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,6 0,4**	1,90	-	-	-	1,90	-	-	-	-
45D	3,05	9.6.1.4. 921.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,6 0,4**	1,83	-	-	-	1,83	-	-	-	-
49B	2,51	9.6.2.3. 951.5.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,4 0,6**	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-
51B	1,52	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	-
52C	0,21	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	-
53E	1,42	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,71	-	-	-	0,71	-	-	-	-
53J	0,40	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,12	-	-	-	0,12	-	-	-	-
54A	2,33	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,47	-	-	-	0,47	-	-	-	-
55F	0,60	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,5 0,5**	0,30	-	0,30	-	-	-	-	-	-
56D	0,91	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,6 0,4**	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-	-
58A	0,64	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,19	-	0,19	-	-	-	-	-	-
58D	1,46	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,73	-	-	-	0,73	-	-	-	-
61B	1,94	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,7 0,3**	1,36	-	-	-	1,36	-	-	-	-
62C	2,31	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,69	-	-	-	0,69	-	-	-	-
63C	1,79	9.6.1.4. 931.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,54	-	-	-	0,54	-	-	-	-
64A	1,96	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-	-
64C	1,98	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,40	-	-	-	0,40	-	-	-	-
65A	3,08	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,62	-	-	-	0,62	-	-	-	-
65B	0,62	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,6 0,4**	0,37	-	0,37	-	-	-	-	-	-
65E	0,31	9.6.2.4. 951.3.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,09	-	0,09	-	-	-	-	-	-
65F	1,58	9.6.1.2. 921.3.	7PLN2FRB1DD 90PLN10DD 6PLN3FRB1DD*	1,0 0,3 0,7**	0,47	-	-	-	-	0,42	-	0,05	-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
65J	1,26	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,38	-	-	-	0,38	-	-	-	-
66A	1,31	9.6.1.2. 921.3.	6PLZ2PLN2DD 60PLZ20PLN20DD 6PLZ2PLN2DD*	1,0 0,3 0,7**	0,39	-	-	-	0,23	0,08	-	0,08	-
66B	0,39	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,12	-	0,12	-	-	-	-	-	-
66J	1,60	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,7 0,3**	1,12	-	-	-	1,12	-	-	-	-
66L	1,07	9.6.1.2. 921.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,43	-	-	-	0,43	-	-	-	-
66O	3,33	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-
67F	1,82	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,55	-	0,55	-	-	-	-	-	-
67G	2,32	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,4 0,6**	0,93	-	0,93	-	-	-	-	-	-
78D	1,75	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,35	-	-	-	0,35	-	-	-	-
79A	2,31	9.6.1.2. 911.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,1 0,9**	0,23	-	-	-	0,23	-	-	-	-
84A	4,89	9.6.1.2. 931.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	1,47	-	-	1,47	-	-	-	-	-
84E	1,96	9.6.1.2. 931.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	0,59	-	-	0,59	-	-	-	-	-
84F	2,90	9.6.1.2. 931.2.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,58	-	-	-	0,58	-	-	-	-
85B	1,83	9.6.1.2. 931.2.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,2 0,8**	0,37	-	-	0,37	-	-	-	-	-
91D	4,70	9.9.3.2. 061.1.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	1,41	-	-	-	-	1,41	-	-	-
91G	0,51	9.9.3.2. 061.1.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,4 0,6**	0,20	-	-	0,20	-	-	-	-	-
93H	1,65	9.6.1.1. 911.5.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,50	-	-	-	-	0,50	-	-	-
95A	5,10	9.6.2.3. 951.5.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	1,53	-	-	-	-	1,53	-	-	-
100C	0,35	9.6.1.1. 911.4.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,7 0,3**	0,25	-	-	-	0,25	-	-	-	-
Total	174,69	-	-	-	55,59	0,25	5,55	2,63	42,48	0,62	3,44	0,13	0,49
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)													
C.2.	61,61	-	-	-	55,35	5,70	10,17	11,73	26,38	0,26	1,10	0,01	-
RECAPITULAȚIE C													
C.1.	174,69	-	-	-	55,59	0,25	5,55	2,63	42,48	0,62	3,44	0,13	0,49
C.2.	61,61	-	-	-	55,35	5,70	10,17	11,73	26,38	0,26	1,10	0,01	-
Total C	236,30	-	-	-	110,94	5,95	15,72	14,36	68,86	0,88	4,54	0,14	0,49

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața					PLA	SA	GL	PLZ	PLN	SC	DD	FRB
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
TOTAL DE ÎMPĂDURIT													
B. Împăduriri integrale													
-	308,03	-	-	-	276,75	28,52	50,83	58,63	131,89	1,32	5,50	0,06	-
C. Completări													
-	236,30	-	-	-	110,94	5,95	15,72	14,36	68,86	0,88	4,54	0,14	0,49
Total B+C	544,33	-	-	-	387,69	34,47	66,55	72,99	200,75	2,20	10,04	0,20	0,49
%					100	9	17	19	52	-	3	-	-
Număr puieti necesari la hectar (mii buc.)					-	1,25	1,25	5,0	0,625	1,25	5,0	5,0	5,0
Total puieti necesari pentru împăduriri (mii buc.)					673,10	43,09	83,19	364,95	125,47	2,75	50,20	1,00	2,45
Cota medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)					134,62	8,62	16,64	72,99	25,09	0,55	10,04	0,20	0,49
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în u.a.: 1C, 2E, 2F, 4A, 6G, 7E, 8A, 9E, 10A, 10D, 11A, 11E, 11F, 12C, 13A, 14E, 16D, 17C, 17D, 17E, 18A, 19B, 19C, 20C, 21D, 22B, 22F, 22G, 24C, 26A, 26D, 30C, 30D, 31A, 32C, 33A, 39D, 39F, 40A, 40C, 41B, 43A, 43B, 43E, 45C, 45D, 49B, 51B, 52C, 53E, 53J, 54A, 55F, 56D, 58A, 58D, 61B, 62C, 63C, 64A, 64C, 65A, 65B, 65E, 65F, 65J, 66A, 66B, 66J, 66L, 66O, 67F, 67G, 78D, 79A, 84A, 84E, 84F, 85B, 91D, 91G, 93H, 95A și 100C în suprafață totală de 174,69 ha, iar suprafața efectivă de 471,66 ha (174,69 ha x 3 lucr./an x 3 ani x 0,3 = 471,66 ha)													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în u.a.: 1G, 2A, 3B, 4C, 5B, 5C, 5D, 6B, 6E%, 6H, 6I, 6J, 6K, 6L, 7B, 7C, 8B, 8C, 8D, 9B, 9C%, 9D, 10C, 10F, 10H, 10I, 10J, 11B, 11C, 12B%, 12D, 12E, 13C, 13E, 14B, 14C, 14D, 16B, 16C%, 17B, 18D, 20B, 20D, 21B, 21C, 22C, 23B, 24B, 24D, 25B, 26B, 26E, 26F, 26H, 26I, 26J, 27B, 27C%, 30A, 30B, 31C, 34A, 35A, 37A, 39E, 39G, 40B, 40D, 42B, 42C, 43C, 43D, 43F%, 43G, 44%, 45A%, 45B, 46C, 47A%, 47B, 49A, 49C, 49D, 49E%, 50A, 50B, 51A, 51C%, 51D, 51E, 52B, 53B, 53C, 53D, 53F, 53H%, 53I, 54C, 54E, 55A, 55B, 55C, 56A, 56C, 56E, 57A, 58B, 58C, 59A, 60A, 60D, 60E, 61A, 61C, 61D, 63B, 65I, 66D%, 66E, 66H, 76C, 78A, 80A, 80B, 81, 84B, 84C, 85A, 86A, 86B, 87A, 87B, 88A, 88B, 88C, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 90A, 90B, 90C, 90D, 91C, 91F, 91H, 92A, 92B, 93A, 93C, 93F, 93G, 94C, 94F, 94G, 94H, 94I, 95D, 95F, 95R, 96C, 96G, 96H, 99B, 204A, 204D, 205C, 206D, 209A, 209B, 209C, 209D și 210D cu suprafața totală de 333,57 ha, iar suprafața efectivă este de 900,64 ha (333,57 ha x 0,3 x 3 lucr./an x 3 ani = 900,64 ha)													

Notă: Pentru u.a. 69E și 74C nu s-au propus lucrări de împăduriri, acestea fiind încadrate în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria 1.5C - pentru care nu se propun nici un tip de lucrări, conform normelor tehnice în vigoare.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Datorită faptului că fondul forestier al U.P. VI Calnovăț este accesibilizat integral (100%) nu s-a mai propus construirea de noi drumuri forestiere.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Ocolul Silvic Corabia, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea construirii de cantoane silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII 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			
0	1	2	3	4	5	6	
U.P. VOLT							
1975	V - Zv. Olt X - Zv. Salcie W - PLZ	239,4	*	*	56PLZ 26PLA 10SA 7PLN 1DD *	*	
				*		*	
1985	V Olt W - culturi de plop și sălcii selecționate	131,2	111,6	2,9	87PLZ 4PLN 3SA 2PLA 1PIN III,5 II,7 III,1 III,7 III,0 3SC IV,0	10	
				16,7		0,77	
1991	V Olt Z - culturi de plop și sălcii selecționate	131,2	109,8	17,1	86PLZ 5SC 3PLA 3SA 2PLN III,2 III,5 IV,1 III,1 III,6 1PIN III,0	11	
				4,3		0,77	
1997	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	47,9	47,0	0,9	75PLZ 8SA 7FR 6SC 2PI 2PIN III,3 III,4 III,0 III,0 III,0 III,0	7	
				-		0,70	
	S.U.P. "M" - conservare deosebită	30,3	30,3	-	46PLZ 37SC 12PLA 3PLN 2SL IV,0 IV,6 V,0 V,0 V,0	3	
				-		0,63	
Total U.P.	131,2	77,3	0,9	64PLZ 18SC 5SA 5PLA 4FR III,5 IV,4 III,4 V,0 III,0 2PLN 1PI 1SL IV,1 III,0 V,0	6		
				53,0		0,67	
2000	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	48,4	48,4	-	71PLZ 11FRB 8SA 7SC 2PI III,5 IV,0 III,8 IV,0 III,0 1PLN III,0	7	
				-		0,75	
	S.U.P. "M" - conservare deosebită	33,2	30,6	2,6	83SC 10PLZ 4PLA 2SL 1PLN IV,0 IV,0 V,0 IV,0 V,0	4	
				-		0,71	
Total U.P.	131,2	79,0	2,6	48PLZ 36SC 7FRB 5SA 1PI III,5 IV,0 IV,0 III,8 III,0 1PLA 1PLN 1SL V,0 III,8 IV,0	6		
				49,6		0,73	

* - nu sunt date

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	
U.P. VI CALNOVAȚ							
1985	S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii	312,8	274,0	38,8	78SA 11PLN 10PLZ 1FR II,8 II,1 III,5 II,0	14	
				-		0,82	
	S.U.P. "W" - culturi de ploi și sălcii selecționate	935,6	839,3	96,3	99PLZ 1SA II,8 III,7	13	
				-		0,77	
	Total U.P.	1447,7	1113,3	135,1	72PLZ 20SA 3PLN 3PLA 2DT II,8 II,9 III,2 III,5 III,5	13	
			199,3		0,78		
1991	S.U.P. "X" - crâng zăvoaie	168,9	168,9	-	39SA 33PLN 18PLA 10PLZ II,9 II,5 II,4 III,7	11	
				-		0,78	
	S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	1062,7	855,5	207,2	82PLZ 17SA 1PIN II,9 II,7 III,6	9	
				-		0,78	
	Total U.P.	1435,2	1024,4	207,2	70PLZ 21SA 6PLN 3PLA II,9 II,8 II,6 III,4	10	
			203,6		0,78		
1997	S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii	133,6	129,1	4,5	45SA 24PLN 15PLA 8FRA 4SC II,6 II,0 III,1 II,5 III,0 2ULC 1PLZ 1DT III,0 IV,0 III,0	11	
				-		0,76	
	S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	968,2	863,1	105,1	82PLZ 17SA 1PLN III,1 II,9 I,5	11	
				-		0,72	
	S.U.P. "M" - conservare deosebită	37,6	37,6	-	31SA 29PLN 25PLZ 8PLA III,8 III,2 IV,1 IV,0 7DD IV,0	10	
				-		0,57	
	Alte terenuri	278,7	-	-	-	-	
			278,7		-		
Total U.P.	1418,1	1029,8	109,6	70PLZ 21SA 5PLN 2PLA III,2 II,9 I,9 III,2 1FRA 1SC II,5 III,0	11		
			278,7		0,77		

Fondul lemnos total (mii m ³)	Crest. crt. totală m ³	Posib. anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret. inst. de transport m ³ /ha	Ind. crest. indic. m ³ /an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m ³	Prod. sec. m ³	Prod. princ. m ³ %	Prod. sec. m ³ %	Total	din care:				
							cu rășinoase	în arb. de refăcut			
Volum mediu la ha m ³	Ind. de crest. crt. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
37,1	3767	2628	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	13,7	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98,5	7453	9645	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	8,9	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135,6	11220	12273	1467	10775	846	-	-	-	10,8	-	-
122	10,1	11,1	1,3	88	58	-	-	-	-	-	-
13,5	1770	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	10,4	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69,4	6900	4680	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	8,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82,9	8670	5320	195	2930	141	393,4	-	-	10,8	-	-
80	8,4	5,2	0,2	55	72						
12,5	1316	688	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	10,1	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78,1	6820	3174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	7,9	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,8	194	16**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	5,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93,4	8330	3873	105	1167	74	209,8	-	-	10,53	-	-
91	8,0	3,8	0,1	30	70						

** - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
2000	S.U.P. "X" - zăvoaie de plopi și sălcii	134,6	122,6	12,0	40SA 27PLN 14PLA 9SC 7FRA II,7 II,2 III,0 III,2 II,1 1FR 1DD 1PLZ III,0 III,0 IV,0	13	
				-		0,77	
	S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	967,6	944,5	23,1	83PLZ 15SA 1PLN 1PLA III,0 III,1 II,0 II,5	13	
				-		0,71	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	38,0	38,0	-	35PLZ 26SA 25PLN 10PLA III,4 III,3 II,1 III,8 4DD IV,0	12	
				-		0,65	
Total U.P.	1427,9	1105,1	35,1	73PLZ 18SA 5PLN 2PLA III,1 III,1 II,2 III,0 1FRA 1SC II,1 III,2	13		
			287,7		0,72		
2010	S.U.P. "X" - zăvoaie de plopi și sălcii	182,69	166,05	16,64	31PLA 22PLN 21SA 12SC III,3 II,0 III,0 II,9 9FRB 2GL 1DD 1ULC 1PLZ II,0 IV,8 II,9 II,0 II,1	14	
				-		0,75	
	S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	773,27	693,16	80,11	85PLZ 12SA 1PLN 1PLA 1DD III,3 II,9 II,3 III,5 III,0	17	
				-		0,73	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	45,23	41,18	4,05	71SC 10PLA 10PLZ 5PLN IV,2 III,7 III,8 IV,6 4SA V,0	14	
				-		0,64	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	10,55	10,55	-	66PLN 13PLA 10DT 9DD 2SA I,4 III,0 III,0 IV,0 IV,0	33	
				-		0,70	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	86,80	84,07	2,73	68PLZ 14SA 10PLA 3FRB II,5 III,2 II,3 II,0 2ULC 2DT 1PLN I,4 I,2 III,0	20	
				-		0,73	
Alte terenuri	316,37	-	-	-	-		
			316,37		-		
Total U.P.	1414,91	995,01	103,53	65PLZ 14SA 7PLA 5PLN 5SC III,2 II,9 III,2 II,1 III,7 2FRB 1DD 1DT II,0 III,1 III,1	17		
			316,37		0,73		

Fondul lemnos total (mii m ³)	Crest. crt. totală m ³	Posib. anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret. inst. de transport m ³ /ha	Ind. creșt. indic. m ³ /an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m ³	Prod. sec. m ³	Prod. princ. m ³ / %	Prod. sec. m ³ / %	Total	din care:				
							cu rășinoase	în arb. de refăcut			
Volum mediu la ha m ³	Ind. de creșt. crt. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12,6	1305	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	10,6	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95,6	6242	8234	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	6,6	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111,5	7882	8755	746	4916	140	35,1	-	-	24,5	-	-
100	7,1	7,9	0,7	56	19						
19,3	1245	1066	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	7,5	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94,9	3871	7496	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	5,6	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,8	198	46**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	4,8	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,7	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13,2	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131,9	5839	8608	319	8124	147	366,51	-	0,88	15,2	-	-
133	5,9	8,7	0,3	94	46						

** - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
2015	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	237,02	190,94	46,08	18PLZ 18SC 18PLN 14SA III,9 III,9 II,0 II,6	17	
				-	13PLA 9FRB 7GL 1ULC 1DD 1DT III,1 II,3 III,4 II,5 II,5 III,8	0,71	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	702,60	663,07	39,53	87PLZ 10SA 1PLN 1DD 1PLA III,1 II,5 II,6 III,1 II,5	16	
				-		0,74	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	39,26	39,26	-	69SC 13PLA 10PLZ 4PLN IV,1 IV,4 III,6 IV,4	19	
				-	2SA 1FRB 1DD V,0 III,0 III,7	0,65	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	13,00	13,00	-	60PLA 28PLN 7DD 3FRB 2DT III,8 II,1 IV,0 IV,0 IV,0	28	
				-		0,61	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	86,21	81,41	4,80	67PLZ 13SA 11PLA 4DT II,6 II,8 II,2 II,9	26	
				-	2FRB 2ULC 1PLN II,5 II,1 II,0	0,75	
	Total U.P.	1384,43	987,68	90,41	68PLZ 11SA 6SC 5PLA 5PLN III,1 II,6 IV,0 III,1 II,2	17	
				306,34	2FRB 1GL 1DD 1DT II,3 III,4 III,1 II,8	0,73	
2020	S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii	237,02	237,02	-	21PLA 18PLN 16SA 13PLZ III,0 II,0 II,6 III,7	31	
				-	19SC 8FRB 4GL 1DT III,7 II,3 III,2 III,6	0,76	
	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	702,60	702,60	-	88PLZ 12SA III,0 II,5	21	
				-		0,78	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	39,26	39,26	-	42PLA 46SC 7PLZ 4PLN 1SA IV,2 III,8 III,4 IV,2 IV,7	25	
				-		0,68	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	13,00	13,00	-	60PLA 28PLN 7DD 3FRB 2DT III,6 II,1 III,8 III,8 III,8	30	
				-		0,64	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	86,21	86,21	-	67PLZ 13SA 11PLA 4DT II,6 II,8 II,2 II,9	24	
				-	2FRB 2ULC 1PLN II,5 II,1 II,0	0,77	
	Total U.P.	1384,43	1078,09	-	66PLZ 12SA 9PLA 5PLN III,0 II,6 III,0 II,2	25	
				306,34	5SC 2FRB 1DT III,8 II,3 II,8	0,77	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșt. crt. totală m ³	Posib. anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret. inst. de transport m ³ /ha	Ind. creșt. indic. m ³ /an/ha	Sporul product. păd. %		
		Prod. princ. m ³	Prod. sec. m ³	Prod. princ. m ³ /an/ha	Prod. sec. m ³ /an/ha	Prod. princ. m ³ %	Prod. sec. m ³ %	Total				din care:	
												cu rășinoase	în arb. de refăcut
Volum mediu la ha m ³	Ind. de creșt. crt. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha			ha							
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
23,3	1111	1616	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
122	5,8	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
93,0	3347	7738	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
140	5,0	11,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,4	184	112**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
61	4,7	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1,9	33	114**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
145	2,5	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16,0	568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
196	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
136,5	5243	9580	321	-	-	387,69	-	-	13,63	-	-		
138	5,3	9,7	0,3	-	-		-	-		-	-	-	
33,9	1422	456	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
143	6,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
124,4	4005	7751	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
177	5,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3,8	196	140**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
96	5,0	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,0	39	121**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
157	3,0	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17,6	621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
204	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
181,7	6283	8468	381	-	-	308,46	-	-	13,63	-	-		
168	5,8	7,8	0,4	-	-		-	-		-	-	-	

** - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
2030	S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii	237,02	237,02	-	29PLA 18PLN 18SC 6FRB II,9 II,0 III,5 II,3 7PLZ 19SC 2GL 1DT III,5 III,5 III,0 III,4	30	
				-		0,81	
	S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	702,60	702,60	-	88PLZ 12SA II,9 II,5	21	
				-		0,81	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	39,26	39,26	-	68PLA 23SC 4PLN 4PLZ 1SA IV,0 III,5 IV,0 III,2 IV,4	25	
				-		0,71	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	13,00	13,00	-	60PLA 28PLN 7DD 3FRB 2DT III,4 II,1 III,6 III,6 III,6	30	
				-		0,67	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	86,21	86,21	-	67PLZ 13SA 11PLA 4DT II,6 II,8 II,2 II,9 2FRB 2ULC 1PLN II,5 II,1 II,0	25	
				-		0,79	
	Total U.P.	1384,43	1078,09	-	65PLZ 12PLA 12SA 5PLN II,9 II,9 II,6 II,2 4SC 1FRB 1DT III,6 II,3 II,8	23	
				306,34		0,80	
VIITOR	S.U.P. "X" - zăvoaie de ploi și sălcii	237,02	237,02	-	36PLA 20SA 20SC 18PLN II,8 II,6 III,3 II,0 5FRB 1DT II,3 III,2	15	
				-		0,85	
	S.U.P. "Z" - culturi de ploi și sălcii selecționate	702,60	702,60	-	88PLZ 12SA II,8 II,5	13	
				-		0,85	
	S.U.P. "M" - păd. sup. reg. de conservare deosebită	39,26	39,26	-	94PLA 5PLN 1SA III,8 III,8 IV,1	25	
				-		0,74	
	S.U.P. "K" - rezervații de semințe	13,00	13,00	-	60PLA 28PLN 7DD 3FRB 2DT III,2 II,1 III,4 III,4 III,4	35	
				-		0,70	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	86,21	86,21	-	67PLZ 13SA 11PLA 4DT II,6 II,8 II,2 II,9 2FRB 2ULC 1PLN II,5 II,1 II,0	25	
				-		0,81	
	Total U.P.	1384,43	1078,09	-	63PLZ 13PLA 13SA 5PLN II,8 II,8 II,6 II,2 4SC 1FRB 1DT III,4 II,3 II,8	24	
				306,34		0,84	

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșt. crt. totală m ³	Posib. anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret. inst. de transport m ³ /ha	Ind. creșt. indic. m ³ /an/ha	Sporul product. păd. %		
		Prod. princ. m ³	Prod. sec. m ³	Prod. princ. m ³ /an/ha	Prod. sec. m ³ /an/ha	Prod. princ. m ³ /%	Prod. sec. m ³ /%	Total				din care:	
												cu rășinoase	în arb. de refăcut
Volum mediu la ha m ³	Ind. de creșt. crt. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha	Ind. recol. m ³ /an/ha	Prod. princ. m ³ /%	Prod. sec. m ³ /%	ha							
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
38,9	1470	917	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
164	6,2	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
150,0	4497	7347	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
213	6,4	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5,1	208	170**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
130	5,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,2	46	128**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
168	3,5	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18,3	638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
212	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
214,5	6859	8562	440	-	-	229,23	-	-	13,63	-	-		
199	6,4	7,9	0,4	-	-		-	-		-	-	-	
43,8	1517	1012	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
185	6,4	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
175,7	4988	6578	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
250	7,1	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6,5	224	200**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
165	5,7	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2,3	52	135**	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
180	4,0	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19,0	655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
220	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
247,3	7436	7925	500	-	-	150,00	-	-	13,63	-	-		
229	6,9	7,4	0,5	-	-		-	-		-	-	-	

** - din tăieri de conservare

PARTEA A - III - A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate integral

Tabelul 16.1.2.1.

Nr. crt.	ua	Suprafața	Compoziția	Procedeele inventarierii	Suprafața inventariată	Procent de inventariere (%)	Volum unitar m ³ /ha
1.	1F	1,56	5SA3FRB1ULC1DD	integral	1,56	100	108
2.	1G	1,69	7PLZ3PLA	integral	1,69	100	488
3.	3B	3,24	7SA2ULC1PLA	integral	3,24	100	131
4.	6I	0,83	10SA	integral	0,83	100	276
5.	6J	0,87	10PLZ	integral	0,87	100	367
6.	7C	1,40	8SA2PLA	integral	1,40	100	278
7.	8C	0,69	10PLZ	integral	0,69	100	135
8.	8D	0,27	10PLZ	integral	0,27	100	219
9.	9B	0,37	10PLZ	integral	0,37	100	219
10.	9C	3,35	10PLZ	integral	3,35	100	251
11.	10H	0,40	10PLN	integral	0,40	100	220
12.	11C	0,95	6PLN4PLZ	integral	0,95	100	145
13.	12D	0,30	4SA3PLZ3PLN	integral	0,30	100	224
14.	21C	0,64	10PLZ	integral	0,64	100	395
15.	22C	3,00	10PLZ	integral	3,00	100	399
16.	24D	2,31	10PLZ	integral	2,31	100	109
17.	25B	3,06	7PLZ3SA	integral	3,06	100	60
18.	26E	0,81	10PLZ	integral	0,81	100	49
19.	26F	1,62	10PLZ	integral	1,62	100	632
20.	26I	0,57	10PLZ	integral	0,57	100	621
21.	26J	1,09	10PLZ	integral	1,09	100	462
22.	42B	0,44	9PLZ1DD	integral	0,44	100	284
23.	43D	0,46	10PLZ	integral	0,46	100	274
24.	45B	2,82	10PLZ	integral	2,82	100	268
25.	47B	1,15	9PLZ1DD	integral	1,15	100	171
26.	54E	1,71	6PLZ2PLN2ULC	integral	1,71	100	186
27.	55C	1,03	10PLZ	integral	1,03	100	470
28.	56A	1,73	10PLZ	integral	1,73	100	458
29.	58B	2,65	9PLZ1DT	integral	2,65	100	470
30.	65I	2,26	5PLZ5PLN	integral	2,26	100	361
31.	66E	0,39	10SA	integral	0,39	100	323
32.	76C	1,12	10PLN	integral	1,12	100	211
33.	78A	1,48	4PLZ4PLN2SA	integral	1,48	100	380
34.	80A	1,93	10PLZ	integral	1,93	100	366
35.	84B	2,19	10PLZ	integral	2,19	100	94
36.	84C	1,56	10PLZ	integral	1,56	100	105
37.	85A	2,65	10PLZ	integral	2,65	100	90
38.	88C	2,14	10PLA	integral	2,14	100	33
39.	89B	0,61	10SC	integral	0,61	100	13
40.	90B	1,64	10PLA	integral	1,64	100	6
41.	90D	0,86	10SC	integral	0,86	100	14
42.	93A	2,01	9PLA1PLN	integral	2,01	100	155
43.	93F	3,21	10PLA	integral	3,21	100	47
44.	93G	3,03	9PLA1DD	integral	3,03	100	36
45.	94C	2,71	10PLZ	integral	2,71	100	170
46.	95D	0,39	10SC	integral	0,39	100	49
47.	95F	0,44	10PLZ	integral	0,44	100	145
48.	95R	0,56	10PLA	integral	0,56	100	5
49.	96G	0,42	10SC	integral	0,42	100	69
TOTAL		72,61	-	-	72,61	-	-

16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic

Tabelul 16.1.3.1.

Nr. crt.	u.a.		Suprafata, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m ³	Natura tăierii	Volum total m ³	Volum de extras m ³
1.	1E%	1E	0,95	Tăieri crâng	578	Tăieri crâng	577	577
2.	2A+N%	2A	2,09	Tăieri rase	870	Tăieri rase	869	869
3.	4B	4B	1,99	Tăieri crâng	836	Tăieri crâng	836	836
4.	4C	4C	2,33	Tăieri rase	471	Tăieri rase	471	471
5.	6H	6H	0,75	Tăieri rase	141	Tăieri rase	141	141
6.	7B%+E%	7B	0,96	Tăieri rase	133	Tăieri rase	133	133
7.	8B%	8B	2,24	Tăieri rase	352	Tăieri rase	352	352
8.	10J%+N%	10J	1,25	Tăieri crâng	266	Tăieri crâng	267	267
9.	11A%+B%	11B	1,54	Tăieri rase	229	Tăieri rase	229	229
10.	14B%	14B	0,40	Tăieri rase	27	Tăieri rase	27	27
11.	16B	16B	0,78	Tăieri rase	114	Tăieri rase	114	114
12.	18D	18D	0,59	Tăieri rase	32	Tăieri rase	32	32
13.	20B%	20B	1,78	Tăieri rase	721	Tăieri rase	721	721
14.	30B+E%	30B	2,25	Tăieri rase	383	Tăieri rase	383	383
15.	37A%	37A	1,18	Tăieri rase	212	Tăieri rase	213	213
16.	49A%+C%	49A	2,86	Tăieri rase	1199	Tăieri rase	1198	1198
17.	53C	53C	2,93	Tăieri rase	1166	Tăieri rase	1166	1166
18.	53D	53D	3,00	Tăieri rase	1441	Tăieri rase	1440	1440
19.	53I	53I	0,70	Tăieri rase	291	Tăieri rase	291	291
20.	54C	54C	1,15	Tăieri rase	183	Tăieri rase	183	183
21.	55E	55E	0,50	Tăieri crâng	218	Tăieri crâng	218	218
22.	61A	61A	0,30	Tăieri crâng	33	Tăieri crâng	33	33
23.	61C	61C	1,61	Tăieri rase	849	Tăieri rase	848	848
24.	61D	61D	0,51	Tăieri rase	396	Tăieri rase	396	396
25.	81	81	0,70	Tăieri rase	67	Tăieri rase	67	67
26.	86A	86A	1,87	Tăieri conservare	80	Tăieri conservare	80	80
27.	87A%	87A	1,21	Tăieri conservare	37	Tăieri conservare	38	38
28.	88A	88A	6,46	Tăieri rase	94	Tăieri rase	97	97
29.	88B	88B	1,28	Tăieri rase	119	Tăieri rase	119	119
30.	89A	89A	2,39	Tăieri rase	73	Tăieri rase	74	74
31.	89E%	89E	2,10	Tăieri rase	73	Tăieri rase	74	74
32.	89G%	89G	1,53	Tăieri rase	99	Tăieri rase	99	99
33.	89H+C%+E%	89H	0,97	Tăieri rase	28	Tăieri rase	28	28
34.	94D%	94H	0,67	Tăieri rase	34	Tăieri rase	34	34
35.	94D%	94I	0,37	Tăieri rase	23	Tăieri rase	23	23
TOTAL			54,19	-	11868	-	11871	11871

16.1.4. Evidența arboretelor inventariate liniar la plopuri euramericani și sălcii selectionate

Tabelul 16.1.4.1.

Nr. crt.	u.a.	Suprafata, ha	Schema	G, m ²	Volum m ³ /ha
1.	6E	6,00	4x2	25,57	255
2.	12B	5,91	4x4	17,5	179
3.	13E	2,61	4x2	25,5	255
4.	14C	5,66	4x4	25,2	273
5.	16C	5,20	4x4	25,4	238
6.	17B	0,64	4x4	25,3	237
7.	26B	1,16	4x2	25,5	255
8.	27C	4,18	4x4	21,3	190
9.	30A	3,71	4x4	18,1	139
10.	35A	1,53	4x2	17,1	216
11.	43F	9,90	4x4	31,4	373
12.	43G	2,52	4x4	24,6	282

Tabelul 16.1.4.1. (continuare)

Nr. crt.	u.a.	Suprafata, ha	Schema	G, m ²	Volum m ³ /ha
13.	44	9,74	4x4	25,4	238
14.	45A	4,83	4x4	23,1	227
15.	46C	0,37	4x2	26,6	276
16.	47A	11,12	4x4	24,4	218
17.	49C	0,36	4x4	22,2	208
18.	49E	6,96	4x2	30,4	316
19.	50A	2,43	4x4	16,2	204
20.	51A	1,27	4x4	17,0	170
21.	51C	3,44	4x2	20,8	200
22.	51D	2,35	4x4	24,3	217
23.	53H	4,20	4x4	26,5	300
24.	55A	0,25	4x4	24,0	248
25.	59A	1,18	4x4	31,4	373
26.	60A	1,64	4x2	26,6	276
27.	60D	0,47	4x2	18,3	183
28.	60E	0,63	4x4	26,5	300
29.	66D	4,30	4x2	24,4	234
TOTAL		104,56	-	-	-

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)	
	GRF. I	GRF. II Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1078.09	1078.09
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	936.19	936.19
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	792.44	792.44
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 2 A 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 3 A 3 B 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 C 6 A 6 C 6 D 6 E 6 F 6 H 6 I 6 J 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 10 B 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 10 J 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 12 D 13 A 13 B 13 D 13 E 14 A 14 B 14 C 15 16 A 16 B 16 C 16 D 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 C 20 A 20 B 21 A 21 C 22 A 22 B 22 C 22 D 22 E 22 F 23 A 23 C 24 A 24 C 24 D 25 A 25 B 26 B 26 C 26 E 26 F 26 G 26 I 26 J 27 A 27 C 28 29 30 A 30 B 30 D 30 E 31 A 31 B 32 A 32 B 33 B 34 B 34 C 35 A 36 37 A 38 39 A 39 B 39 C 39 D 40 C 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H 44 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 46 C 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 C 49 E 50 A 51 A 51 C 51 D 51 E 52 A 53 A 53 C 53 D 53 G 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 56 A 56 B 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 61 A 61 C 61 D 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 64 C 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H 65 I 65 J 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 66 I 66 K 66 M 66 N 66 O 67 A 67 B 67 C 67 E 67 F 67 H 67 I 67 J 67 K 67 L 67 M 76 A 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 80 A 80 C 81 84 A 84 B 84 C 84 D 84 E 84 F 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 88 A 88 B 88 C 89 A 89 B 89 E 89 G 89 H 89 I 90 B 90 D 90 E 91 A 91 B 91 D 91 E 91 H 92 A 93 B 93 C 93 D 93 E 93 H 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 94 G 94 H 94 I 95 A 95 B 95 C 95 D 95 E 95 F 95 G 95 H 95 I 95 J 95 K 95 L 95 M 95 N 95 O 95 P 95 R 95 S 96 A 96 B 96 D 96 E 96 F 96 G 96 I 96 J 96 K 96 L 96 M 96 N 99 A 99 C 100 A 100 B 100 C 107 A 107 B 107 C 109 A 109 B		
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	61.57	61.57
6 G 8 A 10 A 11 E 11 F 14 E 19 B 20 C 21 D 22 G 26 A 26 D 30 C 32 C 33 A 39 F 40 A 43 A 43 B 49 B 51 B 52 C 53 E 56 D 58 D 61 B 62 C 63 C 65 A 66 J 66 L 67 G 91 G		
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	82.18	82.18
5 B 5 D 6 B 6 K 6 L 10 C 10 I 12 E 13 C 14 D 20 D 21 B 23 B 24 B 26 H 27 B 31 C 34 A 39 E 39 G 40 B 40 D 42 C 43 C 49 D 50 B 52 B 53 B 53 F 56 C 56 E 57 A 58 C 80 B 89 C 89 D 89 F 90 A 90 C 91 C 91 F 92 B 94 F 96 C 96 H 99 B		
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	141.90	141.90
A21- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	132.18	132.18
67 N 68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A 69 C 69 D 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 73 A 73 B 73 C 73 D 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 74 D 74 E 74 F 74 G 75 A 75 B 75 C 76 B 86 A 86 B 87 A 87 B 93 A 93 F 93 G 203 A 204 A 204 B 204 C 205 A 205 B 205 C 206 A 206 B 206 C 207 A 207 B 208 A 209 B 209 C 209 D 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E		
A22- Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	1.49	1.49
69 B 73 E		
A23- Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	4.80	4.80
69 E 74 C		
A24- Poieni sau goluri destinate impaduririi		
A25- Terenuri degradate destinate impaduririi	3.43	3.43
204 D 206 D 209 A		

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)	
	GRF. I	GRF. II Total
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		2.46
B1 - Linii parcelare principale		
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului		
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente		
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 96C 206C		0.25
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere		
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 203A		0.11
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.		
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier		
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 203R 204R 205R		2.10
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)		
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 2N 4N 6N 7N 8N1 8N2 8N3 9N 10N 11N 12N 13N 19N 26N1 26N2 35N 37N 41N 43N 48N 53N1 53N2 55N 58N 59N 64N 65N 67N1 67N2 70N 71N 72N 73N 77N 86N 87N 97N 98N 99N 100N 101N 102N 103N 104N 105N 106N 108N 204N 205N 206N 207N1 207N2 208N 209N 210N		303.88
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.		
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii		
TOTAL : A + B + C + D	1078.09	1384.43

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE																																																																																																																																																																																																									
			2N	4N	6N	7N	8N1	8N2	8N3	9N	10N	11N	12N	13N	19N	26N1	26N2	35N	37N	41N	43N	48N	53N1	53N2	55N	58N	59N	64N	65N	67N1	67N2	70N	71N	72N	73N	77N	86N	87N	96C	97N	98N	99N	100N	101N	102N	103N	104N	105N	106N	108N	203A	203R	204N	204R	205N	205R	206C	206N	207N1	207N2	208N	209N	210N																																																																																																																																													
			Total FCT:		61 UA	306.34 Ha																																																																																																																																																																																																						
			Total FCT1:		61 UA	306.34 Ha																																																																																																																																																																																																						
			Total GF:0		61 UA	306.34 Ha																																																																																																																																																																																																						
1	1D	1D5M	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	2A	2B	2C	2D	2E	2F	3A	3B	4A	4B	4C	4D	5A	5B	5C	5D	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H	6I	6J	6K	6L	7A	7B	7C	7D	7E	7F	8A	8B	8C	8D	9A	9B	9C	9D	9E	10A	10B	10C	10D	10E	10F	10G	10H	10I	10J	11A	11B	11C	11D	11E	11F	12A	12B	12C	12D	12E	13A	13B	13C	13D	13E	14A	14B	14C	14D	14E	15	16A	16B	16C	16D	17A	17B	17C	17D	17E	18A	18B	18C	18D	19A	19B	19C	20A	20B	20C	20D	21A	21B	21C	21D	22A	22B	22C	22D	22E	22F	22G	23A	23B	23C	24A	24B	24C	24D	25A	25B	26A	26B	26C	26D	26E	26F	26G	26H	26I	26J	27A	27B	27C	28	29	30A	30B	30C	30D	30E	31A	31B	31C	32A	32B	32C	33A	33B	34A	34B	34C	35A	36	37A	38	39A	39B	39C	39D	39E	39F	39G	40A	40B	40C	40D	41A	41B	41C	42A	42B	42C	43A	43B	43C	43D	43E	43F	43G	43H	44	45A	45B	45C	45D	46A	46B	46C	47A	47B	48A	48B	49A	49B	49C	49D	49E	50A	50B	51A

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE												
1	1D	1D5M	51 B 51 C 51 D 51 E 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 53 J 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 55 A 55 B 55 C 55 D 55 E 55 F 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 58 C 58 D 59 A 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 65 C 65 D 65 E 65 F 65 G 65 H 65 I 65 J 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 66 F 66 G 66 H 66 I 66 J 66 K 66 L 66 M 66 N 66 O 67 A 67 B 67 C 67 F 67 G 67 H 67 I 67 J 67 K 67 L 76 A 76 C 76 D 76 F 77 A 77 C 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 80 C 81 84 C 84 E 93 H 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 94 F 94 G 94 H 94 I 95 A 95 B 95 C 95 D 95 E 95 F 95 G 95 H 95 I 95 J 95 K 95 L 95 M 95 N 95 O 95 P 95 R 95 S 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 G 96 H 96 I 96 J 96 K 96 L 96 M 96 N 99 A 99 B 99 C 100 A 100 B 100 C 107 A 107 B 107 C 109 A 109 B												
			Total FCT:1D5M	370 UA	839.15 Ha										
			Total FCT1:1D	370 UA	839.15 Ha										
1F	1F5M	84 A 84 B 84 D 84 F 85 A 85 B 85 C 85 D 85 E 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 89 H 89 I 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 91 G 91 H 92 A 92 B													
			Total FCT:1F5M	33 UA	69.90 Ha										
			Total FCT1:1F	33 UA	69.90 Ha										
2E	2E5M	86 A 86 B 87 A 87 B 203 A 204 A 204 B 204 C 204 D 205 A 205 B 205 C 206 A 206 B 206 C 206 D 207 A 207 B 208 A 209 A 209 B 209 C 209 D 210 A 210 B 210 C 210 D 210 E													
			Total FCT:2E5M	28 UA	42.69 Ha										
			Total FCT1:2E	28 UA	42.69 Ha										
5C	5C5M	68 A 68 B 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 71 A 71 B 71 C 71 D 71 E 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 72 F 73 A 73 B 73 C 73 D 73 E 73 F 73 G 73 H 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E 74 F 74 G 75 A 75 B 75 C													
			Total FCT:5C5M	48 UA	86.21 Ha										
			Total FCT1:5C	48 UA	86.21 Ha										
5H	5H1D5M	67 N 76 B 93 A 93 F 93 G													
			Total FCT:5H1D5M	5 UA	13.00 Ha										
			Total FCT1:5H	5 UA	13.00 Ha										
5L	5L1D5M	67 E 67 M 76 E 77 B 93 B 93 C 93 D 93 E													
			Total FCT:5L1D5M	8 UA	17.26 Ha										
	5L1F5M	88 A 88 B 88 C													
			Total FCT:5L1F5M	3 UA	9.88 Ha										
			Total FCT1:5L	11 UA	27.14 Ha										
			Total GF:1	495 UA	1078.09 Ha										
			Total UP:	556 UA	1384.43 Ha										

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,30,4-0,60,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
PLZ	669.38	68	669.38	100	93009	67	2752	4.1	16	3.1	22	50	28	73	1	12	87	2	5	93		100		22	50	28
SA	104.30	11	104.30	100	18919	14	1206	11.6	25	2.6	47	48	5	69	6	18	76	16	11	73	4	68	28	47	48	5
SC	62.04	6	62.04	100	2258	2	261	4.2	13	4.0		16	84	74		11	89	1	8	91		99	1		16	84
PLA	49.98	5	49.98	100	6363	5	282	5.6	19	3.1	38	22	40	67	7	30	63	25	14	61	27	25	48	38	22	40
PLN	44.94	5	44.94	100	10745	8	483	10.7	24	2.2	79	15	6	78		9	91	20	38	42	30	9	61	80	11	9
FRB	21.25	2	21.25	100	2656	2	111	5.2	18	2.3	71	26	3	83		5	95	49	39	12	35	1	64	71	26	3
GL	13.81	1	13.81	100	36		15	1.1	2	3.4		64	36	71		22	78			100		90	10		64	36
DD	7.72	1	7.72	100	639		41	5.3	20	3.1	11	65	24	76		6	94	81	9	10	9	56	35	11	65	24
DT	7.69	1	7.69	100	799	1	45	5.9	25	3.1	20	56	24	75		8	92	100			22		78	20	56	24
ULC	4.66		4.66	100	711	1	29	6.2	30	2.4	56	44		70		26	74	75		25	41		59	56	44	
PLY	1.34		1.34	100	260		17	12.7	19	3.0		100		80			100	100				100			100	
ML	0.57		0.57	100	61		1	1.8	25	3.0		100		70			100	100				100			100	
TOTAL	987.68	100	987.68	100	136456	100	5243	5.3	17	3.1	27	45	28	73	2	13	85	8	8	84	4	85	11	27	45	28
SUPRAFATA TOTALA: 1384.43 HA				NR. PARCELE: 115				SPF. MEDIE PARCELA: 12.04 HA				NR.UA: 556				SPF. MEDIE UA: 2.49 HA										

464

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL					Crestere	Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Mc				Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	1	1D	15.54	199.62	378.13	157.17	33.46	783.92	95	74	111130	99	142	4207	5.4	17	3.0	11.67	79.68	692.57
		1F			20.67	9.54	12.74	42.95	5	64	1294	1	30	72	1.7	11	3.8	3.08	12.07	27.80
	T. subgr.	%	15.54	199.62	398.80	166.71	46.20	826.87	84	73	112424	82	136	4279	5.2	16	3.0	14.75	91.75	720.37
			2	24	48	20	6	100									2	11	87	
1	2	2E			4.41	26.25	8.60	39.26	100	65	2413	100	61	184	4.7	19	4.1	3.13	9.88	26.25
		T. subgr.	%			4.41	26.25	8.60	39.26	4	65	2413	2	61	184	4.7	19	4.1	3.13	9.88
					11	67	22	100									8	25	67	
1	5	5C		42.79	32.49	5.10	1.03	81.41	67	75	15992	74	196	568	7.0	26	2.6	0.72	10.57	70.12
		5H		3.47	1.81	7.72		13.00	11	61	1888	9	145	33	2.5	28	3.3		8.25	4.75

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	5	5L		10.14	2.29	6.11	8.60	27.14	22	66	3739	17	138	179	6.6	20	3.5		9.04	18.10
	T.			56.40	36.59	18.93	9.63	121.55	12	71	21619	16	178	780	6.4	25	2.9	0.72	27.86	92.97
	subgr.	%		46	30	16	8	100										1	23	76
	T.		15.54	256.02	439.80	211.89	64.43	987.68	100	73	136456	100	138	5243	5.3	17	3.1	18.60	129.49	839.59
	grupa	%	2	26	44	21	7	100										2	13	85
TOTAL			15.54	256.02	439.80	211.89	64.43	987.68		73	136456		138	5243	5.3	17	3.1	18.60	129.49	839.59
		%	2	26	44	21	7	100										2	13	85

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha			
1	PLZ	6.81	140.63	334.65	141.30	45.99	669.38	68	73	93009	68	139	2752	4.1	16	3.1	9.38	78.37	581.63	
	SA	1.70	47.54	49.98	3.70	1.38	104.30	11	69	18919	14	181	1206	11.6	25	2.6	5.77	18.82	79.71	
	SC			9.98	43.59	8.47	62.04	6	74	2258	2	36	261	4.2	13	4.0		6.77	55.27	
	PLA	1.61	17.39	10.92	12.50	7.56	49.98	5	67	6363	5	127	282	5.6	19	3.1	3.41	15.06	31.51	
	PLN	5.01	30.69	6.72	1.73	0.79	44.94	5	78	10745	8	239	483	10.7	24	2.2	0.04	4.14	40.76	
	FRB		15.14	5.47	0.64		21.25	2	83	2656	2	125	111	5.2	18	2.3		1.04	20.21	
	GL			8.89	4.92		13.81	1	71	36		3	15	1.1	2	3.4		3.02	10.79	
	DD	0.41	0.46	4.97	1.88		7.72	1	76	639		83	41	5.3	20	3.1		0.45	7.27	
	DT		4.17	6.88	1.63	0.24	12.92	1	73	1571	1	122	75	5.8	27	2.8		1.82	11.10	
	DM			1.34			1.34		80	260		194	17	12.7	19	3.0			1.34	
Total		15.54	256.02	439.80	211.89	64.43	987.68	100	73	136456	100	138	5243	5.3	17	3.1	18.60	129.49	839.59	
grupa	%	2	26	44	21	7	100											2	13	85
TOTAL		15.54	256.02	439.80	211.89	64.43	987.68		73	136456		138	5243	5.3	17	3.1	18.60	129.49	839.59	
	%	2	26	44	21	7	100											2	13	85

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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
PLZ	6.81	140.63	334.65	141.30	45.99	669.38	68	73	93009	68	139	2752	4.1	16	3.1	9.38	78.37	581.63
SA	1.70	47.54	49.98	3.70	1.38	104.30	11	69	18919	14	181	1206	11.6	25	2.6	5.77	18.82	79.71
SC			9.98	43.59	8.47	62.04	6	74	2258	2	36	261	4.2	13	4.0		6.77	55.27
PLA	1.61	17.39	10.92	12.50	7.56	49.98	5	67	6363	5	127	282	5.6	19	3.1	3.41	15.06	31.51
PLN	5.01	30.69	6.72	1.73	0.79	44.94	5	78	10745	8	239	483	10.7	24	2.2	0.04	4.14	40.76
FRB		15.14	5.47	0.64		21.25	2	83	2656	2	125	111	5.2	18	2.3		1.04	20.21
GL			8.89	4.92		13.81	1	71	36		3	15	1.1	2	3.4		3.02	10.79
DD	0.41	0.46	4.97	1.88		7.72	1	76	639		83	41	5.3	20	3.1		0.45	7.27
DT		4.17	6.88	1.63	0.24	12.92	1	73	1571	1	122	75	5.8	27	2.8		1.82	11.10
DM			1.34			1.34		80	260		194	17	12.7	19	3.0			1.34
Total	15.54	256.02	439.80	211.89	64.43	987.68	100	73	136456	100	138	5243	5.3	17	3.1	18.60	129.49	839.59
%	2	26	44	21	7	100										2	13	85

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		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	PLZ	6.81	112.15	311.73	135.73	44.96	611.38	71	73	81026	70	133	2397	3.9	16	3.2	9.38	75.83	526.17
	SA	1.70	44.33	43.52	2.98	0.61	93.14	11	70	17025	15	183	1100	11.8	23	2.5	4.47	11.09	77.58
	SC			9.98	20.11	4.87	34.96	4	77	961	1	27	127	3.6	9	3.9		0.61	34.35
	PLA	1.61	10.33	5.91	6.52	4.08	28.45	3	73	4013	3	141	191	6.7	17	3.0	0.86	5.44	22.15
	PLN	5.01	26.50	6.64	0.70	0.04	38.89	5	80	9184	8	236	445	11.4	22	2.1	0.04	3.11	35.74
	FRB		13.99	4.49	0.20		18.68	2	84	2475	2	132	102	5.5	17	2.3		0.61	18.07
	GL			8.89	4.92		13.81	2	71	36		3	15	1.1	2	3.4		3.02	10.79
	DD	0.41	0.46	4.91	0.78		6.56	1	78	563		86	37	5.6	18	2.9		0.15	6.41
	DT		2.00	5.02	0.88	0.24	8.14	1	74	880	1	108	44	5.4	24	2.9		0.93	7.21
Total		15.54	209.76	401.09	172.82	54.80	854.01	100	73	116163	100	136	4458	5.2	16	3.0	14.75	100.79	738.47
grupa	%	2	25	47	20	6	100										2	12	86

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum		Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
PLZ		28.48	22.92	5.57	1.03	58.00	43	76	11983	60	207	355	6.1	24	2.6		2.54	55.46
SA		3.21	6.46	0.72	0.77	11.16	8	60	1894	9	170	106	9.5	34	2.9	1.30	7.73	2.13
SC				23.48	3.60	27.08	20	70	1297	6	48	134	4.9	18	4.1		6.16	20.92
PLA		7.06	5.01	5.98	3.48	21.53	16	60	2350	12	109	91	4.2	22	3.3	2.55	9.62	9.36
PLN		4.19	0.08	1.03	0.75	6.05	5	67	1561	8	258	38	6.3	37	2.7		1.03	5.02
FRB		1.15	0.98	0.44		2.57	2	81	181	1	70	9	3.5	19	2.7		0.43	2.14
DD			0.06	1.10		1.16	1	66	76		66	4	3.4	33	3.9		0.30	0.86
DT		2.17	1.86	0.75		4.78	4	71	691	3	145	31	6.5	33	2.7		0.89	3.89
DM			1.34			1.34	1	80	260	1	194	17	12.7	19	3.0			1.34
Total		46.26	38.71	39.07	9.63	133.67	100	71	20293	100	152	785	5.9	24	3.1	3.85	28.70	101.12
%		35	29	29	7	100										3	21	76

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

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum		Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	1	PLZ			15.64	3.77	1.03	20.44	72	80	1176	77	58	232	11.4	11	3.3		0.77	19.67
		SA			1.23	0.72		1.95	7	64	111	7	57	19	9.7	10	3.4	0.72		1.23
		PLA		2.96	1.07			4.03	14	77	144	10	36	31	7.7	6	2.3			4.03
		FRB		1.15	0.30	0.11		1.56	6	89	70	5	45	4	2.6	8	2.3			1.56
		ULC		0.17	0.08			0.25	1	88	13	1	52	1	4.0	8	2.3			0.25
Total				4.28	18.32	4.60	1.03	28.23	100	79	1514	100	54	287	10.2	10	3.1	0.72	0.77	26.74
clv.		%		15	65	16	4	100										3	3	94
1	T	PLZ			15.64	3.77	1.03	20.44	72	80	1176	77	58	232	11.4	11	3.3		0.77	19.67
		SA			1.23	0.72		1.95	7	64	111	7	57	19	9.7	10	3.4	0.72		1.23
		PLA		2.96	1.07			4.03	14	77	144	10	36	31	7.7	6	2.3			4.03
		FRB		1.15	0.30	0.11		1.56	6	89	70	5	45	4	2.6	8	2.3			1.56
		ULC		0.17	0.08			0.25	1	88	13	1	52	1	4.0	8	2.3			0.25
Total				4.28	18.32	4.60	1.03	28.23	35	79	1514	9	54	287	10.2	10	3.1	0.72	0.77	26.74
clv.		%		15	65	16	4	100										3	3	94

S.U.P. E

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
2	1	PLZ	21.81	6.15				27.96	75	77	8327	79	298	91	3.3	30	2.2		27.96	
		SA	0.98	0.29				1.27	3	72	300	3	236	12	9.4	30	2.2		0.37	0.90
		PLA	4.10					4.10	11	74	1202	11	293	41	10.0	32	2.0		0.32	3.78
		DT	0.85	1.78				2.63	7	73	342	3	130	18	6.8	30	2.7			2.63
		ULC	0.72					0.72	2	69	177	2	246	5	6.9	40	2.0			0.72
		PLN	0.72					0.72	2	69	182	2	253	5	6.9	40	2.0			0.72
Total clv.		%	29.18 78	8.22 22			37.40 100	100	76	10530	100	282	172	4.6	30	2.2		0.69 2	36.71 98	
2	T	PLZ	21.81	6.15				27.96	75	77	8327	79	298	91	3.3	30	2.2		27.96	
		SA	0.98	0.29				1.27	3	72	300	3	236	12	9.4	30	2.2		0.37	0.90
		PLA	4.10					4.10	11	74	1202	11	293	41	10.0	32	2.0		0.32	3.78
		DT	0.85	1.78				2.63	7	73	342	3	130	18	6.8	30	2.7			2.63
		ULC	0.72					0.72	2	69	177	2	246	5	6.9	40	2.0			0.72
		PLN	0.72					0.72	2	69	182	2	253	5	6.9	40	2.0			0.72
Total clv.		%	29.18 78	8.22 22			37.40 100	46	76	10530	66	282	172	4.6	30	2.2		0.69 2	36.71 98	
3	1	PLZ	6.67					6.67	42	70	2174	55	326	26	3.9	44	2.0		6.67	
		SA	2.23	4.94				7.17	45	60	1457	37	203	73	10.2	43	2.7		7.17	
		PLA		0.58	0.04			0.62	4	58	120	3	194	2	3.2	41	3.1		0.62	
		DT			0.46			0.46	3	61	41	1	89	2	4.3	42	4.0		0.46	
		FRB		0.43				0.43	3	60	66	2	153	3	7.0	42	3.0		0.43	
		ULC	0.43					0.43	3	60	90	2	209	3	7.0	42	2.0		0.43	
Total clv.		%	9.33 59	5.95 38	0.50 3		15.78 100	100	64	3948	100	250	109	6.9	43	2.4		9.11 58	6.67 42	
3	T	PLZ	6.67					6.67	42	70	2174	55	326	26	3.9	44	2.0		6.67	
		SA	2.23	4.94				7.17	45	60	1457	37	203	73	10.2	43	2.7		7.17	
		PLA		0.58	0.04			0.62	4	58	120	3	194	2	3.2	41	3.1		0.62	
		DT			0.46			0.46	3	61	41	1	89	2	4.3	42	4.0		0.46	
		FRB		0.43				0.43	3	60	66	2	153	3	7.0	42	3.0		0.43	
		ULC	0.43					0.43	3	60	90	2	209	3	7.0	42	2.0		0.43	
Total clv.		%	9.33 59	5.95 38	0.50 3		15.78 100	19	64	3948	25	250	109	6.9	43	2.4		9.11 58	6.67 42	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
2	1	PLN		1.18				1.18	80	80	391	93	331	12	10.2	32	2.0			1.18
		DT					0.29	0.29	20	79	28	7	97	2	6.9	32	4.0			0.29
Total clv.		%		1.18 80			0.29 20	1.47 100	100	80	419	100	285	14	9.5	32	2.4			1.47 100
2	T	PLN		1.18				1.18	80	80	391	93	331	12	10.2	32	2.0			1.18
		DT					0.29	0.29	20	79	28	7	97	2	6.9	32	4.0			0.29
Total clv.		%		1.18 80			0.29 20	1.47 100	11	80	419	22	285	14	9.5	32	2.4			1.47 100
3	1	PLA			1.81			1.81	34	50	283	23	156			43	3.0		1.81	
		PLN		2.29			0.20	2.49	48	68	835	70	335	14	5.6	45	2.2		0.20	2.29
		DD					0.66	0.66	12	70	52	4	79	3	4.5	45	4.0		0.66	
		FRB					0.33	0.33	6	70	39	3	118	2	6.1	45	4.0		0.33	
Total clv.		%		2.29 44	1.81 34		1.19 22	5.29 100	100	62	1209	100	229	19	3.6	44	2.8		2.01 38	3.28 62
3	T	PLA			1.81			1.81	34	50	283	23	156			43	3.0		1.81	
		PLN		2.29			0.20	2.49	48	68	835	70	335	14	5.6	45	2.2		0.20	2.29
		DD					0.66	0.66	12	70	52	4	79	3	4.5	45	4.0		0.66	
		FRB					0.33	0.33	6	70	39	3	118	2	6.1	45	4.0		0.33	
Total clv.		%		2.29 44	1.81 34		1.19 22	5.29 100	41	62	1209	64	229	19	3.6	44	2.8		2.01 38	3.28 62
Tot.	1	PLA			1.81		5.94	7.75	60	54	528	28	68			20	3.8		7.75	
		PLN		3.47			0.20	3.67	28	72	1226	65	334	26	7.1	41	2.1		0.20	3.47
		DD					0.96	0.96	7	64	67	4	70	3	3.1	35	4.0		0.30	0.66
		FRB					0.33	0.33	3	70	39	2	118	2	6.1	45	4.0		0.33	
		DT					0.29	0.29	2	79	28	1	97	2	6.9	32	4.0		0.29	
TOTAL		%		3.47 27	1.81 14		7.72 59	13.00 100	100	61	1888	100	145	33	2.5	28	3.3		8.25 63	4.75 37
Tot.	T	PLA			1.81		5.94	7.75	60	54	528	28	68			20	3.8		7.75	
		PLN		3.47			0.20	3.67	28	72	1226	65	334	26	7.1	41	2.1		0.20	3.47
		DD					0.96	0.96	7	64	67	4	70	3	3.1	35	4.0		0.30	0.66

S.U.P. K

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
Tot.	T	FRB				0.33		0.33	3	70	39	2	118	2	6.1	45	4.0			0.33
		DT				0.29		0.29	2	79	28	1	97	2	6.9	32	4.0			0.29
TOTAL				3.47	1.81	7.72		13.00	100	61	1888	100	145	33	2.5	28	3.3		8.25	4.75
			%	27	14	59		100											63	37

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	SC				23.34	3.60	26.94	85	70	1289	66	48	133	4.9	18	4.1		6.16	20.78
		PLA			0.45		0.45	1	71	51	3	113	4	8.9	19	3.0			0.45	
		PLZ			1.13	1.80	2.93	9	61	306	16	104	6	2.0	19	3.6		1.77	1.16	
		PLN			0.08		0.08		63	11	1	138	1	12.5	18	3.0		0.08		
		PLY			1.34		1.34	4	80	260	14	194	17	12.7	19	3.0			1.34	
		FRB			0.25		0.25	1	80	6		24			10	3.0			0.25	
Total clv.		%			3.25	25.14	3.60	31.99	100	70	1923	100	60	161	5.0	18	4.0		8.01	23.98
					10	79	11	100											25	75
1	T	SC				23.34	3.60	26.94	85	70	1289	66	48	133	4.9	18	4.1		6.16	20.78
		PLA			0.45		0.45	1	71	51	3	113	4	8.9	19	3.0			0.45	
		PLZ			1.13	1.80	2.93	9	61	306	16	104	6	2.0	19	3.6		1.77	1.16	
		PLN			0.08		0.08		63	11	1	138	1	12.5	18	3.0		0.08		
		PLY			1.34		1.34	4	80	260	14	194	17	12.7	19	3.0			1.34	
		FRB			0.25		0.25	1	80	6		24			10	3.0			0.25	
Total clv.		%			3.25	25.14	3.60	31.99	81	70	1923	80	60	161	5.0	18	4.0		8.01	23.98
					10	79	11	100											25	75
2	1	SC				0.14		0.14	2	71	8	2	57	1	7.1	24	4.0			0.14
		PLA			1.10		3.48	4.58	62	41	305	62	67	13	2.8	27	4.5	2.55	0.93	1.10
		PLN			0.83		0.75	1.58	22	56	142	29	90	6	3.8	29	4.5		0.75	0.83
		SA			0.77		0.77	11	32	26	5	34	2	2.6	25	5.0	0.58	0.19		
		DD			0.06	0.14	0.20	3	75	9	2	45	1	5.0	25	3.7			0.20	
Total clv.		%			1.16	1.11	5.00	7.27	100	45	490	100	67	23	3.2	27	4.5	3.13	1.87	2.27
					16	15	69	100										43	26	31

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
2	T	SC				0.14		0.14	2	71	8	2	57	1	7.1	24	4.0			0.14
		PLA			1.10		3.48	4.58	62	41	305	62	67	13	2.8	27	4.5	2.55	0.93	1.10
		PLN				0.83	0.75	1.58	22	56	142	29	90	6	3.8	29	4.5		0.75	0.83
		SA					0.77	0.77	11	32	26	5	34	2	2.6	25	5.0	0.58	0.19	
		DD			0.06	0.14		0.20	3	75	9	2	45	1	5.0	25	3.7			0.20
Total clv.		%			1.16	1.11	5.00	7.27	19	45	490	20	67	23	3.2	27	4.5	3.13	1.87	2.27
					16	15	69	100										43	26	31
Tot.	1	SC				23.48	3.60	27.08	69	70	1297	54	48	134	4.9	18	4.1		6.16	20.92
		PLA			1.55		3.48	5.03	13	44	356	15	71	17	3.4	26	4.4	2.55	0.93	1.55
		PLZ			1.13	1.80		2.93	7	61	306	13	104	6	2.0	19	3.6		1.77	1.16
		PLN			0.08	0.83	0.75	1.66	4	56	153	6	92	7	4.2	29	4.4		0.83	0.83
		PLY			1.34			1.34	3	80	260	11	194	17	12.7	19	3.0			1.34
		SA					0.77	0.77	2	32	26	1	34	2	2.6	25	5.0	0.58	0.19	
		FRB			0.25			0.25	1	80	6		24			10	3.0			0.25
		DD			0.06	0.14		0.20	1	75	9		45	1	5.0	25	3.7			0.20
TOTAL		%			4.41	26.25	8.60	39.26	100	65	2413	100	61	184	4.7	19	4.1	3.13	9.88	26.25
					11	67	22	100										8	25	67
Tot.	T	SC				23.48	3.60	27.08	69	70	1297	54	48	134	4.9	18	4.1		6.16	20.92
		PLA			1.55		3.48	5.03	13	44	356	15	71	17	3.4	26	4.4	2.55	0.93	1.55
		PLZ			1.13	1.80		2.93	7	61	306	13	104	6	2.0	19	3.6		1.77	1.16
		PLN			0.08	0.83	0.75	1.66	4	56	153	6	92	7	4.2	29	4.4		0.83	0.83
		PLY			1.34			1.34	3	80	260	11	194	17	12.7	19	3.0			1.34
		SA					0.77	0.77	2	32	26	1	34	2	2.6	25	5.0	0.58	0.19	
		FRB			0.25			0.25	1	80	6		24			10	3.0			0.25
		DD			0.06	0.14		0.20	1	75	9		45	1	5.0	25	3.7			0.20
TOTAL		%			4.41	26.25	8.60	39.26	100	65	2413	100	61	184	4.7	19	4.1	3.13	9.88	26.25
					11	67	22	100										8	25	67

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	1	PLZ			0.13			0.13		92					1	3.0			0.13	
		SC			2.08	12.81	0.38	15.27	35	74	57	27	4	23	1.5	3	3.9		15.27	
		PLN		1.64	2.30			3.94	9	79	35	17	9	10	2.5	2	2.6		3.94	
		SA		0.18	0.72	0.20	0.39	1.49	4	65	10	5	7	5	3.4	2	3.5	0.62	0.87	
		PLA		1.90	3.00			4.90	12	87	78	38	16	16	3.3	2	2.6		4.90	
		FRB			2.91	0.20			3.11	7	76	9	4	3		1	3.1		3.11	
		GL			8.68	4.37			13.05	31	70	16	8	1	11	0.8	1	3.3	3.02	10.03
		DD			0.64				0.64	2	84	3	1	5		1	3.0		0.64	
	Total grupa	%		3.72 9	20.46 48	17.58 41	0.77 2	42.53 100	75	208	100	5	65	1.5	2	3.4		3.64 9	38.89 91	
1	T	PLZ			0.13			0.13		92					1	3.0			0.13	
		SC			2.08	12.81	0.38	15.27	35	74	57	27	4	23	1.5	3	3.9		15.27	
		PLN		1.64	2.30			3.94	9	79	35	17	9	10	2.5	2	2.6		3.94	
		SA		0.18	0.72	0.20	0.39	1.49	4	65	10	5	7	5	3.4	2	3.5	0.62	0.87	
		PLA		1.90	3.00			4.90	12	87	78	38	16	16	3.3	2	2.6		4.90	
		FRB			2.91	0.20			3.11	7	76	9	4	3		1	3.1		3.11	
		GL			8.68	4.37			13.05	31	70	16	8	1	11	0.8	1	3.3	3.02	10.03
		DD			0.64				0.64	2	84	3	1	5		1	3.0		0.64	
Total clv.		%		3.72 9	20.46 48	17.58 41	0.77 2	42.53 100	75	208	1	5	65	1.5	2	3.4		3.64 9	38.89 91	
2	1	PLZ				0.15		0.15	1	80	8	2	53	1	6.7	10	4.0		0.15	
		SC			5.17	0.61	1.96	7.74	47	80	217	49	28	45	5.8	9	3.6		7.74	
		PLN			0.17	0.44		0.61	4	74	20	4	33	3	4.9	7	3.7		0.61	
		SA			1.20	0.60	0.13	1.93	12	81	71	16	37	21	10.9	6	3.4		1.93	
		PLA		0.13		5.03		5.16	31	64	107	24	21	22	4.3	8	3.9	0.56	1.30	3.30
		GL				0.55		0.55	3	80	9	2	16	2	3.6	7	4.0		0.55	
		DT			0.34			0.34	2	79	14	3	41	1	2.9	6	3.0		0.34	
	Total grupa	%		0.13 1	6.88 42	7.38 44	2.09 13	16.48 100	75	446	100	27	95	5.8	8	3.7	0.56 3	1.30 8	14.62 89	
2	T	PLZ				0.15		0.15	1	80	8	2	53	1	6.7	10	4.0		0.15	
		SC			5.17	0.61	1.96	7.74	47	80	217	49	28	45	5.8	9	3.6		7.74	
		PLN			0.17	0.44		0.61	4	74	20	4	33	3	4.9	7	3.7		0.61	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
2	T	SA			1.20	0.60	0.13	1.93	12	81	71	16	37	21	10.9	6	3.4			1.93
		PLA		0.13			5.03	5.16	31	64	107	24	21	22	4.3	8	3.9	0.56	1.30	3.30
		GL					0.55	0.55	3	80	9	2	16	2	3.6	7	4.0			0.55
		DT			0.34			0.34	2	79	14	3	41	1	2.9	6	3.0			0.34
Total clv.		%		0.13 1	6.88 42	7.38 44	2.09 13	16.48 100	9	75	446	2	27	95	5.8	8	3.7	0.56 3	1.30 8	14.62 89
3	1	PLZ			0.13	0.86		0.99	5	62	56	3	57	1	1.0	13	3.9		0.86	0.13
		SC			0.39	1.18	1.47	3.04	16	74	97	5	32	10	3.3	13	4.4		0.61	2.43
		PLN		4.33	0.18			4.51	24	90	711	42	158	72	16.0	15	2.0			4.51
		SA		0.69	4.26			4.95	28	75	630	35	127	69	13.9	15	2.9			4.95
		PLA		0.11	0.18	1.23	1.64	3.16	17	55	92	5	29	11	3.5	11	4.4		1.64	1.52
		FRB		1.61				1.61	9	90	166	9	103	9	5.6	14	2.0			1.61
		ULC			0.09			0.09		67	8			89		13	3.0			0.09
		DD			0.18			0.18	1	72	16	1	89	1	5.6	13	3.0			0.18
Total grupa		%		6.74 36	5.41 29	3.27 18	3.11 17	18.53 100	100	75	1776	100	96	173	9.3	14	3.1		3.11 17	15.42 83
3	T	PLZ			0.13	0.86		0.99	5	62	56	3	57	1	1.0	13	3.9		0.86	0.13
		SC			0.39	1.18	1.47	3.04	16	74	97	5	32	10	3.3	13	4.4		0.61	2.43
		PLN		4.33	0.18			4.51	24	90	711	42	158	72	16.0	15	2.0			4.51
		SA		0.69	4.26			4.95	28	75	630	35	127	69	13.9	15	2.9			4.95
		PLA		0.11	0.18	1.23	1.64	3.16	17	55	92	5	29	11	3.5	11	4.4		1.64	1.52
		FRB		1.61				1.61	9	90	166	9	103	9	5.6	14	2.0			1.61
		ULC			0.09			0.09		67	8			89		13	3.0			0.09
		DD			0.18			0.18	1	72	16	1	89	1	5.6	13	3.0			0.18
Total clv.		%		6.74 36	5.41 29	3.27 18	3.11 17	18.53 100	100	75	1776	8	96	173	9.3	14	3.1		3.11 17	15.42 83
4	1	PLZ		0.27	0.44	0.13	10.86	11.70	43	45	384	22	33	4	0.3	18	4.8		11.43	0.27
		SC			2.27	5.51	0.67	8.45	32	79	567	32	67	49	5.8	18	3.8			8.45
		PLN		0.77				0.77	3	90	183	10	238	13	16.9	17	2.0			0.77
		SA		0.77	1.43			2.20	8	77	358	20	163	36	16.4	18	2.7			2.20
		PLA		0.25			2.14	2.39	9	71	115	6	48	4	1.7	17	4.7			2.39
		FRB		1.04				1.04	4	90	157	9	151	6	5.8	17	2.0			1.04

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
4	1	GL			0.21			0.21	1	90	11	1	52	2	9.5	20	3.0			0.21
	Total grupa	%		3.10 12	4.35 16	5.64 21	13.67 51	26.76 100	100	64	1775	100	66	114	4.3	18	4.1		11.43 43	15.33 57
4	T	PLZ		0.27	0.44	0.13	10.86	11.70	43	45	384	22	33	4	0.3	18	4.8		11.43	0.27
		SC			2.27	5.51	0.67	8.45	32	79	567	32	67	49	5.8	18	3.8			8.45
		PLN	0.77					0.77	3	90	183	10	238	13	16.9	17	2.0			0.77
		SA	0.77	1.43				2.20	8	77	358	20	163	36	16.4	18	2.7			2.20
		PLA	0.25			2.14		2.39	9	71	115	6	48	4	1.7	17	4.7			2.39
		FRB	1.04					1.04	4	90	157	9	151	6	5.8	17	2.0			1.04
		GL			0.21			0.21	1	90	11	1	52	2	9.5	20	3.0			0.21
Total clv.		%		3.10 12	4.35 16	5.64 21	13.67 51	26.76 100	14	64	1775	8	66	114	4.3	18	4.1		11.43 43	15.33 57
5	1	PLZ				3.71	3.63	7.34	15	60	689	6	94			24	4.5		3.63	3.71
		SC					0.39	0.39	1	79	19		49			21	5.0			0.39
		PLN	5.01	12.01			0.04	17.06	35	81	5329	49	312	257	15.1	24	1.7	0.04		17.02
		SA	1.06	5.95	1.09		0.09	8.19	17	77	1951	18	238	108	13.2	24	2.0	0.09	0.50	7.60
		PLA	0.12	2.40			0.30	2.82	6	77	730	7	259	36	12.8	25	2.3	0.30	0.12	2.40
		FRB		9.46	0.46			9.92	20	86	1868	17	188	74	7.5	23	2.0			9.92
		ULC		1.16	0.47			1.63	3	79	204	2	125	12	7.4	25	2.3			1.63
		DD	0.41	0.27	0.53			1.21	2	83	132	1	109	10	8.3	25	2.1			1.21
		DT				0.71		0.71	1	80	49		69	4	5.6	24	4.0			0.71
	Total grupa	%	6.60 13	31.25 64	2.55 5	4.42 9	4.45 9	49.27 100	100	78	10971	100	223	501	10.2	24	2.4	0.43 1	4.25 9	44.59 90
5	T	PLZ				3.71	3.63	7.34	15	60	689	6	94			24	4.5		3.63	3.71
		SC					0.39	0.39	1	79	19		49			21	5.0			0.39
		PLN	5.01	12.01			0.04	17.06	35	81	5329	49	312	257	15.1	24	1.7	0.04		17.02
		SA	1.06	5.95	1.09		0.09	8.19	17	77	1951	18	238	108	13.2	24	2.0	0.09	0.50	7.60
		PLA	0.12	2.40			0.30	2.82	6	77	730	7	259	36	12.8	25	2.3	0.30	0.12	2.40
		FRB		9.46	0.46			9.92	20	86	1868	17	188	74	7.5	23	2.0			9.92
		ULC		1.16	0.47			1.63	3	79	204	2	125	12	7.4	25	2.3			1.63

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
5	T	DD	0.41	0.27	0.53			1.21	2	83	132	1	109	10	8.3	25	2.1			1.21
		DT				0.71		0.71	1	80	49		69	4	5.6	24	4.0			0.71
Total clv.		%	6.60 13	31.25 64	2.55 5	4.42 9	4.45 9	49.27 100	25	78	10971	46	223	501	10.2	24	2.4	0.43 1	4.25 9	44.59 90
6	1	PLZ		5.76	5.74	2.58		14.08	62	57	2621	52	186	24	1.7	29	2.8	2.65	5.67	5.76
		PLN		3.11	1.12			4.23	18	71	1152	22	272	42	9.9	29	2.3		1.69	2.54
		SA		0.20	1.48			1.68	7	76	360	7	214	18	10.7	29	2.9			1.68
		PLA	0.50	1.36		0.26		2.12	9	82	886	17	418	25	11.8	29	2.0		0.26	1.86
		FRB		0.10	0.47			0.57	2	74	77	2	135	3	5.3	27	2.8			0.57
		ULC			0.16			0.16	1	69	23		144	1	6.3	27	3.0			0.16
		DD			0.16			0.16	1	69	11		69	1	6.3	27	3.0			0.16
Total grupa		%	0.50 2	10.53 46	9.13 40	2.84 12	23.00 100	100	64	5130	100	223	114	5.0	29	2.6	2.65 12	7.62 33	12.73 55	
6	T	PLZ		5.76	5.74	2.58		14.08	62	57	2621	52	186	24	1.7	29	2.8	2.65	5.67	5.76
		PLN		3.11	1.12			4.23	18	71	1152	22	272	42	9.9	29	2.3		1.69	2.54
		SA		0.20	1.48			1.68	7	76	360	7	214	18	10.7	29	2.9			1.68
		PLA	0.50	1.36		0.26		2.12	9	82	886	17	418	25	11.8	29	2.0		0.26	1.86
		FRB		0.10	0.47			0.57	2	74	77	2	135	3	5.3	27	2.8			0.57
		ULC			0.16			0.16	1	69	23		144	1	6.3	27	3.0			0.16
		DD			0.16			0.16	1	69	11		69	1	6.3	27	3.0			0.16
Total clv.		%	0.50 2	10.53 46	9.13 40	2.84 12	23.00 100	12	64	5130	22	223	114	5.0	29	2.6	2.65 12	7.62 33	12.73 55	
7	1	PLZ			0.22	0.69		0.91	6	58	128	4	141			32	3.8		0.91	
		PLN		1.99	0.40			2.39	17	68	594	20	249	1	0.4	37	2.2		0.49	1.90
		SA	0.64	1.61	3.63	0.59		6.47	44	44	935	32	145	13	2.0	35	2.6	2.72	3.51	0.24
		PLA	0.99	1.99	0.60			3.58	25	73	1182	39	330	31	8.7	35	1.9		1.59	1.99
		ULC			0.65			0.65	5	51	75	3	115	3	4.6	32	3.0		0.65	
		DT			0.13		0.24		0.37	3	65	50	2	135	1	2.7	37	4.3		0.13
Total grupa		%	1.63 11	5.59 39	5.63 39	1.28 9	0.24 2	14.37 100	100	57	2964	100	206	49	3.4	35	2.5	2.72 19	7.28 51	4.37 30
7	T	PLZ			0.22	0.69		0.91	6	58	128	4	141			32	3.8		0.91	
		PLN		1.99	0.40			2.39	17	68	594	20	249	1	0.4	37	2.2		0.49	1.90

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha						
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha								
7	T	SA	0.64	1.61	3.63	0.59		6.47	44	44	935	32	145	13	2.0	35	2.6	2.72	3.51	0.24		
		PLA	0.99	1.99	0.60			3.58	25	73	1182	39	330	31	8.7	35	1.9		1.59	1.99		
		ULC			0.65			0.65	5	51	75	3	115	3	4.6	32	3.0		0.65			
		DT			0.13		0.24	0.37	3	65	50	2	135	1	2.7	37	4.3		0.13	0.24		
Total clv.			1.63 11	5.59 39	5.63 39	1.28 9	0.24 2	14.37 100	8	57	2964	13	206	49	3.4	35	2.5	2.72 19	7.28 51	4.37 30		
Tot.	1	PLZ		6.03	6.66	8.12	14.49	35.30	18	54	3886	17	110	30	0.8	24	3.9	2.65	22.50	10.15		
		SC			9.91	20.11	4.87	34.89	18	77	957	4	27	127	3.6	9	3.9		0.61	34.28		
		PLN	5.01	23.85	4.17	0.44	0.04	33.51	18	80	8024	34	239	398	11.9	22	2.0	0.04	2.18	31.29		
		SA	1.70	9.40	13.81	1.39	0.61	26.91	14	68	4315	19	160	270	10.0	22	2.6	2.81	4.63	19.47		
		PLA	1.61	8.14	3.78	6.52	4.08	24.13	13	72	3190	14	132	145	6.0	16	3.1	0.86	4.91	18.36		
		FRB		12.21	3.84	0.20		16.25	9	84	2277	10	140	92	5.7	18	2.3			16.25		
		GL			8.89	4.92		13.81	7	71	36		3	15	1.1	2	3.4		3.02	10.79		
		ULC		1.16	1.37			2.53	1	71	310	1	123	16	6.3	26	2.5		0.65	1.88		
		DD	0.41	0.27	1.51			2.19	1	82	162	1	74	12	5.5	17	2.5			2.19		
		DT			0.47	0.71	0.24	1.42	1	76	113		80	6	4.2	23	3.8		0.13	1.29		
TOTAL			8.73 5	61.06 32	54.41 28	42.41 22	24.33 13	190.94 100	100	71	23270	100	122	1111	5.8	17	3.1	6.36 3	38.63 20	145.95 77		
Tot.	T	PLZ		6.03	6.66	8.12	14.49	35.30	18	54	3886	17	110	30	0.8	24	3.9	2.65	22.50	10.15		
		SC			9.91	20.11	4.87	34.89	18	77	957	4	27	127	3.6	9	3.9		0.61	34.28		
		PLN	5.01	23.85	4.17	0.44	0.04	33.51	18	80	8024	34	239	398	11.9	22	2.0	0.04	2.18	31.29		
		SA	1.70	9.40	13.81	1.39	0.61	26.91	14	68	4315	19	160	270	10.0	22	2.6	2.81	4.63	19.47		
		PLA	1.61	8.14	3.78	6.52	4.08	24.13	13	72	3190	14	132	145	6.0	16	3.1	0.86	4.91	18.36		
		FRB		12.21	3.84	0.20		16.25	9	84	2277	10	140	92	5.7	18	2.3			16.25		
		GL			8.89	4.92		13.81	7	71	36		3	15	1.1	2	3.4		3.02	10.79		
		ULC		1.16	1.37			2.53	1	71	310	1	123	16	6.3	26	2.5		0.65	1.88		
		DD	0.41	0.27	1.51			2.19	1	82	162	1	74	12	5.5	17	2.5			2.19		
		DT			0.47	0.71	0.24	1.42	1	76	113		80	6	4.2	23	3.8		0.13	1.29		
TOTAL			8.73 5	61.06 32	54.41 28	42.41 22	24.33 13	190.94 100	100	71	23270	100	122	1111	5.8	17	3.1	6.36 3	38.63 20	145.95 77		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	1	PLZ		4.46	83.20	40.04	15.25	142.95	92	71	246	88	2	228	1.6	2	3.5	1.94	27.04	113.97
		SA			11.12	1.16		12.28	8	66	29	10	2	23	1.9	2	3.1	0.74	1.57	9.97
		PLN				0.26		0.26		69	3	1	12	1	3.8	4	4.0			0.26
		DD				0.26		0.26		69	3	1	12			4	4.0			0.26
		Total grupa	%		4.46 3	94.32 60	41.72 27	15.25 10	155.75 100	100 71	71	281	100	2	252	1.6	2	3.4	2.68 2	28.61 18
1	T	PLZ		4.46	83.20	40.04	15.25	142.95	92	71	246	88	2	228	1.6	2	3.5	1.94	27.04	113.97
		SA			11.12	1.16		12.28	8	66	29	10	2	23	1.9	2	3.1	0.74	1.57	9.97
		PLN				0.26		0.26		69	3	1	12	1	3.8	4	4.0			0.26
		DD				0.26		0.26		69	3	1	12			4	4.0			0.26
		Total clv.	%		4.46 3	94.32 60	41.72 27	15.25 10	155.75 100	23 71	71	281		2	252	1.6	2	3.4	2.68 2	28.61 18
2	1	PLZ		0.70	16.84	26.32	13.30	57.16	92	71	963	72	17	366	6.4	7	3.9	1.95	12.47	42.74
		SA			0.22	0.36		0.58	1	88	43	3	74	7	12.1	9	3.6			0.58
		PLN			2.04			2.04	3	90	232	18	114	19	9.3	8	3.0			2.04
		PLA		0.21	0.33			0.54	1	91	25	2	46	5	9.3	7	2.6			0.54
		DT		0.69	0.33			1.02	2	90	37	3	36	4	3.9	8	2.3			1.02
		FRB			0.41			0.41	1	90	21	2	51	1	2.4	6	3.0			0.41
		Total grupa	%		1.60 3	20.17 33	26.68 42	13.30 22	61.75 100	100 73	73	1321	100	21	402	6.5	7	3.8	1.95 3	12.47 20
2	T	PLZ		0.70	16.84	26.32	13.30	57.16	92	71	963	72	17	366	6.4	7	3.9	1.95	12.47	42.74
		SA			0.22	0.36		0.58	1	88	43	3	74	7	12.1	9	3.6			0.58
		PLN			2.04			2.04	3	90	232	18	114	19	9.3	8	3.0			2.04
		PLA		0.21	0.33			0.54	1	91	25	2	46	5	9.3	7	2.6			0.54
		DT		0.69	0.33			1.02	2	90	37	3	36	4	3.9	8	2.3			1.02
		FRB			0.41			0.41	1	90	21	2	51	1	2.4	6	3.0			0.41
		Total clv.	%		1.60 3	20.17 33	26.68 42	13.30 22	61.75 100	9 73	73	1321	1	21	402	6.5	7	3.8	1.95 3	12.47 20
3	1	PLZ	0.61	0.61	18.30	14.39		33.91	82	77	3217	84	95	362	10.7	13	3.4		2.35	31.56
		SA		1.61	3.20	0.07		4.88	12	81	502	13	103	78	16.0	11	2.7			4.88
		DD		0.15	0.19	0.52		0.86	2	67	45	1	52	4	4.7	15	3.4		0.15	0.71
		PLA			0.10			0.10		70	9		90	1	10.0	15	3.0			0.10

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
3	1	FRB		1.57			1.57	4	78	88	2	56	6	3.8	12	2.0		0.61	0.96
		ULC		0.15			0.15		60	8		53	1	6.7	13	2.0		0.15	
		SC			0.07		0.07		71	4		57			15	3.0			0.07
	Total grupa	%	0.61 1	4.09 10	21.86 53	14.98 36	41.54 100	100	77	3873	100	93	452	10.9	13	3.2		3.26 8	38.28 92
3	T	PLZ	0.61	0.61	18.30	14.39	33.91	82	77	3217	84	95	362	10.7	13	3.4		2.35	31.56
		SA		1.61	3.20	0.07	4.88	12	81	502	13	103	78	16.0	11	2.7			4.88
		DD		0.15	0.19	0.52	0.86	2	67	45	1	52	4	4.7	15	3.4		0.15	0.71
		PLA			0.10		0.10		70	9		90	1	10.0	15	3.0			0.10
		FRB			1.57		1.57	4	78	88	2	56	6	3.8	12	2.0		0.61	0.96
		ULC			0.15		0.15		60	8		53	1	6.7	13	2.0		0.15	
		SC				0.07		0.07		71	4		57			15	3.0		
Total clv.		%	0.61 1	4.09 10	21.86 53	14.98 36	41.54 100	6	77	3873	4	93	452	10.9	13	3.2		3.26 8	38.28 92
4	1	PLZ		19.08	75.77	45.00	1.92	141.77	95	75	19668	95	139	657	4.6	18	3.2		141.77
		SA		1.62			1.62	1	80	433	2	267	35	21.6	19	2.0			1.62
		DD			2.85		2.85	2	80	304	1	107	19	6.7	20	3.0			2.85
		PLA		1.18	1.46		2.64	2	76	479	2	181	30	11.4	19	2.6			2.64
		DT				0.17	0.17		71	16		94	1	5.9	19	4.0			0.17
		ML			0.57		0.57		70	61		107	1	1.8	25	3.0			0.57
		Total grupa	%		21.88 15	80.65 54	45.17 30	1.92 1	149.62 100	100	75	20961	100	140	743	5.0	18	3.2	
4	T	PLZ		19.08	75.77	45.00	1.92	141.77	95	75	19668	95	139	657	4.6	18	3.2		141.77
		SA		1.62			1.62	1	80	433	2	267	35	21.6	19	2.0			1.62
		DD			2.85		2.85	2	80	304	1	107	19	6.7	20	3.0			2.85
		PLA		1.18	1.46		2.64	2	76	479	2	181	30	11.4	19	2.6			2.64
		DT				0.17	0.17		71	16		94	1	5.9	19	4.0			0.17
		ML			0.57		0.57		70	61		107	1	1.8	25	3.0			0.57
		Total clv.	%		21.88 15	80.65 54	45.17 30	1.92 1	149.62 100	23	75	20961	23	140	743	5.0	18	3.2	
5	1	PLZ		50.12	82.80	1.86	134.78	88	77	32521	89	241	540	4.0	22	2.6		0.81	133.97
		SA		14.00	2.45		16.45	11	71	3849	11	234	285	17.3	23	2.1		0.47	15.98

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
5	1	DD		0.04	0.36			0.40		70	49		123	2	5.0	25	2.9			0.40
		DT			1.43			1.43	1	71	129		90	10	7.0	25	3.0			1.43
		FRB			0.24			0.24		71	39		163	1	4.2	25	3.0			0.24
		ULC			0.24			0.24		71	41		171	1	4.2	25	3.0			0.24
	Total grupa	%		64.16 42	87.52 57	1.86 1		153.54 100	100 76	36628	100	239	839	5.5	23	2.6		1.28 1	152.26 99	
5	T	PLZ		50.12	82.80	1.86		134.78	88	77	32521	89	241	540	4.0	22	2.6		0.81	133.97
		SA		14.00	2.45			16.45	11	71	3849	11	234	285	17.3	23	2.1		0.47	15.98
		DD		0.04	0.36			0.40		70	49		123	2	5.0	25	2.9			0.40
		DT			1.43			1.43	1	71	129		90	10	7.0	25	3.0			1.43
		FRB			0.24			0.24		71	39		163	1	4.2	25	3.0			0.24
		ULC			0.24			0.24		71	41		171	1	4.2	25	3.0			0.24
Total clv.		%		64.16 42	87.52 57	1.86 1		153.54 100	24 76	36628	40	239	839	5.5	23	2.6		1.28 1	152.26 99	
6	1	PLZ	4.08	16.91	16.62			37.61	73	68	11216	76	298	131	3.5	28	2.3	2.14	8.59	26.88
		SA		6.83	5.85			12.68	25	66	2999	21	237	161	12.7	29	2.5	0.92	0.24	11.52
		PLA		0.51	0.24			0.75	1	73	270	2	360	8	10.7	28	2.3		0.24	0.51
		DT			0.27			0.27	1	89	93	1	344	2	7.4	27	3.0			0.27
		FRB		0.21				0.21		81	50		238	2	9.5	30	2.0			0.21
	Total grupa	%	4.08 8	24.46 47	22.98 45			51.52 100	100 68	14628	100	284	304	5.9	28	2.4	3.06 6	9.07 18	39.39 76	
6	T	PLZ	4.08	16.91	16.62			37.61	73	68	11216	76	298	131	3.5	28	2.3	2.14	8.59	26.88
		SA		6.83	5.85			12.68	25	66	2999	21	237	161	12.7	29	2.5	0.92	0.24	11.52
		PLA		0.51	0.24			0.75	1	73	270	2	360	8	10.7	28	2.3		0.24	0.51
		DT			0.27			0.27	1	89	93	1	344	2	7.4	27	3.0			0.27
		FRB		0.21				0.21		81	50		238	2	9.5	30	2.0			0.21
Total clv.		%	4.08 8	24.46 47	22.98 45			51.52 100	8 68	14628	16	284	304	5.9	28	2.4	3.06 6	9.07 18	39.39 76	
7	1	PLZ	2.12	14.24	11.54			27.90	56	76	9309	62	334	83	3.0	32	2.3	0.70	2.07	25.13
		SA		10.87	6.87			17.74	36	73	4855	32	274	241	13.6	41	2.4		4.18	13.56
		PLN		2.65	0.43			3.08	6	75	925	6	300	27	8.8	33	2.1		0.93	2.15
		PLA		0.29				0.29	1	52	40		138	2	6.9	32	2.0		0.29	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
7	1	ULC			0.34				0.34	1	71	72		212	2	5.9	49	3.0			0.34
	Total grupa	%	2.12 4	28.05 57	19.18 39				49.35 100	100	75	15201	100	308	355	7.2	36	2.3	0.70 1	7.47 15	41.18 84
7	T	PLZ	2.12	14.24	11.54				27.90	56	76	9309	62	334	83	3.0	32	2.3	0.70	2.07	25.13
		SA		10.87	6.87				17.74	36	73	4855	32	274	241	13.6	41	2.4		4.18	13.56
		PLN		2.65	0.43				3.08	6	75	925	6	300	27	8.8	33	2.1		0.93	2.15
		PLA		0.29					0.29	1	52	40		138	2	6.9	32	2.0		0.29	
		ULC			0.34				0.34	1	71	72		212	2	5.9	49	3.0			0.34
Total clv.		%	2.12 4	28.05 57	19.18 39				49.35 100	7	75	15201	16	308	355	7.2	36	2.3	0.70 1	7.47 15	41.18 84
Tot.	1	PLZ	6.81	106.12	305.07	127.61	30.47	576.08	87	74	77140	84	134	2367	4.1	15	3.1	6.73	53.33	516.02	
		SA		34.93	29.71	1.59		66.23	10	71	12710	14	192	830	12.5	24	2.5	1.66	6.46	58.11	
		PLN		2.65	2.47	0.26		5.38	1	80	1160	1	216	47	8.7	22	2.6		0.93	4.45	
		DD		0.19	3.40	0.78		4.37	1	76	401		92	25	5.7	18	3.1		0.15	4.22	
		PLA		2.19	2.13			4.32	1	75	823	1	191	46	10.6	20	2.5		0.53	3.79	
		DT		0.69	2.03	0.17		2.89		79	275		95	17	5.9	19	2.8			2.89	
		FRB		1.78	0.65			2.43		80	198		81	10	4.1	14	2.3		0.61	1.82	
		ULC		0.15	0.58			0.73		68	121		166	4	5.5	34	2.8		0.15	0.58	
		ML			0.57			0.57		70	61		107	1	1.8	25	3.0			0.57	
		SC			0.07			0.07		71	4		57			15	3.0			0.07	
TOTAL		%	6.81 1	148.70 22	346.68 52	130.41 20	30.47 5	663.07 100	100	74	92893	100	140	3347	5.0	16	3.0	8.39 1	62.16 9	592.52 90	
Tot.	T	PLZ	6.81	106.12	305.07	127.61	30.47	576.08	87	74	77140	84	134	2367	4.1	15	3.1	6.73	53.33	516.02	
		SA		34.93	29.71	1.59		66.23	10	71	12710	14	192	830	12.5	24	2.5	1.66	6.46	58.11	
		PLN		2.65	2.47	0.26		5.38	1	80	1160	1	216	47	8.7	22	2.6		0.93	4.45	
		DD		0.19	3.40	0.78		4.37	1	76	401		92	25	5.7	18	3.1		0.15	4.22	
		PLA		2.19	2.13			4.32	1	75	823	1	191	46	10.6	20	2.5		0.53	3.79	
		DT		0.69	2.03	0.17		2.89		79	275		95	17	5.9	19	2.8			2.89	
		FRB		1.78	0.65			2.43		80	198		81	10	4.1	14	2.3		0.61	1.82	
		ULC		0.15	0.58			0.73		68	121		166	4	5.5	34	2.8		0.15	0.58	
		ML			0.57			0.57		70	61		107	1	1.8	25	3.0			0.57	
		SC			0.07			0.07		71	4		57			15	3.0			0.07	
TOTAL		%	6.81 1	148.70 22	346.68 52	130.41 20	30.47 5	663.07 100	100	74	92893	100	140	3347	5.0	16	3.0	8.39 1	62.16 9	592.52 90	

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

U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha			
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	PLZ	6.20	106.38	193.13	54.83	16.41	376.95	79	73	76580	78	203	1439	3.8	22	2.9	5.49	33.97	337.49
	SA	0.64	36.00	22.21	0.59	0.09	59.53	12	68	13814	14	232	783	13.2	31	2.4	3.73	8.90	46.90
	SC			2.27	5.51	2.53	10.31	2	77	606	1	59	49	4.8	18	4.0		0.61	9.70
	PLA	1.61	5.33	2.30	0.82	4.08	14.14	3	67	2962	3	209	97	6.9	24	3.0	0.86	4.14	9.14
	PLN		7.75	1.95		0.04	9.74	2	71	2672	3	274	70	7.2	33	2.2	0.04	3.11	6.59
	FRB		0.53	0.71			1.24		73	201		162	7	5.6	26	2.6			1.24
	GL			0.21			0.21		90	11		52	2	9.5	20	3.0			0.21
	DD		0.04	3.37			3.41	1	78	364		107	22	6.5	21	3.0			3.41
	DT			3.79	0.17	0.24	4.20	1	68	560	1	133	22	5.2	29	3.2		0.78	3.42
Total cl.exp	%	8.45	156.03	229.94	61.92	23.39	479.73	56	72	97770	84	204	2491	5.2	23	2.9	10.12	51.51	418.10
		2	33	47	13	5	100										2	11	87
2	PLZ	0.61	1.31	35.27	40.86	26.24	104.29	57	72	4238	26	41	758	7.3	9	3.9	3.89	16.28	84.12
	SA	1.06	7.34	8.99	2.19	0.39	19.97	11	79	2878	18	144	277	13.9	15	2.7			19.97
	SC			5.63	1.79	2.34	9.76	5	80	300	2	31	55	5.6	10	3.7			9.76
	PLA		2.66	0.61	5.70		8.97	5	74	883	5	98	72	8.0	13	3.3		1.30	7.67
	PLN	5.01	12.37	2.39	0.44		20.21	11	83	5655	34	280	288	14.3	22	1.9			20.21
	FRB		12.85	0.87			13.72	8	86	2163	13	158	91	6.6	20	2.1		0.61	13.11
	GL				0.49		0.49		80	7		14	2	4.1	7	4.0			0.49
	DD		0.42	0.57	0.52		1.51	1	71	110	1	73	8	5.3	18	3.1		0.15	1.36
	DT		0.84	1.23	0.71		2.78	2	82	169	1	61	13	4.7	15	3.0		0.15	2.63
Total cl.exp	%	6.68	37.79	55.56	52.70	28.97	181.70	21	76	16403	14	90	1564	8.6	12	3.3	3.89	18.49	159.32
		4	21	30	29	16	100										2	10	88
3	PLZ		4.46	83.33	40.04	2.31	130.14	69	72	208	18	2	200	1.5	2	3.3		25.58	104.56
	SA			12.32	0.20	0.13	12.65	7	65	93	8	7	28	2.2	2	3.0	0.74	2.19	9.72
	SC			2.08	12.81		14.89	8	74	55	5	4	23	1.5	3	3.9			14.89
	PLA		0.24	3.00			3.24	2	84	34	3	10	7	2.2	2	2.9			3.24
	PLN		4.33	2.30	0.26		6.89	4	85	704	60	102	74	10.7	10	2.4			6.89
	FRB			2.91	0.20		3.11	2	76	9	1	3			1	3.1			3.11
GL			8.68	4.43		13.11	7	70	18	2	1	11	0.8	1	3.3		3.02	10.09	

U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
3	DD			0.97	0.26		1.23	1	81	34	3	28	2	1.6	8	3.2			1.23
Total cl.exp	%		9.03	115.59	58.20	2.44	185.26	22	72	1155	1	6	345	1.9	2	3.3	0.74	30.79	153.73
			5	63	31	1	100											17	83
4	SA		0.18				0.18	3	78	5	2	28	2	11.1	3	2.0			0.18
	PLA		1.90				1.90	36	90	67	22	35	12	6.3	4	2.0			1.90
	PLN		1.64				1.64	31	80	27	9	16	7	4.3	3	2.0			1.64
	DD	0.41					0.41	8	90	55	18	134	5	12.2	25	1.0			0.41
	DT		1.16				1.16	22	80	151	49	130	9	7.8	25	2.0			1.16
Total cl.exp	%	0.41	4.88				5.29	1	84	305		58	35	6.6	10	1.9			5.29
		8	92				100												100
6	SA		0.81				0.81	40	80	235	44	290	10	12.3	24	2.0			0.81
	PLA		0.20				0.20	10	80	67	13	335	3	15.0	24	2.0			0.20
	PLN		0.41				0.41	20	80	126	24	307	6	14.6	24	2.0			0.41
	FRB		0.61				0.61	30	80	102	19	167	4	6.6	24	2.0			0.61
Total cl.exp	%		2.03				2.03		80	530		261	23	11.3	24	2.0			2.03
			100				100												100
TOTAL		15.54	209.76	401.09	172.82	54.80	854.01		73	116163		136	4458	5.2	16	3.0	14.75	100.79	738.47
UP	%	2	25	47	20	6	100										2	12	86

483

S.U.P. X

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	PLZ		6.03	6.40	7.97	14.49	34.89	46	54	3866	38	111	28	0.8	24	3.9	2.65	22.50	9.74
	SC			2.27	5.51	2.53	10.31	14	77	606	6	59	49	4.8	18	4.0		0.61	9.70
	PLN		5.10	1.52		0.04	6.66	9	69	1747	17	262	43	6.5	32	2.2	0.04	2.18	4.44
	SA	0.64	2.68	7.04	0.59	0.09	11.04	15	54	1678	16	152	61	5.5	30	2.7	2.81	4.01	4.22
	PLA	1.61	3.35	0.60	0.82	4.08	10.46	14	65	2173	21	208	57	5.4	25	3.2	0.86	3.61	5.99
	FRB		0.32	0.47			0.79	1	72	112	1	142	4	5.1	26	2.6			0.79
	GL			0.21			0.21		90	11		52	2	9.5	20	3.0			0.21
	ULC			0.81			0.81	1	54	98	1	121	4	4.9	31	3.0		0.65	0.16
	DD			0.16			0.16		69	11		69	1	6.3	27	3.0			0.16

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var-sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	DT			0.13		0.24	0.37		65	50		135	1	2.7	37	4.3		0.13	0.24
Total cl.exp	%	2.25 3	17.48 23	19.61 26	14.89 20	21.47 28	75.70 100	40	60	10352	44	137	250	3.3	25	3.5	6.36 8	33.69 45	35.65 47
2	PLZ			0.13	0.15		0.28		75	20		71	2	7.1	12	3.5			0.28
	SC			5.56	1.79	2.34	9.69	15	80	296	3	31	55	5.7	9	3.7			9.69
	PLN	5.01	12.37	0.35	0.44		18.17	28	82	5423	47	298	269	14.8	23	1.8			18.17
	SA	1.06	5.73	5.57	0.60	0.39	13.35	21	79	2319	21	174	186	13.9	18	2.5			13.35
	PLA		2.45	0.18	5.70		8.33	13	73	849	8	102	66	7.9	13	3.4		1.30	7.03
	FRB		11.28	0.46			11.74	18	87	2054	18	175	84	7.2	22	2.0			11.74
	GL				0.49		0.49	1	80	7		14	2	4.1	7	4.0			0.49
	ULC			0.56			0.56	1	75	61	1	109	3	5.4	23	3.0			0.56
	DD		0.27	0.38			0.65	1	75	65	1	100	4	6.2	22	2.6			0.65
	DT			0.34	0.71		1.05	2	80	63	1	60	5	4.8	18	3.7			1.05
Total cl.exp	%	6.07 9	32.10 51	13.53 21	9.88 15	2.73 4	64.31 100	34	80	11157	48	173	676	10.5	18	2.6		1.30 2	63.01 98
3	PLZ			0.13			0.13		92					1	3.0				0.13
	SC			2.08	12.81		14.89	35	74	55	6	4	23	1.5	3	3.9			14.89
	PLN		4.33	2.30			6.63	15	86	701	76	106	73	11.0	10	2.3			6.63
	SA			1.20	0.20	0.13	1.53	4	70	78	8	51	11	7.2	6	3.3		0.62	0.91
	PLA		0.24	3.00			3.24	7	84	34	4	10	7	2.2	2	2.9			3.24
	FRB			2.91	0.20		3.11	7	76	9	1	3			1	3.1			3.11
	GL			8.68	4.43		13.11	30	70	18	2	1	11	0.8	1	3.3		3.02	10.09
	DD			0.97			0.97	2	85	31	3	32	2	2.1	9	3.0			0.97
Total cl.exp	%		4.57 10	21.27 50	17.64 40	0.13	43.61 100	23	76	926	4	21	127	2.9	4	3.3		3.64 8	39.97 92
4	PLN		1.64				1.64	31	80	27	9	16	7	4.3	3	2.0			1.64
	SA		0.18				0.18	3	78	5	2	28	2	11.1	3	2.0			0.18
	PLA		1.90				1.90	36	90	67	22	35	12	6.3	4	2.0			1.90
	ULC		1.16				1.16	22	80	151	49	130	9	7.8	25	2.0			1.16
	DD	0.41					0.41	8	90	55	18	134	5	12.2	25	1.0			0.41
Total cl.exp	%	0.41 8	4.88 92				5.29 100	3	84	305	1	58	35	6.6	10	1.9			5.29 100

S.U.P. X

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
6	PLN		0.41				0.41	20	80	126	24	307	6	14.6	24	2.0			0.41
	SA		0.81				0.81	40	80	235	44	290	10	12.3	24	2.0			0.81
	PLA		0.20				0.20	10	80	67	13	335	3	15.0	24	2.0			0.20
	FRB		0.61				0.61	30	80	102	19	167	4	6.6	24	2.0			0.61
Total cl.exp	%		2.03				2.03	1	80	530	2	261	23	11.3	24	2.0			2.03
			100				100												100
TOTAL SUP	%	8.73	61.06	54.41	42.41	24.33	190.94		71	23270		122	1111	5.8	17	3.1	6.36	38.63	145.95
		5	32	28	22	13	100										3	20	77

S.U.P. Z

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	PLZ	6.20	100.35	186.73	46.86	1.92	342.06	85	75	72714	84	213	1411	4.1	22	2.8	2.84	11.47	327.75
	SA		33.32	15.17			48.49	12	71	12136	14	250	722	14.9	31	2.3	0.92	4.89	42.68
	PLN		2.65	0.43			3.08	1	75	925	1	300	27	8.8	33	2.1		0.93	2.15
	DD		0.04	3.21			3.25	1	79	353		109	21	6.5	21	3.0			3.25
	PLA		1.98	1.70			3.68	1	73	789	1	214	40	10.9	22	2.5		0.53	3.15
	DT			1.70	0.17		1.87		73	238		127	13	7.0	25	3.1			1.87
	FRB		0.21	0.24			0.45		76	89		198	3	6.7	27	2.5			0.45
	ULC			0.58			0.58		71	113		195	3	5.2	39	3.0			0.58
	ML			0.57			0.57		70	61		107	1	1.8	25	3.0			0.57
Total cl.exp	%	6.20	138.55	210.33	47.03	1.92	404.03	61	74	87418	94	216	2241	5.5	23	2.8	3.76	17.82	382.45
		2	34	52	12		100										1	4	95
2	PLZ	0.61	1.31	35.14	40.71	26.24	104.01	87	72	4218	80	41	756	7.3	9	3.9	3.89	16.28	83.84
	SA		1.61	3.42	1.59		6.62	6	81	559	11	84	91	13.7	10	3.0			6.62
	PLN			2.04			2.04	2	90	232	4	114	19	9.3	8	3.0			2.04
	DD		0.15	0.19	0.52		0.86	1	67	45	1	52	4	4.7	15	3.4		0.15	0.71
	PLA		0.21	0.43			0.64	1	88	34	1	53	6	9.4	8	2.7			0.64
	DT		0.69	0.33			1.02	1	90	37	1	36	4	3.9	8	2.3			1.02
	FRB		1.57	0.41			1.98	2	81	109	2	55	7	3.5	11	2.2		0.61	1.37
	ULC		0.15				0.15		60	8		53	1	6.7	13	2.0		0.15	

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
2	SC			0.07		0.07		71	4		57			15	3.0			0.07	
Total		0.61	5.69	42.03	42.82	26.24	117.39	18	73	5246	6	45	888	7.6	9	3.8	3.89	17.19	96.31
cl.exp	%	1	5	36	36	22	100										3	15	82
3	PLZ		4.46	83.20	40.04	2.31	130.01	92	72	208	91	2	200	1.5	2	3.3		25.58	104.43
	SA			11.12			11.12	8	64	15	7	1	17	1.5	1	3.0	0.74	1.57	8.81
	PLN				0.26		0.26	69	3	1	12	1	3.8	4	4.0				0.26
	DD				0.26		0.26	69	3	1	12			4	4.0				0.26
Total			4.46	94.32	40.56	2.31	141.65	21	71	229		2	218	1.5	2	3.3	0.74	27.15	113.76
cl.exp	%		3	66	29	2	100										1	19	80
TOTAL		6.81	148.70	346.68	130.41	30.47	663.07		74	92893		140	3347	5.0	16	3.0	8.39	62.16	592.52
SUP	%	1	22	52	20	5	100										1	9	90

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	Ha	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0															306.34	306.34	100	
TOTAL															306.34	306.34	22	
%															100	100		
9611	9114					1.89				131.33	67.88			201.10	0.79	201.89	61	
	9115			12.41						3.19	76.47			92.07	29.85	121.92	37	
	9116			1.87						4.81	0.87			7.55		7.55	2	
TOTAL				14.28		1.89				139.33	145.22			300.72	30.64	331.36	24	
%				5		1				46	48			91	9	100		
9612	414		2.41											2.41		2.41	1	
	9112		5.13							62.96	12.22			80.31	2.51	82.82	19	
	9213		4.27							33.99	13.13			51.39	0.14	51.53	12	
	9312		3.56			1.52				218.17	62.49	0.63		286.37	17.01	303.38	68	
TOTAL			15.37			1.52				315.12	87.84	0.63		420.48	19.66	440.14	32	
%			4							75	21			96	4	100		

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
9614	411	12.60											12.60		12.60	7
	9111	6.16								2.96			9.12		9.12	5
	9211	28.23								27.37	6.66		62.26	2.80	65.06	39
	9311	8.35					1.16			43.06	10.59		63.16	5.70	68.86	41
	9611	10.23				2.58							12.81		12.81	8
TOTAL		65.57				2.58	1.16			73.39	17.25		159.95	8.50	168.45	12
%		41				2	1			45	11		95	5	100	
9622	9517			0.60							2.06		2.66	4.17	6.83	100
TOTAL				0.60							2.06		2.66	4.17	6.83	
%				23							77		39	61	100	
9623	9515		18.96			4.17				59.72	9.24		92.09	26.97	119.06	99
	9613		0.32							0.30			0.62		0.62	1
TOTAL			19.28			4.17				60.02	9.24		92.71	26.97	119.68	9
%			21			4				65	10		77	23	100	
9624	9513	2.22								4.61			6.83	0.47	7.30	63
	9611	4.33											4.33		4.33	37
TOTAL		6.55								4.61			11.16	0.47	11.63	1
%		59								41			96	4	100	
9932	611			0.43							25.73		26.16	20.72	46.88	100
TOTAL				0.43							25.73		26.16	20.72	46.88	3
%				2							98		56	44	100	
TOTAL UP		72.12	34.65	14.88		10.16	1.16			592.47	261.61	0.63	987.68	396.75	1384.43	100
%		7	4	2		1				60	26		71	29	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00													306.34	306.34	22
													100	22	
04 FRASINETE	12.60	2.41											15.01	15.01	1
STEPA	84	16											100	1	

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha			Ha	Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
06			0.43 2							25.73 98			26.16 56	20.72 44	46.88 3	3	
91 PLOPISURI PURE DE PLA	6.16 2	5.13 1	13.85 4		1.89 1					205.25 56	131.71 36		363.99 96	13.83 4	377.82 28	28	
92 PLOPISURI PURE DE PLN	28.23 25	4.27 4								61.36 54	19.79 17		113.65 97	2.94 3	116.59 8	8	
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN	8.35 2	3.56 1				1.52	1.16			261.23 76	73.08 21	0.63	349.53 94	22.71 6	372.24 27	27	
95 SALCETE PURE	2.22 2	18.96 19	0.60 1		4.17 4					64.33 63	11.30 11		101.58 77	30.21 23	131.79 10	10	
96 AMESTECURI DE PLOP-SALCIE	14.56 81	0.32 2			2.58 15					0.30 2			17.76 100		17.76 1	1	
TOTAL UP %	72.12 7	34.65 4	14.88 2		10.16 1		1.16			592.47 60	261.61 26	0.63	987.68 71	396.75 29	1384.43 100	100	
%		121.65 12			10.16 1		1.16			854.08 87		0.63	987.68 71	396.75 29	1384.43 100	100	

488

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

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha					
TOTAL	01 - 02	306.34												306.34			306.34
	%	306.34												306.34			306.34
		100												100			100
4	01 - 02	15.01												15.01			15.01
TOTAL	%	15.01												15.01			15.01
		100												100			100
6	01 - 02	46.88												46.88			46.88
TOTAL	%	46.88												46.88			46.88
		100												100			100

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
91	01 - 02	377.82												377.82			377.82
TOTAL		377.82												377.82			377.82
	%	100												100			100
92	01 - 02	116.59												116.59			116.59
TOTAL		116.59												116.59			116.59
	%	100												100			100
93	01 - 02	372.24												372.24			372.24
TOTAL		372.24												372.24			372.24
	%	100												100			100
95	01 - 02	131.79												131.79			131.79
TOTAL		131.79												131.79			131.79
	%	100												100			100
96	01 - 02	17.76												17.76			17.76
TOTAL		17.76												17.76			17.76
	%	100												100			100
TOTAL UP	01 - 02	1384.43												1384.43			1384.43
		1384.43												1384.43			1384.43
	%	100												100			100
TOTAL																	1384.43
CAT.INCL.	%																100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha					
	306.34													306.34			306.34
%	100													100			100
Ss	1078.10													1078.09			1078.09
%	100													100			100
TOTAL	1384.40													1384.43			1384.43
%	100													100			100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	90.41	359.72	444.58	489.72	1384.43
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l		90.41	359.72	444.58	489.72	1384.43
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					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15	90.41	359.72	444.58	489.72	1384.43
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		90.41	359.72	444.58	489.72	1384.43

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					1384.43
Total UP					1384.43

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

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

S.U.P. X

URG	ACC	T o t a l			PLOPI EA.			SALCÎM			PLOP N.			SALCIE A.			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	120.73	14348	926	0.41	20	2	24.58	351	78	29.39	7105	385	18.11	3019	236	48.24	3853	225
	%	100	100	100				20	2	8	24	50	43	15	21	25	41	27	24
21	A	3.43	200		3.43	200													
	%	100	100	100	100	100													
25	A	18.16	389	1	11.92	273	1	1.47	20		0.04	1		0.09	2		4.64	93	
	%	100	100	100	66	70	100	8	5						1		26	24	
26	A	0.13	5		0.13	5													
	%	100	100	100	100	100													
27	A	18.72	2639	56	6.18	634	4				2.09	412	12	7.48	1070	26	2.97	523	14
	%	100	100	100	33	24	7				11	16	21	40	40	47	16	20	25
28	A	11.24	1022	30	4.67	668	3	6.57	354	27									
	%	100	100	100	42	65	10	58	35	90									
2	A	51.68	4255	87	26.33	1780	8	8.04	374	27	2.13	413	12	7.57	1072	26	7.61	616	14
	%	100	100	100	50	42	9	16	9	31	4	10	14	15	25	30	15	14	16
31	A	10.88	2751	41	8.47	2069	20							0.87	142	7	1.54	540	14
	%	100	100	100	78	75	49							8	5	17	14	20	34
32	A	2.88	770	8							1.90	483		0.24	55		0.74	232	8
	%	100	100	100							66	63		8	7		26	30	100
33	A	4.77	1146	49	0.09	17		2.27	232	22	0.09	23	1	0.12	27	1	2.20	847	25
	%	100	100	100	2	1		47	20	45	2	2	2	3	2	2	46	75	51
3	A	18.53	4667	98	8.56	2086	20	2.27	232	22	1.99	506	1	1.23	224	8	4.48	1619	47
	%	100	100	100	46	44	20	12	5	22	11	11	1	7	5	8	24	35	49
1+2+3	A	70.21	8922	185	34.89	3866	28	10.31	606	49	4.12	919	13	8.80	1296	34	12.09	2235	61
	%	100	100	100	49	43	15	15	7	26	6	10	7	13	15	18	17	25	34
SUP	A	190.94	23270	1111	35.30	3886	30	34.89	957	127	33.51	8024	398	26.91	4315	270	60.33	6088	286
	%	100	100	100	18	17	3	18	4	11	18	34	36	14	19	24	32	26	26

URG	ACC	Total			PLOPIEA.			SALCIE A.			PLOP N.			DUD			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	408.66	26436	1849	375.79	24094	1613	19.36	1007	143	2.30	235	20	3.97	352	23	7.24	748	50
	%	100	100	100	91	91	87	5	4	8	1	1	1	1	1	1	2	3	3
15	A	3.76	250	5	2.84	192	3	0.92	58	2									
	%	100	100	100	76	77	60	24	23	40									
1	A	3.76	250	5	2.84	192	3	0.92	58	2									
	%	100	100	100	76	77	60	24	23	40									
26	A	2.48	613	30	0.84	160	3	1.64	453	27									
	%	100	100	100	34	26	10	66	74	90									
27	A	34.49	6860	270	19.43	3886	68	14.49	2886	198				0.04	8		0.53	80	4
	%	100	100	100	56	57	25	42	42	74							2	1	1
28	A	1.05	167	1	1.05	167	1												
	%	100	100	100	100	100	100												
2	A	38.02	7640	301	21.32	4213	72	16.13	3339	225				0.04	8		0.53	80	4
	%	100	100	100	57	55	24	42	44	75							1	1	1
31	A	80.75	26977	552	55.77	19474	203	21.25	6267	314	2.74	863	25				0.99	373	10
	%	100	100	100	70	73	37	26	23	56	3	3	5				1	1	2
32	A	30.16	8037	135	26.14	7326	92	2.00	484	31				0.36	41	2	1.66	186	10
	%	100	100	100	86	91	69	7	6	23				1	1	1	6	2	7
33	A	101.72	23553	505	94.22	21841	384	6.57	1555	115	0.34	62	2				0.59	95	4
	%	100	100	100	93	93	76	6	7	23							1		1
3	A	212.63	58567	1192	176.13	48641	679	29.82	8306	460	3.08	925	27	0.36	41	2	3.24	654	24
	%	100	100	100	83	83	57	14	14	39	1	2	2				2	1	2
1+2+3	A	254.41	66457	1498	200.29	53046	754	46.87	11703	687	3.08	925	27	0.40	49	2	3.77	734	28
	%	100	100	100	80	80	50	18	18	46	1	1	2				1	1	2
SUP	A	663.07	92893	3347	576.08	77140	2367	66.23	12710	830	5.38	1160	47	4.37	401	25	11.01	1482	78
	T	663.07	92893	3347	576.08	77140	2367	66.23	12710	830	5.38	1160	47	4.37	401	25	11.01	1482	78
	%	100	100	100	86	83	71	10	14	25	1	1	1	1	1	1	2	2	2

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
PLZ		54.10	0.49	1.24	2.17	58.00
	EX.	218.47	13.51	1.79	1.41	235.18
	PREEX.	133.58	8.19	0.13	0.15	142.05
	NEEX.	217.15	10.19	6.01	0.80	234.15
TOTAL		623.30	32.38	9.17	4.53	669.38
SA		8.40	0.64	1.93	0.19	11.16
	EX.	47.24	5.78	1.68	0.97	55.67
	PREEX.	3.05	0.39		0.81	4.25
	NEEX.	16.83	5.16	5.95	5.28	33.22
TOTAL		75.52	11.97	9.56	7.25	104.30
SC		23.28	3.80			27.08
	EX.	9.69	0.62			10.31
	PREEX.	9.02	0.67			9.69
	NEEX.	14.55			0.41	14.96
TOTAL		56.54	5.09		0.41	62.04
PLA		13.65	4.50	1.52	1.86	21.53
	EX.	7.82	0.95	0.92	1.10	10.79
	PREEX.			0.49	2.86	3.35
	NEEX.	9.16	1.56	1.41	2.18	14.31
TOTAL		30.63	7.01	4.34	8.00	49.98
PLN		1.18	3.12	1.47	0.28	6.05
	EX.	3.42	1.70	1.61	0.47	7.20
	PREEX.	0.41	2.13			2.54
	NEEX.	14.01	10.08	2.48	2.58	29.15
TOTAL		19.02	17.03	5.56	3.33	44.94
FRB		1.00		0.56	1.01	2.57
	EX.			0.47	0.77	1.24
	NEEX.	1.62	8.22	3.49	4.11	17.44
	TOTAL		2.62	8.22	4.52	5.89
GL	EX.	0.21				0.21
	PREEX.	0.49				0.49
	NEEX.	13.05			0.06	13.11
	TOTAL		13.75		0.06	13.81
DD		0.06	0.14		0.96	1.16
	EX.				0.56	0.56
	PREEX.	0.74		2.85		3.59
	NEEX.		0.52	0.67	1.22	2.41
TOTAL		0.80	0.66	3.52	2.74	7.72
DT					3.38	3.38
	EX.				2.07	2.07
	PREEX.				0.17	0.17
	NEEX.				2.07	2.07
TOTAL				7.69	7.69	
ULC				0.72	0.68	1.40
	EX.				1.39	1.39
	PREEX.	1.16				1.16
	NEEX.				0.71	0.71
TOTAL		1.16		0.72	2.78	4.66
PLY				1.04	0.30	1.34
TOTAL				1.04	0.30	1.34

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	
ML	PREEX.			0.57		0.57
TOTAL				0.57		0.57
UP		101.67	12.69	8.48	10.83	133.67
	EX.	286.85	22.56	6.47	8.74	324.62
	PREEX.	148.45	11.38	4.04	3.99	167.86
	NEEX.	286.37	35.73	20.01	19.42	361.53
TOTAL		823.34	82.36	39.00	42.98	987.68
%		84	8	4	4	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu
X	1 PLZ	35.30	18	3.9	23		12.16	10	2.5	25	
	2 SC	34.89	18	3.9	24		9.91	8	3.0	25	
	3 PLN	33.51	18	2.0	34		33.01	25	2.0	34	
	4 SA	26.91	14	2.6	30		25.93	20	2.6	30	
	5 PLA	24.13	13	3.1	28		16.25	13	2.6	31	
	6 FRB	16.25	9	2.3	34		16.19	13	2.3	34	
	7 GL	13.81	7	3.4	25		8.95	7	3.0	25	
	8 ULC	2.53	1	2.5	43		1.37	1	3.0	28	
	9 DD	2.19	1	2.5	39		2.00	2	2.5	40	
	10 DT	1.42	1	3.8	30		1.42	1	3.8	30	
	Total	190.94	100	3.1	28	30	127.19	100	2.5	31	30
Z	1 PLZ	576.08	87	3.1	25		418.49	84	2.7	25	
	2 SA	66.23	10	2.5	25		64.78	13	2.5	25	
	3 PLN	5.38	1	2.6	27		4.79	1	2.4	27	
	4 DD	4.37	1	3.1	25		3.59	1	2.9	25	
	5 PLA	4.32	1	2.5	25		2.53	1	2.1	25	
	6 DT	2.89		2.8	25		2.39		2.7	25	
	7 FRB	2.43		2.3	25		2.43		2.3	25	
	8 ULC	0.73		2.8	37		0.73		2.8	37	
	9 ML	0.57		3.0	25		0.57		3.0	25	
	10 SC	0.07		3.0	25		0.07		3.0	25	
	Total	663.07	100	3.0	25	30	500.37	100	2.7	25	25

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum CRS		UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum CRS		UA	SPR Ha	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
						Mc	Mc					Mc	Mc						
X	1	1 E	0.95	0.9	29	577	11	1 F	1.56	0.7	27	168	10	3 B	3.24	0.5	32	425	14
		4 B	1.99	0.9	32	836	23	7 C	1.40	0.6	41	389		8 C	0.69	0.6	31	93	
		10 H	0.40	0.6	50	88		10 J	1.25	0.5	40	267	7	11 C	0.95	0.5	30	137	5
		12 D	0.30	0.6	32	67	2	14 C	5.66	0.7	30	1545	20	18 D	0.59	0.3	32	32	3
		30 A	3.71	0.7	24	516		51 E	2.13	0.3	42	215		53 G	1.09	0.7	22	205	11
		55 B	0.32	0.4	22	26	2	55 E	0.50	0.9	30	218	8	61 A	0.30	0.4	25	33	3
		76 C	1.12	0.6	28	236	8	76 D	2.38	0.7	35	552		84 C	1.56	0.5	29	164	
		85 A	2.65	0.3	29	239	3	88 A	6.46	0.4	17	97	1	88 B	1.28	0.5	27	119	

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum		CRS						
			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc			Ha			Mc	Mc							
X	1	88 C	2.14	0.7	17	71			89 A	2.39	0.4	19	74			89 B	0.61	0.6	11	8								
		89 E	2.10	0.5	25	74			89 G	1.53	0.5	25	99			89 H	0.97	0.6	20	28								
		90 B	1.64	0.4	11	10			90 D	0.86	0.7	11	12			91 A	0.25	0.8	16	8	1							
		91 H	0.43	0.3	25	12			92 A	0.13	0.4	17	5			93 E	0.93	0.7	18	39	5							
		94 C	2.71	0.6	27	461			94 E	2.27	0.8	18	232	22		94 G	0.86	0.6	13	44								
		94 H	0.67	0.6	17	34			94 I	0.37	0.6	17	23			95 C	1.22	0.8	17	49	7							
		95 D	0.39	0.8	21	19			95 F	0.44	0.6	18	64			95 G	1.10	0.7	20	32								
		95 H	1.64	0.8	20	144	10		95 M	0.89	0.9	17	93	7		95 R	0.56	0.3	8	3								
		96 E	0.21	0.9	20	11	2		96 G	0.42	0.9	20	29															
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																70.21	0.6	25	8922	185								
X	2	22 D	1.16	0.8	25	151	9	77 A	0.51	0.8	30	151	6	77 B	3.55	0.8	30	1115	43									
		84 D	5.17	0.8	9	171	38	91 B	0.42	0.8	15	20	2	91 E	1.96	0.8	8	29	4									
		95 B	0.32	0.8	15	15	2	95 J	0.13	0.9	25	12	1	95 K	0.41	0.9	25	55	5									
		95 L	0.76	0.8	10	25	4	95 O	0.42	0.7	15	24	2	95 S	0.49	0.8	7	7	2									
		96 I	0.77	0.8	3	5	1	96 J	0.20	0.8	25	16	1	96 K	1.43	0.7	18	164	16									
		96 L	0.15	0.8	15	9	1	96 M	0.39	0.9	12	21	4															
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile																18.24	0.8	16	1990	141								
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile																88.45	0.6	23	10912	326								
Z	1	1 G	1.69	0.8	29	825	11	2 A	2.09	0.8	30	869	10	4 C	2.33	0.6	32	471	11									
		5 C	2.68	0.7	29	557	6	6 E	6.00	0.7	29	1530	86	6 H	0.75	0.5	35	141	7									
		6 I	0.83	0.7	29	229	12	6 J	0.87	0.7	29	319	3	7 B	0.96	0.5	32	133	3									
		8 B	2.24	0.6	30	352	4	8 D	0.27	0.7	30	59	1	9 B	0.37	0.7	30	81	1									
		9 C	3.35	0.7	31	841	8	10 F	0.92	0.8	32	204		11 B	1.54	0.7	30	229	4									
		12 B	5.91	0.7	25	1058	23	13 E	2.61	0.7	24	666	45	14 B	0.40	0.5	32	27	3									
		15	8.17	0.7	21	2230	47	16 B	0.78	0.5	31	114	7	16 C	5.20	0.8	32	1238	14									
		17 B	0.64	0.8	24	152	2	20 B	1.78	0.8	32	721	6	21 C	0.64	0.8	26	253	3									
		22 C	3.00	0.9	33	1197	11	22 E	1.00	0.7	22	234	18	23 A	8.75	0.8	21	2083	58									
		23 C	5.17	0.7	22	1106	94	24 D	2.31	0.4	30	252	3	25 A	3.26	0.7	21	619	10									
		25 B	3.06	0.2	26	183	4	26 B	1.16	0.7	25	296	19	26 C	1.61	0.7	21	306	5									
		26 E	0.81	0.4	21	40	1	26 F	1.62	0.9	31	1024	7	26 G	2.30	0.7	21	522	13									
		26 I	0.57	0.9	31	354	2	26 J	1.09	0.7	31	504	4	27 A	14.50	0.8	21	3147	49									
		27 C	4.18	0.7	25	794	10	30 B	2.25	0.5	40	383	20	35 A	1.53	0.7	24	331	19									
		37 A	1.18	0.6	27	213	7	38	9.46	0.8	21	2668	62	42 B	0.44	0.7	25	125	1									
		43 D	0.46	0.7	25	126	2	43 F	9.90	0.8	25	3693	44	43 G	2.52	0.8	24	711	11									
		44	9.74	0.8	23	2318	29	45 A	4.83	0.7	24	1096	12	45 B	2.82	0.7	31	756										
		46 A	12.25	0.8	22	2916	39	46 B	0.51	0.7	21	109	9	46 C	0.37	0.7	25	102	6									
		47 A	11.12	0.8	23	2424	33	47 B	1.15	0.7	25	197	4	48 A	5.65	0.8	21	1345	40									
		48 B	2.45	0.8	23	546	43	49 A	2.86	0.9	42	1198	50	49 C	0.36	0.7	25	75	1									
		49 E	6.96	0.8	42	2199	108	50 A	2.43	0.7	25	495	7	51 A	1.27	0.7	24	216	5									
		51 C	3.44	0.7	44	688	41	51 D	2.35	0.8	25	510	7	52 A	5.04	0.7	22	958	14									
		53 C	2.93	0.7	29	1166	21	53 D	3.00	0.8	28	1440	13	53 H	4.20	0.7	26	1260	16									
		53 I	0.70	0.7	25	291	3	54 C	1.15	0.5	29	183	6	54 E	1.71	0.7	49	319	6									
		55 A	0.25	0.7	28	62	1	55 C	1.03	0.9	28	484	5	56 A	1.73	0.9	26	792	9									
		56 B	1.85	0.8	21	401	6	58 B	2.65	0.9	27	1246	14	59 A	1.18	0.8	25	440	5									
		59 C	0.84	0.7	21	160	3	60 A	1.64	0.7	25	453	27	60 B	1.28	0.8	21	227	4									
		60 D	0.47	0.5	25	86	6	60 E	0.63	0.7	24	189	2	61 C	1.61	0.9	32	848	14									
61 D	0.51	0.8	32	396	4	65 I	2.26	0.8	33	816	14	66 D	4.30	0.7	30	1006	53											
66 E	0.39	0.7	29	126	5	78 A	1.48	0.9	32	562	14	80 A	1.93	0.9	30	706	6											
81	0.70	0.2	40	67	1	84 B	2.19	0.4	26	206		89 I	1.05	0.8	25	167	1											
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile																254.41	0.7	26	66457	1498								
Z	2	1 B	2.15	0.7	17	267	11	2 C	4.60	0.7	17	373	15	2 D	1.64	0.7	20	198	7									
		3 A	8.28	0.7	18	1151	32	5 A	9.76	0.7	18	927	20	6 A	4.75	0.7	19	518	9									
		6 D	1.96	0.7	19	408	12	6 F	0.72	0.7	19	137	4	9 A	8.71	0.8	16	941	42									

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
Z	2	10 B	1.74	0.7	19	164	4	10 E	1.92	0.7	19	113	2	13 B	3.95	0.7	16	375	17
		16 A	4.02	0.8	16	712	42	17 A	12.52	0.8	17	1552	73	18 C	2.81	0.7	16	284	15
		22 A	5.01	0.7	20	952	16	24 A	1.60	0.7	18	152	3	28	7.14	0.8	18	1699	49
		29	1.25	0.7	16	119	5	30 E	0.63	0.7	16	98	6	31 B	2.26	0.8	17	296	15
		32 B	4.06	0.8	16	398	21	33 B	1.04	0.8	16	184	11	34 B	1.76	0.8	18	190	4
		39 B	6.18	0.8	17	766	36	42 A	18.56	0.7	17	2580	95	43 H	1.21	0.7	17	252	9
		53 A	2.38	0.7	19	409	8	54 D	0.59	0.8	17	73	3	55 D	5.97	0.8	19	1176	24
		65 C	1.62	0.8	19	433	35	66 G	0.83	0.8	19	180	6	66 I	1.53	0.8	19	364	10
		66 K	1.22	0.8	19	240	5	77 C	9.50	0.8	20	1426	53	94 A	0.57	0.7	20	88	2
		94 D	2.55	0.8	17	360	15	95 E	0.72	0.7	20	137	2	95 N	1.91	0.7	20	269	5
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															149.62	0.7	18	20961	743
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															404.03	0.7	23	87418	2241
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															324.62	0.7	26	75379	1683
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															167.86	0.8	18	22951	884
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															492.48	0.7	23	98330	2567

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA CINCINALA											TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf.Volum Ha Mc		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE								
				Grad.+ transgr. 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	Igiena Mc					
	306.34																				
T.	306.34																				
DE001	893.54	0.29	751.15	281.70	72709	149.09	320.36					40549	4146	44695		1385	22	1407	1150	47252	
T.DE	893.54	0.29	751.15	281.70	72709	149.09	320.36					40549	4146	44695		1385	22	1407	1150	47252	
DP001	30.80	0.31	25.23	6.40	609	5.17	13.66					617		617	181	26	1	27	7	832	
DP002	153.75	0.44	77.63	36.52	2061	13.60	27.51					1348	108	1456	948	159	11	170	122	2696	
T.DP	184.55	0.42	102.86	42.92	2670	18.77	41.17					1965	108	2073	1129	185	12	197	129	3528	
TOTAL	1384.43	0.24	854.01	324.62	75379	167.86	361.53					42514	4254	46768	1129	1570	34	1604	1279	50780	
0.1 - 0.3	1060.53	0.13	613.84	194.37	39950	114.60	304.87					20084	3910	23994	571	1417	33	1450	928	26943	
0.4 - 0.6	234.82	0.47	190.43	93.67	24950	48.07	48.69					16991	344	17335	181	22	1	23	251	17790	
0.7 - 0.9	51.96	0.75	49.74	36.58	10479	5.19	7.97					5439		5439					59	5498	
1.0 - 1.2	37.12	1.20													377	131		131	41	549	
TOTAL	1384.43	0.24	854.01	324.62	75379	167.86	361.53					42514	4254	46768	1129	1570	34	1604	1279	50780	

PARTEA A IV - A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

