



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. IV BRANIȘTE***

### **Ocolul Silvic Corabia**

### **Direcția Silvică Olt**

***DIRECTOR TEHNIC***

***ING. FLORIN ACHIM***

***ȘEF PROIECT***

***ING. EMIL BĂRU***

***PROIECTANT***

***ING. EMIL BĂRU***



**CUPRINS**

	pag.
- Lista de semnături .....	1
- Cuprins .....	3
- Proces verbal Nr. 407 din 11.08.2015.....	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	13
<b><u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u></b> .....	19
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ</b> .....	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție .....	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	21
1.3. Trupuri de pădure componente .....	21
1.4. Administrarea fondului forestier .....	22
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului .....	22
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari .....	22
1.5. Vegetație forestieră situată în afara fondului forestier național .....	22
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b> .....	23
2.1. Constituirea unității de producție .....	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	23
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	23
2.2.2. Situația bornelor .....	23
2.2.3. Corespondență între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	24
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	24
2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	24
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	24
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază....	25
2.4. Suprafața fondului forestier .....	25
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	25
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	25
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	28
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari.....	28
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	29
2.5. Enclave .....	30
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane) .....	30
2.7. Ocupații și litigii.....	30
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b> .....	31
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	31
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	31
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	31

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) .....	31
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției .....	33
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	33
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat .....	34
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat .....	34
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	35
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor .....	35
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>37</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	37
4.2. Elemente privind cadrul natural .....	37
4.2.1. Geologie-litologie .....	37
4.2.2. Geomorfologie .....	37
4.2.3. Hidrologie .....	38
4.2.4. Climatologie .....	38
4.2.4.1. Regimul termic .....	38
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	39
4.2.4.3. Regimul eolian .....	41
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	41
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră .....	42
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor ecologici pentru principalele specii forestiere .....	43
4.3. Soluri .....	44
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	44
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	44
4.3.3. Buletin de analiză .....	44
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	45
4.4. Tipuri de stațiuni .....	45
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni .....	45
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori .....	46
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni .....	46
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol .....	47
4.5. Tipuri de pădure .....	47
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	47
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri .....	47
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	48
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	48
4.6. Structura fondului de producție și protecție .....	48
4.7. Arborete slab productive și provizorii .....	50
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive .....	50
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	51
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	51
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	51
4.9. Starea sanitară a pădurii .....	51
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	52
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>54</b>
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii .....	54

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice .....	54
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	54
5.1.3. Subunități de producție constituite .....	54
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire .....	55
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	55
5.2.1. Generalități .....	55
5.2.2. Regimul .....	56
5.2.3. Compoziția țel .....	56
5.2.4. Tratamentul .....	57
5.2.5. Exploatabilitatea .....	57
5.2.6. Ciclul .....	57
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL I DE CATEGORII FUNCȚIONALE .....</b>	<b>58</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	58
6.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "Q" - crâng simplu - salcâm.....	58
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	58
6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale.....	58
6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității .....	60
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....	60
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	61
6.4. Volumul total de recoltat (produse principale + produse secundare) .....	63
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire .....	63
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	65
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului .....	65
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>68</b>
7.1. Potențial cinegetic .....	68
7.2. Potențial pentru fructe de pădure .....	68
7.3. Potențial de ciuperci comestibile .....	68
7.4. Resurse melifere .....	68
7.5. Materii prime pentru împletituri.....	68
7.6. Alte produse valorificabile .....	68
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>69</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă .....	69
8.2. Protecția împotriva incendiilor .....	69
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier .....	69
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier .....	70
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier .....	70
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure .....	71
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă .....	71
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă .....	71
8.2.5. Constatări, concluzii .....	73
8.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	74
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	74
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală .....	76

<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII</b> .....	77
9.1. Elemente de biodiversitate .....	77
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității .....	78
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității .....	81
9.4. Recomadări privind certificarea pădurilor .....	81
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare .....	83
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC .....	83
9.5.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare .....	83
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție .....	84
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" .....	84
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI   CONSTRUCȚII FORESTIERE</b> .....	86
10.1. Instalații de transport .....	86
10.2. Tehnologii de exploatare.....	86
10.3. Construcții forestiere .....	87
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b> .....	88
11.1. Realizarea continuității funcționale .....	88
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	88
11.2.1. Indicatori cantitativi .....	88
11.2.2. Indicatorii calitativi .....	89
<b>12. DIVERSE</b> .....	90
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	90
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	90
12.3. Indicarea hărților amenajamentului .....	90
12.4. Colectivul de elaborare .....	90
12.5. Bibliografie .....	91
<b><u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u></b> .....	93
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b> .....	95
13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale .....	95
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm .....	95
13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului de crâng .....	95
13.1.1.2. Planul cincinal de recoltare a produselor principale la SUP. "Q" .....	95
13.1.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale (S.U.P. "Q").....	96
13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale .....	97
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	98
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor .....	98
13.2.2. Recapitulația posibilității cincinale pe specii .....	99
13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii .....	99
13.3. Posibilitatea totală (principale + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii .....	99
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	100

<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b> .....	102
14.1. Planul instalațiilor de transport .....	102
14.2. Planul construcțiilor silvice .....	102
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b> .....	103
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	103
<b><u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u></b> .....	111
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b> .....	113
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	113
16.1.1. Descriere parcelară .....	114
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate statistic și integral .....	188
16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic .....	188
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	189
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	189
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	190
16.2.3. Situația sintetică pe specii .....	191
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	191
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	192
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	192
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	193
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv .....	193
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	194
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii .....	198
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	200
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	200
16.3.2. Recapitulație formații forestiere .....	201
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	201
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	202
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	203
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	204
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	205
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	205
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	206
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	207
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	207
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	208
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare .....	208

<b><u>PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u></b> .....	209
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b> .....	211
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	211
17.2. Evidența aplicării amenajamentului .....	213





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

Cod unic de înregistrare RO34638446  
**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. 407**

**Încheiat azi 11.08.2015**

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:** Amenajamentul U.P. IV Braniște 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 și proiectant	- ing. Emil Băru	.....
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. IV Braniște este de 312,19 ha și este împărțită în 16 parcele și 147 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 2,12 ha.

Pentru valorificarea potențialului productiv, păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, întreaga unitate de producție a fost încadrată în grupa I funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1.5C - Rezervații naturale ("Rezervația Naturală Braniștea Catârilor") destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului (TI) ... 171,09 ha;
- 1.5L - Pădurile constituite în zona de protecție (zona tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale (TIII) ... 7,89 ha;
- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV) ... 131,64 ha.

La elaborarea amenajamentului s-au folosit planuri aerofotogrametrice, foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în anii 1974 și 1983.

Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P. IV Braniște sunt situate în partea de sud a Câmpiei Olteniei (Câmpul Leu-Rotunda și Câmpia Caracalului din sudul Câmpiei Romaneștiului).

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în Silvestepă (Ss).

Solurile identificate în urma efectuării celor 3 profile principale de sol aparțin claselor cernisoluri (87%) și protisoluri (13%), cu următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- faeoziomuri cambice - 87%;

- psamosoluri molice - 13%.

S-a determinat un singur tip de pădure:

- 811.7.- Stejar brumăriu pur pe faeoziom puternic levigat cu substrat de loess (s) - 100%.

S-a identificat un singur tip de stațiune:

- 9.3.2.0. - Silvestepă mijlocie de stejărete xerofite de stejar brumăriu, Ps, faeoziom puternic levigat pe loess - 100%.

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

- compoziția (%): 50STB 43SC 2FR 1CD 1PLZ 1PA 1TE 1DT

- clase de prod.: I,2 III,6 II,6 II,5 III,0 II,1 I,2 II,9

Clasa de producție medie este II,3, consistența medie 0,79, vârsta medie 48 ani, volumul mediu la ha 156 m<sup>3</sup>, fondul lemnos total 47827 m<sup>3</sup>.

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

- S.U.P."Q" - I - 36%, II - 47%, III - 16%, IV - 1%;

- S.U.P."E" - I - 3%, II - 22%, III - 1%, IV - 2%, V - 71%, VI - 1%.

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

- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm cu o suprafață de 135,65 ha.

- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii cu o suprafață de 171,09 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 arboretelor de stejar brumăriu, frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea naturală din sămânță, regimul codru convențional pentru arboretelor de plop euramericani și salcie selecționată la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și regimul crâng pentru arboretelor de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.

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

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

- tăieri în crâng în arboretelor de salcâm;

- tăieri rase de substituire în arboretelor necorespunzătoare stațional.

d) Exploatabilitatea - de protecție (întreaga unitate de producție este în grupa I).

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității (25 ani la S.U.P. "Q") s-a adoptat ciclul de 25 ani pentru arboretelor din S.U.P. "Q".

Posibilitatea de produse principale este de 507 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. "Q". Posibilitatea actuală este cu 126 m<sup>3</sup>/an mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (633 m<sup>3</sup>/an).

Din arboretelor încadrate la S.U.P. "E" se vor extrage arbori ruți, uscați sau doborâți de vânt, inventariați de ocolul silvic la data actuală, rezultând un volum de 507 m<sup>3</sup>.

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

- curățiri pe 5,47 ha, de pe care se vor recolta 14 m<sup>3</sup>;

- rărituri pe 8,01 ha, de pe care se vor recolta 72 m<sup>3</sup>.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 86 m<sup>3</sup>/an (14 m<sup>3</sup>/an din curățiri și 72 m<sup>3</sup>/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 37,96 ha, de pe care se va extrage un volum de 27 m<sup>3</sup>.

Se vor executa împăduriri pe 10,80 ha (6,17 ha integrale și 4,63 ha completări), revenind anual o cotă de 2,16 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4,8 m/ha, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

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



**DIRECȚIA SILVICĂ OLT  
O.S. CORABIA  
U.P. IV BRANIȘTE**

**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	310,62	-	310,62
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	139,53	-	139,53
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	135,65	-	135,65
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3,88	-	3,88
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	171,09	-	171,09
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	171,09	-	171,09
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,57
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>310,62</b>	<b>-</b>	<b>312,19</b>
ENCLAVE				-
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE				
Categoria	1.5C	1.5L	1.5M	TOTAL
Suprafața (ha)	171,09	7,89	131,64	310,62
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	"Q"	"E"	TOTAL	
Suprafața (ha)	135,65	171,09	306,74	
Ciclu, ani	25	-	-	

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri publice	Căi fluviale	TOTAL	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha			%		
4,8	-	4,8	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	STB	SC	FR	PA	TE	PLZ	CD	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	135,65	0,59	130,37	0,29	-	-	2,27	-	0,85	0,18	1,10
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A <sub>1</sub> (grupa I+II) (ha)		135,65	0,59	130,37	0,29	-	-	2,27	-	0,85	0,18	1,10
Total U.P. (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> ) (ha)		306,74	149,83	131,69	5,05	4,09	3,81	3,70	2,70	0,85	3,92	1,10
Proporția speciilor (%)	A <sub>1</sub>	100	-	96	-	-	-	2	-	1	-	1
	U.P.	100	50	43	2	1	1	1	1	-	1	-
Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>	III,6	II,2	III,6	III,0	-	-	III,0	-	II,0	IV,0	III,0
	U.P.	II,3	I,2	III,6	II,6	II,1	I,2	III,0	II,5	II,0	II,9	III,0
Consistența medie	A <sub>1</sub>	0,82	0,80	0,82	0,59	-	-	0,82	-	0,31	0,72	0,62
	U.P.	0,79	0,76	0,82	0,83	0,87	0,88	0,81	0,86	0,31	0,78	0,62
Vârsta medie (ani)	A <sub>1</sub>	14	34	14	4	-	-	14	-	40	10	23
	U.P.	48	81	14	29	32	34	11	33	40	24	23
Fond lemnos total (mc)	A <sub>1</sub>	7639	57	7176	5	-	-	271	-	37	8	85
	U.P.	47827	37182	7273	863	594	895	305	168	37	425	85
Volum unitar (mc/ha)	A <sub>1</sub>	56	97	55	17	-	-	119	-	44	44	77
	U.P.	156	248	55	171	145	235	82	62	44	108	77
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A <sub>1</sub>	5,3	1,7	5,4	-	-	-	8,4	-	-	-	0,9
	U.P.	3,5	1,1	5,4	8,7	5,1	14,4	8,6	8,9	-	3,6	0,9
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		507	-	461	-	-	-	22	-	7	-	17
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:		86	-	85	-	-	-	1	-	-	-	-
rărituri		72	-	71	-	-	-	1	-	-	-	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		593	-	546	-	-	-	23	-	7	-	17
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale 1,6			Conservare -			Secundare 0,3			Total 1,9	
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	-	27,33	68	40,06	360	37,96	135	-	-		
Anual		-	5,47	14	8,01	72	37,96	27	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	STB	SC	ST	PLZ	FR	DT	Total				
		hectare										
	Integrale	3,65	1,42	-	0,19	-	0,91	6,17				
	Completări	0,73	3,16	0,35	0,09	0,12	0,18	4,63				
Total		4,38	4,58	0,35	0,28	0,12	1,09	10,80				

### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arborelor exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volumul arboretelor preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală m <sup>3</sup>
2015-2019	135,65	6,8	3,7	507
2020-2024	139,53	-	-	619
2025-2029	139,53	-	-	678
2030-2034	139,53	-	-	678
2035-2039	139,53	-	-	732

O.S. Corabia  
 U.P. IV Branîște  
 S.U.P. "Q" - Crâng simplu, salcâm  
 Ciclu: 25 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA								
			Total S.U.P.	SC	PLZ	SA	PI	STB	FR	DD	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>1,1</sub> -A <sub>1,3</sub> )	grupa I	ha	135,65	130,37	2,27	1,10	0,85	0,59	0,29	0,18
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		135,65	130,37	2,27	1,10	0,85	0,59	0,29	0,18
2.	Proporția speciilor	%	100	96	2	1	1	-	-	-	
3.	Clasa de producție medie	-	III,6	III,6	III,0	III,0	II,0	II,2	III,0	IV,0	
4.	Consistența medie	-	0,82	0,82	0,82	0,62	0,31	0,80	0,59	0,72	
5.	Vârsta medie	ani	14	14	14	23	40	34	4	10	
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	56	55	119	77	44	97	17	44	
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	7639	7176	271	85	37	57	5	8	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3	5,4	8,4	0,9	-	1,7	-	-	
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	507	461	22	17	7	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	86	85	1	-	-	-	-	-	
12.	din care rărituri	m <sup>3</sup> /an	72	71	1	-	-	-	-	-	
13.	Total posibilitate	m <sup>3</sup> /an	593	546	23	17	7	-	-	-	
14.	Indici de recoltare	UM	Principale			Secundare			Total		
		m <sup>3</sup> /an/ha	3,7			0,6			4,3		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (10 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	135,65	48,36	65,06	21,25	0,98	-	-	-
%	100	36	47	16	1	-	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	7639	940	4415	2217	67	-	-	-
%	100	12	58	29	1	-	-	-



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

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA											
			Total S.U.P.	STB	FR	PA	TE	CD	PLZ	SC	ST	CI	DT	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub> )	grupa I	ha	171,09	149,24	4,76	4,09	3,81	2,70	1,43	1,32	1,15	1,09	1,50
		grupa II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		171,09	149,24	4,76	4,09	3,81	2,70	1,43	1,32	1,15	1,09	1,50
2.	Proportia speciilor	%	100	86	3	2	2	2	1	1	1	1	1	
3.	Clasa de producție medie	-	I,4	I,2	II,5	II,1	I,2	II,5	III,0	II,7	III,0	II,0	III,3	
4.	Consistența medie	-	0,77	0,76	0,84	0,87	0,88	0,86	0,79	0,75	0,70	0,90	0,77	
5.	Vârsta medie	ani	75	81	30	32	34	33	7	23	4	35	33	
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	235	249	180	145	235	62	24	73	3	230	109	
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	40188	37125	858	594	895	168	34	97	3	251	163	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	2,0	1,1	9,2	5,1	14,4	8,9	9,1	6,8	0,9	4,6	5,3	
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	din care rărituri	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.	Total posibilitate	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total			
		m <sup>3</sup> /an/ha	-				-				-			

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	171,09	5,74	37,95	1,70	3,23	121,48	0,99	-
%	100	3	22	1	2	71	1	-
Volum - m <sup>3</sup>	40188	188	6626	429	903	31824	218	-
%	100	-	16	1	2	80	1	-



**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 gospodărire a pădurilor
12. Diverse

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

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

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc. constituite în U.P. IV Braniște, din cadrul Ocolul Silvic Corabia, Direcția Silvică Olt sunt fond forestier național proprietate publică a statului, fiind situate pe raza comunei Obârșia din județul Olt.

Geografic, pădurile U.P. IV Braniște sunt situate în partea de sud a Câmpiei Olteniei (Câmpul Leu-Rotunda și Câmpia Braniște din cadrul Câmpiei Romaneșului).

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

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.	Olt	Obârșia	1-16	312,19
<b>Total U.P.</b>		-	-	<b>312,19</b>

Menționăm că pe teritoriul U.P. IV Braniște există aria naturală protejată ROSCI0011 Braniștea Catârilor cuprinsă în rețeaua ecologică Natura 2000.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. IV Braniște este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	O.S. Caracal	convențională	- limita administrativă între comunele Obârșia și Bucinișu	Liziera pădurii și borne
		artificială	- drum de pământ - drum comunal Grădinile - Crușovu - drum de pământ - drum național Studina - Vișina	
		convențională	- limita administrativă între comunele Brastavățu și Grădinile - limita administrativă între comunele Brastavățu și Studina - limita administrativă între comunele Rusănești și Studina	
		naturală	- Valea Siliștei	
E	U.P. VI Calnovăț	artificială	- drum județean Rușănești - Tia Mare - Giuvărăști - Islaz	Liziera pădurii și borne
		convențională	- limita administrativă între județele Olt și Teleorman	
S	U.P. VI Calnovăț	artificială	- drum național Islaz - Gârcov - Corabia	Liziera pădurii și borne
	U.P. I Corabia	artificială	- drum național Islaz - Gârcov - Corabia - drum de pământ - drum comunal Corabia - Izbiceni	
		convențională	- limita de nord a orașului Corabia	
		artificială	- drum național Visina - Corabia	
U.P. II Orlea	artificială	- drum național Corabia - Orlea		
V	U.P. VII Perdele	artificială	- drum județean Corabia - Vârtopu - Vădăstrița - canalul de irigație E6	Liziera pădurii și borne
	O.S. Dăbuleni	artificială	- drum județean Ștefan cel Mare - Stăvaru - drum de pământ - canal irigație - drum de pământ	

### 1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Braniște 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	Braniștea Catârilor	1-16	312,19	Obârșia	Corabia	3	60	30
<b>Total</b>		-	<b>312,19</b>	-	-	-	-	-

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

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

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Braniște 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

În limitele teritoriale ale U.P. IV Braniște nu există fond forestier aparținând altor proprietari.

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

Conform informațiilor preluate din amenajamentul precedent, în limitele teritoriale ale U.P. IV Braniște există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național, reprezentate de perdele pentru protecția căii ferate Corabia - Caracal.

Vegetația forestieră menționată, este administrată de către proprietarii acesteia (C.F.R.), se gospodărește potrivit scopului pentru care a fost creată, fiind supusă normelor tehnice silvice de pază și de circulație a materialului lemnos recoltat, emise de autoritatea publică centrală.

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. IV Braniște 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. IV Braniște este constituit din 16 parcele (1-16).

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	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă u.a.	minimă u.a.		medie	maximă u.a.	minimă u.a.
1985	16	18,8	22,6	12,7	98	3,1	14,7	0,2
			16	2			4D	1G
1991	16	18,8	22,6	12,7	99	3,0	15,0	0,2
			16	2			4D	1G
1997	16	18,8	23,0	14,0	120	2,5	12,3	0,1
			16	2			2A	3A
2000	16	18,8	22,1	13,2	139	2,1	12,6	0,1
			7	2			2A	6H
2010	16	19,51	25,19	11,27	141	2,21	12,85	0,08
			4	2			8A	6L
2015	16	19,51	24,52	11,33	147	2,12	12,79	0,08
			4	2			8A	6L

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (20,0 ha) și minimă a subparcele (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	Parcela unde sunt amplasate
1	Braniștea Catârilor	1-27	27	Beton	1-16
<b>TOTAL</b>			<b>27</b>	-	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Braniște există 27 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, 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
U.P.IV Braniște	U.P.IV Braniște
1 - 16	1 - 16

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

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcelului din amenajamentul precedent și cel actual ....					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.IV Braniște	U.P.IV Braniște	U.P.IV Braniște	U.P.IV Braniște	U.P.IV Braniște	U.P.IV Braniște
1A-B	1A-B	4A%+B%+C%	4B	10A+V <sub>1</sub>	10A
C+H%	C	C%	C	B+V <sub>2</sub>	B
D	D	D	D	C	C
E%	E	B%+E%	E	D%	D
E%+F	F	F-K	F-K	E	E
G	G	5A-I	5A-I	D%	F
H%	H	6A	6A	11A-J	11A-J
I-M	I-M	B%	B	12A+V	12A
H%	N	C-D	C-D	B-D	B-D
V	O	E%	E	13A-J, C	13A-J, C
P	P	F-L	F-L	14A-G	14A-G
2A-B	2A-B	E%	M	V	H
C	V	B%	N	15A%	15A
3A-G	3A-G	B%	O	B-G	B-G
P%	H	E%	P	A%	H
P%	I	7A-K	7A-K	P	I
P%	V	8A-D	8A-D	16A-L	16A-L
4A%+E%	4A	9A-G	9A-G	-	-

### 2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul 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.G.F.C.O.T. în anul 1974 și 1983. Planurile de bază utilizate la actuala amenajare au fost folosite și la amenajarea precedentă și se află depozitate în arhiva I.N.C.D.S. București.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

K - 35 - 1	
A-d-2-II	B-c1-I
A-d-2-IV	B-c-1-III

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	Parcelle componente	Supraf. - ha -
1.	K-35-1-A-d-2-II	1:5000	2%, 4%, 6%, 8%, 10%, 12%	56,97
2.	K-35-1-A-d-2-IV	1:5000	1, 2%, 3, 4%, 5, 6%, 7, 8%, 9, 10%, 11%, 12%	155,86
3.	K-35-1-B-c-1-I	1:5000	12%, 14%, 16%	9,42
4.	K-35-1-B-c-1-III	1:5000	11%, 12%, 13, 14%, 15, 16%	89,94
<b>Total</b>			-	<b>312,19</b>



### 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 5,6 km cu 112 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. IV Braniște, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 312,19 ha, fiind egală cu cea de la amenajarea precedentă (312,19 ha).

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

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I.C.A.S.	-	01.01.2010	<b>Amenajamentul U.P. IV Braniște</b>	-	-	-	<b>312,19</b>						
2	-	-	-	Determinarea analitică a suprafețelor	1	0,08	-	-						
					2	0,06	-	-						
					3	0,61	-	-						
					4	-	0,67	-						
					5	0,07	-	-						
					6	-	0,10	-						
					7	0,06	-	-						
					8	-	0,08	-						
					9	-	0,03	-						
					10	-	0,05	-						
					11	0,04	-	-						
					12	-	0,23	-						
					13	0,08	-	-						
					14	-	0,07	-						
					15	0,11	-	-						
					16	0,12	-	-						
<b>Total determinare analitică a suprafețelor</b>					-	<b>1,23</b>	<b>1,23</b>	<b>312,19</b>						
3	<b>Stațiunea C.D.E.P. Craiova</b>	-	01.01.2015	<b>Amenajamentul U.P. IV Braniște</b>	-	-	-	<b>312,19</b>						





### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a-II-a	%
1.	P	Fond forestier total	312,19	312,19	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	306,74	306,74	-	98,25
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,43	1,43	-	0,46
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,14	0,14	-	0,05
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	3,88	3,88	-	1,24
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
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 98,25% în limita 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 99,49%.

### 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)	312.19	312.19	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	306.74	306.74	
101	RASINOASE	(PDR)	0.85	0.85	
102	FOIOASE	(PDF)	305.89	305.89	
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)	1.43	1.43	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	1.43	1.43	
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)	0.14	0.14	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.14	0.14	
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)			

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3.88	3.88	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3.88	3.88	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
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

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	312.19	312.19
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	306.74	306.74
3	RASINOASE		0.85	0.85
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI		0.85	0.85
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	305.89	305.89
11	FAG			
12	STEJARI		150.98	150.98
13	- PEDUNCULAT		1.15	1.15
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		146.30	146.30
16	- SALCAM		131.69	131.69
17	- PALTIN		4.09	4.09
18	- FRASIN		5.69	5.69
19	- CIRES		1.09	1.09
20	- NUC		0.22	0.22
21	DIVERSE SPECII MOI		8.61	8.61
22	- TEI		3.81	3.81
23	- PLOPI		3.70	3.70
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		3.70	3.70
25	- SALCII		1.10	1.10
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL		5.45	5.45
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		1.43	1.43
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0.14	0.14
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		3.88	3.88
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		3.88	3.88
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

### 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. IV Braniște nu sunt enclave.

### 2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. IV Braniște arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Supraf. - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	Orlea	11	Braniște	1-16	312,19
<b>TOTAL</b>					<b>312,19</b>

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. IV Braniște nu există ocupații și litigii.

### 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile din U.P. IV Braniște, au făcut parte din vestigiul codrii care au existat pe teritoriul Câmpiei Române.

Pe măsură ce populația a crescut și nevoile de hrană au devenit mai mari, s-au distrus întinse suprafețe păduroase, fie prin incendii, fie prin defrișări, în felul acesta mărindu-se suprafața agricolă.

Din punct de vedere al proprietății pădurile acestei unități de producție au aparținut statului și se administrau prin Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.). Aceste păduri, s-au exploatat în mod rațional și în general, în baza unor amenajamente sumare, adoptându-se în general regimul crângului și mai puțin codrul.

Alte date privind modul de gospodărire și lucrările executate nu există în documentele de arhivă.

#### 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)

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
*	*	IV	Ștefan cel Mare	IV	Ștefan cel Mare	IV	Ștefan cel Mare	IV	Ștefan cel Mare	IV	Braniște	IV	Braniște	IV	Braniște	IV	Braniște

\* - nu sunt date

La etapele de amenajare din anii 1955, 1968, 1975, 1985 și 1991 actuala unitate de producție purta denumirea de U.P. IV Ștefan cel Mare administrată de O.S. Corabia din Direcția Silvică Olt. Începând cu amenajarea din 1997, denumirea a fost schimbată în U.P. IV Braniște și ca urmare a reorganizării ce a avut loc în sistem, teritoriul a fost preluat de O.S. Caracal din Direcția Silvică Râmnicu Vâlcea. În 2001 U.P. IV Braniște a fost preluat de O.S. Corabia din Direcția Silvică Olt, păstrând denumirea și limitele și la etapa actuală.

Nu există date, privind modificarea limitelor unității de producție pe parcursul diferitelor etape de amenajare, cu mențiunea că în perioada 1955-1968 au fost defrișate parcelele 1-146 în vederea creării Sistemului de irigații Sadova-Corabia și a perdelelor de protecție.

Trupul de pădure "Braniștea Catârilor" este constituit din fostele parcele 147-162, care au fost numerotate de la 1 la 16, numerotare ce se păstrează și la actuala amenajare.

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 -	%					
1955	*	*	*	*	*	codru crâng	*	T.crâng	de regen. din lăstari *	*
1968	*	*	*	*	*	codru crâng	53SC45SB 1DT1DR	T. progresive T.crâng	tehnică de protecție *	60 25

\* - 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 -	%					
1975	301,3	278,6	"C" - Conversiune	160,2	57	codru	80STB20DT	T. progresive	tehnică *	60
			"Q" - Crâng salcâm	122,2	43	crâng	100SC	T. crâng	tehnică 25	25
1985	301,3	278,6	"L" - Protecție specială (STB)	156,4	56	codru	80STB20DT	T. progresive	tehnică *	60
			"T" - Protecție specială (SC)	122,2	44	crâng	100SC	T. crâng	tehnică 25	25
1991	301,3	279,7	"Q" - Crâng simplu, salcâm	117,1	42	crâng	100SC	T. crâng	de protecție *	30
			"M" - Păd. sup. reg. de conservare deosebită	162,6	58	codru	90STB10DT	T. conservare	de protecție -	-
1997	301,3	283,3	"Q" - Crâng simplu, salcâm	120,7	43	crâng	100SC	T. crâng	de protecție *	30
			"M" - Păd. sup. reg. de conservare deosebită	162,6	57	codru	80STB20DT	T. conservare	de protecție -	-
2000	301,3	284,1	"Q" - Crâng simplu, salcâm	123,2	43	crâng	100SC	T. crâng	de protecție 25	25
			"E" - Ocrotire integrală	160,9	57	codru	86STB5CD3PA2FR1TE1CI2DT	-	-	-
2010	312,19	303,36	"Q" - Crâng simplu, salcâm	135,37	45	crâng	100SC	T. crâng	de protecție 26	25
			"E" - Rezervații pentru ocrotire integrală a naturii	167,99	55	codru	85STB5CD2FR2PA2TE1PLZ1CI1PR1DT	-	-	-
2015	312,19	306,74	"Q" - Crâng simplu, salcâm	135,65	44	crâng codru convențional	100SC	T. crâng T. rase substituie	de protecție 25	25
			"E" - Rezervații pentru ocrotire integrală a naturii	171,09	56	codru codru convențional crâng	86STB3FR2PA2TE2CD1PLZ1SC1CI1ST1DT	-	-	-

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.

Astfel la amenajarea din 1991 și 1997, vârsta exploatabilității la salcâm s-a mărit de la 25 de ani la 30, iar la următoarea etapă de amenajare s-a revenit la 25 de ani. Corelat cu vârsta exploatabilității s-a modificat și ciclul de producție.

Compoziția țel a suferit modificări în unele perioade de amenajare datorită modificărilor de concepție în această direcție.

Tratamentele aplicate în această unitate de producție au fost tăierile progresive pentru arboretele de stejar brumăriu și tăierile în crâng la arboretele de salcâm, prin care s-a reușit regenerarea corespunzătoare a arboretelor.



Începând cu amenajarea din anul 1991, arboretele de stejar brumăriu au fost încadrate în subunitatea de tip "M" fiind supuse regimului de conservare deosebită și în consecință pentru aceste arborete nu s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă, iar începând cu amenajarea din 2000 arboretele de stejar brumăriu au fost încadrate în subunitatea de tip "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

### 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	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posib. prod. princ. m <sup>3</sup> /an	Ind. recolt. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. de creșt. crt. m <sup>3</sup> /an/ha
		Supr. ha	Volum mii m <sup>3</sup>	Supr. ha	Volum mii m <sup>3</sup>			
1975	"Q"- crâng simplu, salcâm	51,2	10,1	48,1	9,1	1700	5,60	6,1
1985	"L"-prot.STB	-	-	-	-	*	*	-
	"T"-prote. SC	-	-	-	-	*	*	-
	Total	-	-	-	-	1680	5,2	7,4
1991	"Q"- crâng simplu-salcâm	46,3	8,9	42,3	8,2	940	8,0	5,7
1997	"Q"- crâng simplu-salcâm	47,6	9,1	27,2	2,5	954	7,9	4,4
2000	"Q"- crâng simplu-salcâm	41,9	8,3	27,4	2,4	779	6,3	3,3
2010	"Q"- crâng simplu-salcâm	44,2	5,2	65,20	4,6	633	4,7	3,5
2015	"Q"- crâng simplu-salcâm	59,65	6,8	49,22	3,7	507	3,7	3,5

\* - nu sunt date

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

- reanalizarea la nivelul fiecărei etape de amenajare a criteriilor de zonare funcțională;
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.

### 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 amenaj.	Prev. (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creșt. crt.
	Realiz. (R)											
	%											
1968	P	6,4	9,6	48	12,2	146	13,6	1700	124,6	74	5,3	*
	R	3,3	6,5	20	8,4	72	11,8	1320	124,6	79	5,3	
	%	51	68	42	69	49	87	78	100	107	100	
1975	P	7,8	12,0	110	8,8	200	15,2	1700	40,2	40	7,4	6,1
	R	8,0	4,3	18	*	*	7,4	1605	30,0	50	6,0	
	%	102	36	16	*	*	49	94	75	125	81	
1985	P	1,4	3,3	24	13,4	271	12,1	1680	158	94	7,4	7,4
	R	2,0	5,2	31	13,3	264	10,8	1400	67,5	90	6,4	
	%	143	157	129	99	97	89	83	43	96	86	

\* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.3.1. (continuare)

Anul amenaj.	Prev. (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creșt. crt.
	Realiz. (R)											
	%											
1991	P	1,5	4,6	23	2,5	23	9,3	940	70,8	63	3,8	5,7
	R	1,2	3,3	17	1,6	14	9,2	1868	57,3	56	7,0	
	%	80	71	74	64	61	99	199	81	89	184	
1997	P	0,9	4,0	3	2,4	24	4,0	954	84,6	74	3,7	4,4
	R	0,4	6,5	19	3,8	35	6,5	1154	75,3	68	4,5	
	%	44	162	633	158	146	162	121	89	92	122	
2000	P	1,2	3,0	5	0,6	7	4,1	779	22,8	16	2,8	3,3
	R	0,7	4,2	9	1,1	11	3,6	685	37,9	20	2,6	
	%	58	140	180	183	157	88	88	166	125	93	

Analizând datele din tabelul anterior rezultă că realizările sunt atât sub prevederile amenajamentului cât și peste prevederile amenajamentului printre cauze numărându-se:

- posibilitatea de produse principale a fost posibilă mai mult din tăieri în crâng la arborete de salcâm;

- realizările la produse secundare (curățiri + rărituri) s-au executat de asemenea în arborete de salcâm și aproape deloc în cele de cvercinee - dat fiind condițiile specifice de silvostepă cu deficit de umiditate în sezonul estival, care înrăutățesc condițiile de regenerare.

### 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, regimul codru convențional pentru arboretele de plopi euramericani și regimul codru pentru arboretele de stejar brumăriu și frasin 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	Curățiri		Rărituri + Acc. II		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realiz. (R)												
	%												
2010	P	1,12	4,31	3,42	8	2,91	17	5,3	633	84,76	58	2,4	3,5
	R	0,58	0,24	6,15	19	3,33	33	4,92	653	48,98	214	3,0	
	%	52	6	180	238	114	194	93	103	58	369	125	

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 pe suprafață (93%), iar pe volum peste nivelul prevăzut (103%) lucru impus de stare arboretelor;
- lucrările de îngrijire ale arboretelor (curățiri și rărituri), s-au executat în conformitate cu stadiile de dezvoltare ale arboretelor, cu evoluția fenomenului de uscare anormală;
- cu tăieri de igienă au fost parcurse toate arboretele afectate de fenomenul de uscare 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. IV Braniște 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	
1997	301,3	45,87	28,97	39,83	6,03	-	-	-	120,7
	%	38	24	33	5	-	-	-	100
2000	301,3	59,14	23,41	36,96	3,69	-	-	-	123,2
	%	48	19	30	3	-	-	-	100
2010	312,19	50,84	57,09	23,72	3,72	-	-	-	135,37
	%	38	41	18	3	-	-	-	100
2015	312,19	48,36	65,06	21,25	0,98	-	-	-	135,65
	%	36	47	16	1	-	-	-	100

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

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P. - ha -	Specii (%)										Total
		STB	SC	FR	PA	TE	PLZ	CD	DR	DT	DM	
1985	301,3	52	44	-	-	-	1	-	-	3	-	100
1991	301,3	49	42	-	-	-	1	-	-	8	-	100
1997	301,3	50	42	1	2	-	1	2	-	2	-	100
2000	301,3	49	42	1	2	1	1	3	-	1	-	100
2010	312,19	49	43	1	1	1	1	3	-	1	-	100
2015	312,19	50	43	2	1	1	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
1997	283,3	116,2	62,3	104,8		
	100	41	22	37	-	-
2000	284,1	90,9	34,1	102,3	54,0	2,8
	100	32	12	36	19	1
2010	303,36	125,38	9,42	85,42	79,22	3,92
	100	42	3	28	26	1
2015	306,74	128,35	27,14	69,67	81,58	-
	100	41	9	23	27	-

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Densitatea arboretelor		
		<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
1997	283,3	-	4,2	279,1
2000	284,1	1,0	1,7	281,4
2010	303,36	-	3,17	300,19
2015	306,74	0,85	10,36	295,53

Înainte de întocmirea primului amenajament unitar al U.P. IV Braniște în anul 1955, nu au existat preocupări pentru o gospodărire rațională a pădurilor, scopul urmărit fiind obținerea de material lemnos cu cheltuieli minime. Gospodărirea s-a făcut fără a avea la bază amenajamente și nici studii sumare de exploatare.

Odată cu elaborarea primului amenajament, s-a asigurat cadrul necesar gospodăririi pădurilor prin stabilirea bazelor de amenajare și întocmirea primelor planuri de recoltare a produselor principale și secundare, precum și a planului de cultură.

Cu toate că prevederile amenajamentului nu au fost respectate în totalitate informațiile furnizate de acestea precum și planurile de recoltare, de îngrijire și de împădurire au stat la baza elaborării de către ocol a strategiilor anuale, cincinale și decenale.

Gospodărirea pădurilor, potrivit prevederilor din amenajamente, a concepțiilor privind aplicarea tratamentelor, a culturilor speciilor forestiere și a necesarului de produse lemnoase din diferitele etape, este oglindită în dinamica structurii pădurii, funcție de care, în continuare, pe baza propunerilor din amenajament să se dirijeze organizarea pădurilor spre o structură normală.

Controlul prin amenajament a gospodăririi pădurilor reliefează atât aspecte bune ce trebuie continuate cât și aspecte negative ce trebuie corectate sau eliminate.

Gospodărirea, în continuare, a pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului va duce la creșterea productivității pădurilor și a rolului funcțional al acestora, precum și la ridicarea eficienței lor economice.

La actuala amenajare, ținând cont de cele semnalate, aspectele negative au fost eliminate, prevăzându-se soluții potrivit normelor tehnice în vigoare, care vor duce la o mai bună gospodărire a fondului forestier.

## 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 3 profile principale de sol (un profil la 104,06 ha) în următoarele u.a.: 5F, 9A și 15B.

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

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 1 profil în arborete naturale fundamentale de productivitate superioară: 15B;
- 1 profil în arborete artificiale de productivitate mijlocie: 9A;
- 1 profil în arborete artificiale de productivitate inferioară: 5F.

S-au folosit rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă.

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

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

Elaborarea evidențelor și planurilor de amenajament, cu excepția planului lucrărilor de împădurire, s-au executat la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. Stațiunea 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.

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. IV Braniște în urma executării profilelor de sol, coroborat cu studiul hărții geologice, a fost semnalată existența formațiunilor cuaternare reprezentate de löess și depozite löessoide. Ținându-se cont de zona fitoclimatică, acțiunile de formare cât și de roca mamă pe care s-au format solurile pe care s-au instalat arboretele din U.P. IV Braniște sunt de tipul faeoziomurilor și psamosolurilor.

#### 4.2.2. Geomorfologie

U.P. IV Braniște este situată în partea de sud a Câmpiei Olteniei (Câmpul Leu-Rotunda și Câmpia Caracalului din cadrul Câmpiei Romanașului).

Terenul se prezintă sub forma unui câmp înalt, slab fragmentat acoperit de faeoziomuri și psamosoluri, formate pe substraturi löessoide și löess.

Configurația terenului este plană.

Altitudinea medie a unității de producție este de 65 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		Câmpie		Depresiune		< 6		însorită		1-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1,96	1	305,9	98	2,76	1	310,62	100	310,62	100	312,19	100

#### 4.2.3. Hidrologie

Trupul de pădure "Braniștea Catârilor" este lipsit de o rețea hidrologică interioară, trupul de pădure respectiv fiind la distanțe apreciabile de Fluviul Dunărea - cca. 21,0 Km; la est de Râul Olt - cca. 30,0 km și la vest de Râul Jiu - cca. 30,0 km.

Din punct de vedere hidrologic fondul forestier al U.P. IV Braniște este situat în zona de terasă a bazinului hidrografic al Dunării unde apa freatică se găsește la adâncimi mari (8-25 m) inaccesibil vegetației forestiere.

#### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P. IV Braniște se caracterizează printr-un climat de silvostepă, deosebit de secetos datorită neuniformității precipitațiilor în sezonul de vegetație, a temperaturilor ridicate de la suprafața solului și a capacității reduse a solului (în cazul psamosolurilor) de reținere și înmagazinare a apei.

Neuniformitatea căderii ploilor dă naștere la secete frecvente (anuale) de 30-40 zile. Durata acestor secete atinge 60-70 zile (o dată la 60-70 ani) și chiar 80-90 zile (în anii excesivi de secetoși).

##### 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 $0^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $10^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $10^{\circ}\text{C}$	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 cifra de  $-30^{\circ}\text{C}$  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. IV Braniște, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au atins gradele de uscare specificate la capitolele 6.7. 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 ( $10^{\circ}\text{C}$ ), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul U.P. IV Braniște 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  $0^{\circ}\text{C}$  se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborârea temperaturii sub  $0^{\circ}\text{C}$  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  $0^{\circ}\text{C}$ , 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. IV Braniște, 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	Annual
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. IV Braniște 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. IV Braniște 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. IV Braniște, 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°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 timpuri, se poate observa că acestea pot cauza prejudicii vegetației forestiere, îndeosebi prin data de manifestare a ultimului îngheț (în jur de 24 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 uscăre a unor specii forestiere (SA, PI, SC);

- valorile indicilor de ariditate, coroborate cu celelalte elemente climatice, încadrează suprafața unității de producție IV Braniște 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.).

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 maximum de calm înregistrat în perioada de vegetație (vara).

În general se poate spune că speciile forestiere din cuprinsul unității de producție beneficiază de condiții climatice favorabile pentru creștere și dezvoltare.

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 .....					
		Stejar brumăriu			Salcâm		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	9,8- 10,8	7,5- 9,8	<7,5	9,0-11,5	7,5-9,0	<7,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	450- 500	<450	>500	420-500	<420
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	3800- 4200	3200- 3800	<3200	3500-4200	3000-3500	2500-3000
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	-	6- 8	<6	7-9	6-7	<6
	Condiții	-	*	-	-	*	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10- 37	37- 45	>45	8-36	36-44	<3,5
	Condiții	*	-	-	*	*	-
Volum edafic ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ )	Cerințe	>0,95	0,55- 0,95	<0,55	>0,85	0,45-0,85	<0,45
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	-	-	-	60-80	30-60	>30
	Condiții	-	-	-	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	>0,8	0,6- 0,8	<0,6	>1,0	0,5-1,0	<0,5
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	10-50	4-10	<4
	Condiții	-	-	-	*	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	<100	100- 150	150- 250	Lipsă	<50	50-150
	Condiții	*	-	-	*	-	-
Conținutul de $\text{CaCO}_3$ (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-

### 4.3 Soluri

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

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

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

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Cernisoluri	Faeoziom	cambic	1310	Am-Bv-C	269,80	87
	TOTAL				269,80	87
Protisoluri	Psamosol	molic	0303	Am-C	40,82	13
	TOTAL				40,82	13
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>310,62</b>	<b>100</b>

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin claselor cernisoluri și protisoluri, predominând faeoziomurile cambice (87%).

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

**Faeoziom cambic (cernoziom cambic)** cod 1310, cu profil Am-Bv-C; format pe deluvii în câmpie pe löess, acid cu pH = 5,0 - 6,0; slab la foarte humifer cu un conținut de humus de 0,646-5,095%; oligomezobazic la eubazic, cu V = 52 - 77%; slab la bogat în azot total (0,033-0,261g%); luto-nisipos la luto-argilos, de bonitate superioară pentru stejar brumăriu.

Solul respectiv are troficitate superioară - mijlocie dar bonitatea lui în condițiile de silvostepă este determinată de umiditatea din sol corelată cu evapotranspirația din zona cu precipitații scăzute.

**Psamosol molic**, cod 0303 cu profil Am-C, format predominant pe depresiuni de interdune și unele suprafețe plane, cu nisipuri de origine eoliană, acid la neutru cu pH = 5,4 - 6,9, foarte humifer la suprafață (5,1%) și slab humifer până la 50 cm adâncime (0,7 - 2,7%), mezobazic la eubazic cu V = 58 - 91%; foarte bine aprovizionat în azot total (0,26%); foarte slab la bine aprovizionat în fosfor mobil (13,7 - 30,9 mg%); slab la mijlociu aprovizionat în potasiu mobil (5,5 - 11,5 mg%); luto-nisipos, de bonitate superioară pentru salcâm. Bonitatea superioară este determinată de troficitatea ridicată și capacitatea moderată de reținere a apei.

#### 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 com- pensat.
														Cloruri Cl-	Sulfatți SO <sub>4</sub>	Soda Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.	14A* - faeoziom cambic, 10STB, Ps, 95 ani, lăstari, câmpie, 65 m	Am	0-20	1,466	5,765	5,095	-	17,580	6,184	23,764	73,978	0,261	-	-	-	-	-	
		Am/Bv	20-30	1,335	5,040	2,818	-	9,820	9,021	18,841	52,120	0,145	-	-	-	-	-	
		Bv	30-70	1,782	5,963	0,646	-	14,670	4,365	19,035	77,069	0,033	-	-	-	-	-	

\* - 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.

<b>SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE</b>			
	2V 3V 13C		
	Total subtip sol:	3 UA	1.57 HA
	Total tip sol:	3 UA	1.57 HA
03	Psamosol (PS)		
	0303 molic		
	1 B 1 H 1 K 1 L 1 N 1 O 3 A 5 A 5 B 5 F 5 G 5 H 7 A 7 B 7 F 7 G 9 A 9 F 11 A 11 B 13 A 13 F 15 D 15 E 15 F 15 G 15 I		
	Total subtip sol:	27 UA	40.82 HA
	Total tip sol:	27 UA	40.82 HA
13	Faeoziom (FZ)		
	1310 cambic		
	1 A 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 I 1 J 1 M 1 P 2 A 2 B 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 3 H 3 I 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 4 H 4 I 4 J 4 K 5 C 5 D 5 E 5 I 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 6 G 6 H 6 I 6 J 6 K 6 L 6 M 6 N 6 O 6 P 7 C 7 D 7 E 7 H 7 I 7 J 7 K 8 A 8 B 8 C 8 D 9 B 9 C 9 D 9 E 9 G 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 11 I 11 J 12 A 12 B 12 C 12 D 13 B 13 C 13 D 13 E 13 G 13 H 13 I 13 J 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 14 G 14 H 15 A 15 B 15 C 15 H 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 16 I 16 J 16 K 16 L		
	Total subtip sol:	117 UA	269.80 HA
	Total tip sol:	117 UA	269.80 HA
	<b>Total UP:</b>	<b>147 UA</b>	<b>312.19 HA</b>

4.4. Tipuri de stațiune4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

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

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

În cadrul U.P IV Braniște, s-au determinat un singur tip de stațiune, și anume:

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	
<b>SILVOSTEPĂ - Ss</b>								
1.	9.3.2.0	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumăriu Ps, faeoziom puternic levigat pe löess	310,62	100	310,62	-	-	1310 - faeoziom cambic 0303 - psamosol molic
<b>Total U.P.</b>			<b>310,62</b>	<b>100</b>	<b>310,62</b>	-	-	-
<b>%</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	-	-	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite sunt de bonitate superioară.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitate a acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Trata-mentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
<b>Ss</b>	<b>SILVOSTEPĂ</b>					
	<p><b>9.3.2.0. SILVOSTEPĂ MIJLOCIE DE STEJĂRETE XEROFITE DE STEJAR BRUMĂRIU Ps, FAEOZIOM PUTERNIC LEVIGAT PE LÖESS</b></p> <p>Stațiuni situate pe terenuri din silvostepă, pe faeoziomuri levigate formate pe luturi fine, löessoide cu orizontul Am-A/B depășind 60 cm, textura lutoasă.</p> <p>Regimul de umiditate estival deficitar uscat-reavăn.</p> <p>Flora graminee și specii semixerofite.</p> <p>Stațiuni de productivitate superioară.</p> <p>Tipul de sol: faeozim cambic și psamosol molic, eubazice, humifere, luto-argi-loase spre lutoase în partea superioară a orizontului A, bine structurate, cu drenaj intern moderat.</p> <p>Recomandări: menținerea arboretelor existente de stejar brumăriu.</p>	811.7. Stejar brumăriu pur pe faeoziom puternic levigat cu substrat de löess (s)			8STB2DT 80STB20DT	Tăieri de conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE																																																																																																																																															
	2V	3V	13C																																																																																																																																													
	TOTAL TS 3 UA			1.57 HA																																																																																																																																												
9320	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1I	1J	1K	1L	1M	1N	1O	1P	2A	2B	3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	3H	3I	4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	4H	4I	4J	4K	5A	5B	5C	5D	5E	5F	5G	5H	5I	6A	6B	6C	6D	6E	6F	6G	6H	6I	6J	6K	6L	6M	6N	6O	6P	7A	7B	7C	7D	7E	7F	7G	7H	7I	7J	7K	8A	8B	8C	8D	9A	9B	9C	9D	9E	9F	9G	10A	10B	10C	10D	10E	10F	11A	11B	11C	11D	11E	11F	11G	11H	11I	11J	12A	12B	12C	12D	13A	13B	13C	13D	13E	13F	13G	13H	13I	13J	14A	14B	14C	14D	14E	14F	14G	14H	15A	15B	15C	15D	15E	15F	15G	15H	15I	16A	16B	16C	16D	16E	16F	16G	16H	16I	16J	16K	16L
	TOTAL TS 144 UA			310.62 HA																																																																																																																																												
	TOTAL UP 147 UA			312.19 HA																																																																																																																																												

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE															
		2V	3V	13C													
		TOTAL SOL		3 UA									1.57 HA				
		TOTAL TS		3 UA									1.57 HA				
9320	0303	1 B	1 H	1 K	1 L	1 N	1 O	3 A	5 A	5 B	5 F	5 G	5 H	7 A	7 B	7 F	7 G
		9 A	9 F	11 A	11 B	13 A	13 F	15 D	15 E	15 F	15 G	15 I					
		TOTAL SOL		27 UA									40.82 HA				
	1310	1 A	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 I	1 J	1 M	1 P	2 A	2 B	3 B	3 C	3 D	3 E
		3 F	3 G	3 H	3 I	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H	4 I	4 J	4 K	5 C
		5 E	5 I	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 G	6 H	6 I	6 J	6 K	6 L	6 M	6 N
		6 O	6 P	7 C	7 D	7 E	7 H	7 I	7 J	7 K	8 A	8 B	8 C	8 D	9 B	9 C	9 D
		9 E	9 G	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H	11 I	11 J
		12 A	12 B	12 C	12 D	13 B	13 C	13 D	13 E	13 G	13 H	13 I	13 J	14 A	14 B	14 C	14 D
		14 E	14 F	14 G	14 H	15 A	15 B	15 C	15 H	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H
		16 I	16 J	16 K	16 L												
		TOTAL SOL		117 UA									269.80 HA				
		TOTAL TS		144 UA									310.62 HA				
		<b>TOTAL UP</b>		<b>147 UA</b>									<b>312.19 HA</b>				

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

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul U.P. IV Braniște s-a identificat un singur tip 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 -
9.3.2.0.	811.7.	Stejar brumăriu pur pe faeoziom puternic levigat cu substrat de löess (s)	310,62	100	310,62	-	-
<b>Total U.P.</b>			<b>310,62</b>	<b>100</b>	<b>310,62</b>	-	-
<b>%</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	-	-

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. IV Braniște s-a identificat un singur tip de pădure, fiind de productivitate superioară (100%).

Acest tip de pădure nu se regăsește în sistematica actuală, el fiind creat pentru zona luată în studiu și vine în completarea acesteia.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		2V	3V	13C													
		TOTAL TP		3 UA												1.57 HA	
		TOTAL TS		3 UA												1.57 HA	
9320	8117	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	1 K	1 L	1 M	1 N	1 O	1 P
		2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	3 I	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E
		4 F	4 G	4 H	4 I	4 J	4 K	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 I	6 A
		6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 G	6 H	6 I	6 J	6 K	6 L	6 M	6 N	6 O	6 P	7 A
		7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	7 G	7 H	7 I	7 J	7 K	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B
		9 C	9 D	9 E	9 F	9 G	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E
		11 F	11 G	11 H	11 I	11 J	12 A	12 B	12 C	12 D	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G
		13 H	13 I	13 J	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E
		15 F	15 G	15 H	15 I	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H	16 I	16 J	16 K	16 L
		TOTAL TP		144 UA												310.62 HA	
		TOTAL TS		144 UA												310.62 HA	
		<b>TOTAL UP</b>		<b>147 UA</b>												<b>312.19 HA</b>	

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE																
	1 H	2 V	3 V	5 I	6 N	6 P	13 C										
	TOTAL CRT						7 UA	5.45 HA									
Natural fundamental prod. sup.																	
	1 C	3 C	3 F	4 A	5 E	6 A	6 C	6 G	7 C	7 K	8 A	9 C	10 B	11 D	11 F	11 H	
	11 J	12 A	13 E	13 G	14 A	15 B	15 C	16 A									
	TOTAL CRT						24 UA	123.09 HA									
Artificial de prod. sup.																	
	1 D	1 F	2 A	3 D	6 H	7 A	7 H	7 I	7 J	9 G	11 E	11 G	13 B	13 H	14 E	16 H	
	TOTAL CRT						16 UA	31.54 HA									
Artificial de prod. mij.																	
	1 A	1 I	1 N	1 P	3 G	3 H	3 I	4 E	4 J	5 C	5 G	5 H	6 B	6 E	6 F	6 L	6 M
	6 O	7 B	7 D	7 E	7 G	8 B	9 A	9 D	10 A	10 F	11 A	11 B	11 C	12 B	13 A	13 C	
	13 F	13 I	13 J	14 F	14 H	15 A	15 E	15 G	15 H	15 I	16 C	16 E	16 F	16 G			
	TOTAL CRT						47 UA	71.04 HA									
Artificial de prod. inf.																	
	1 B	1 E	1 G	1 J	1 K	1 L	1 M	1 O	2 B	3 A	3 B	3 E	4 B	4 C	4 D	4 F	4 G
	4 H	4 I	4 K	5 A	5 B	5 D	5 F	6 D	6 I	6 J	6 K	7 F	8 C	8 D	9 B	9 E	9 F
	10 C	10 D	10 E	11 I	12 C	12 D	13 D	14 B	14 C	14 D	14 G	15 D	15 F	16 B	16 D		
	16 I	16 J	16 K	16 L													
	TOTAL CRT						53 UA	81.07 HA									
<b>TOTAL UP 147 UA 312.19 HA</b>																	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. IV Braniște 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	%
81	Stejărete pure de STB	123,09	-	-	-	-	-	-	-	102,58	81,07	-	306,74	3,88	310,62	1
<b>Total</b>		<b>123,09</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>102,58</b>	<b>81,07</b>	<b>-</b>	<b>306,74</b>	<b>3,88</b>	<b>310,62</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

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

Formația forestieră întâlnită este corespunzătoare zonei fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (STB, SC) 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 stejar brumăriu (50%), salcâm (43%), frasin (2%) 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. IV Braniște, 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. fct	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	Qv	150,39	3,74	19,64	1,70	3,23	121,09	0,99	-	125,26	15,49	9,64	-	-
		DT	15,46	0,57	14,50	-	-	0,39	-	-	-	9,45	4,73	1,28	-
		DM	5,24	1,43	3,81	-	-	-	-	-	3,04	0,77	1,43	-	-
		Total	171,09	5,74	37,95	1,70	3,23	121,48	0,99	-	128,30	25,71	15,80	1,28	-
Q	I	Qv	0,59	0,48	0,11	-	-	-	-	-	0,05	0,35	0,19	-	-
		DR	0,85	-	-	-	0,85	-	-	-	-	0,85	-	-	-
		DT	130,84	46,64	64,07	20,00	0,13	-	-	-	-	-	50,83	80,01	-
		DM	3,37	1,24	0,88	1,25	-	-	-	-	-	0,23	2,85	0,29	-
Total	135,65	48,36	65,06	21,25	0,98	-	-	-	-	0,05	1,43	53,87	80,30	-	
Total	I	Qv	150,98	4,22	19,75	1,70	3,23	121,09	0,99	-	125,31	15,84	9,83	-	-
		DR	0,85	-	-	-	0,85	-	-	-	-	0,85	-	-	-
		DT	146,30	47,21	78,57	20,00	0,13	0,39	-	-	-	9,45	55,56	81,29	-
		DM	8,61	2,67	4,69	1,25	-	-	-	-	3,04	1,00	4,28	0,29	-
Total	306,74	54,10	103,01	22,95	4,21	121,48	0,99	-	128,35	27,14	69,67	81,58	-		

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 amen.	Specificări	U.M.	Specii											Total
			STB	SC	CD	PA	FR	PLZ	TE	DR	DT	DM		
1985	Compoziția	%	52	44	-	-	-	1	-	-	3	-	100	
	Cls.prod.medie	-	I,7	II,2	-	-	-	IV,0	-	II,0	II,5	-	II,0	
	Consist. medie	-	0,77	0,89	-	-	-	1,00	-	1,00	0,76	-	0,82	
	Vârsta medie	ani	49	18	-	-	-	6	-	12	3	-	34	
	Creșterea crt.	m <sup>3</sup> /an/ha	5,2	10,6	-	-	-	5,7	-	6,3	-	-	7,4	
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	214	137	-	-	-	18	-	84	-	-	173	
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	25,1	21,2	-	-	-	0,4	-	0,2	1,3	-	48,2	
1991	Compoziția	%	49	42	-	-	-	1	-	-	8	-	100	
	Cls.prod.medie	-	I,9	II,7	-	-	-	II,1	-	II,0	III,0	III,0	II,3	
	Consist. medie	-	0,79	0,92	-	-	-	0,88	-	0,90	0,82	0,80	0,85	
	Vârsta medie	ani	59	24	-	-	-	12	-	18	10	3	40	
	Creșterea crt.	m <sup>3</sup> /an/ha	2,1	10,1	-	-	-	11,1	-	12,5	5,2	-	5,7	
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	215	159	-	-	-	194	-	100	27	22	177	
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	24,3	20,8	-	-	-	0,4	-	0,2	3,8	0,1	49,6	
1997	Compoziția	%	50	42	2	2	1	1	1	-	1	-	100	
	Cls.prod.medie	-	I,3	II,7	III,0	III,0	II,9	I,1	III,0	I,0	III,0	I,4	II,0	
	Consist. medie	-	0,75	0,81	0,87	0,87	0,81	0,80	0,90	0,80	0,86	0,80	0,79	
	Vârsta medie	ani	62	16	15	15	14	16	15	23	15	11	41	
	Creșterea crt.	m <sup>3</sup> /an/ha	1,6	7,7	6,1	5,1	6,2	11,8	5,0	12,5	5,4	18,1	4,4	
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	225	98	40	57	52	281	71	143	71	159	161	
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	22,7	19,1	0,9	0,8	0,4	0,5	0,4	0,2	0,4	0,1	45,5	
2000	Compoziția	%	49	42	3	2	1	1	1	-	1	-	100	
	Cls.prod.medie	-	I,5	III,5	III,0	III,0	III,0	II,5	III,0	II,0	III,0	II,0	II,4	
	Consist. medie	-	0,76	0,81	0,89	0,90	0,90	0,73	0,90	0,40	0,88	0,80	0,79	
	Vârsta medie	ani	68	15	17	17	15	13	18	26	17	11	41	
	Creșterea crt.	m <sup>3</sup> /an/ha	1,2	4,9	6,7	5,1	6,6	6,0	7,0	5,0	3,9	17,7	3,3	
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	222	73	36	72	46	112	111	63	63	131	146	
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	20,2	17,3	1,2	0,8	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	41,4	
2010	Compoziția	%	49	43	3	1	1	1	1	-	1	-	100	
	Cls.prod.medie	-	I,2	III,7	III,0	III,0	III,0	III,2	III,0	II,0	III,0	III,0	II,4	
	Consist. medie	-	0,76	0,81	0,84	0,84	0,82	0,67	0,9	0,4	0,81	0,7	0,79	
	Vârsta medie	ani	77	14	27	27	25	7	30	35	28	20	45	
	Creșterea crt.	m <sup>3</sup> /an/ha	1,1	5,5	7,6	3,7	8,3	4,3	9,2	5,5	5,3	15,8	3,5	
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	234	51	77	121	110	40	197	113	119	160	143	
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	34,0	6,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,5	0,1	0,4	0,2	43,4	

Tabelul 4.6.2. (continuare)

Anul amen.	Specificări	U.M.	Specii										
			STB	SC	CD	PA	FR	PLZ	TE	DR	DT	DM	Total
2015	Compoziția	%	50	43	1	1	2	1	1	-	1	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,2	III,6	II,5	II,1	II,6	III,0	I,2	II,0	II,9	III,0	II,3
	Consist. medie	-	0,76	0,82	0,86	0,87	0,83	0,81	0,88	0,31	0,78	0,62	0,79
	Vârsta medie	ani	81	14	33	32	29	11	34	40	24	23	48
	Creșterea crt.	m <sup>3</sup> /an/ha	1,1	5,4	8,9	5,1	8,7	8,6	14,4	-	3,6	0,9	3,5
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	248	55	62	145	171	82	235	44	108	77	156
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	37,2	7,3	0,1	0,6	0,9	0,3	0,9	0,04	0,4	0,08	47,82

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul etapelor de amenajare 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. IV Braniște (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. IV Braniște este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut, însumând 81,07 ha, ceea ce reprezintă 26% 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);
- condiții climatice limitative (seceta prelungită din ultimii ani);
- proveniența din lăstari a arboretelor, unele aflate la a-II-a sau a-III-a generație din lăstari;
- atacuri de dăunători de intensitate slabă, care au dus la diminuarea creșterilor arborilor.

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

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

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

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

##### 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

Tabelul 4.7.1.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE																		
Artificial de prod. inf.	1 B	1 E	1 G	1 J	1 K	1 L	1 M	1 O	2 B	3 A	3 B	3 E	4 B	4 C	4 D	4 F	4 G	4 H	4 I
	4 K	5 A	5 B	5 D	5 F	6 D	6 I	6 J	6 K	7 F	8 C	8 D	9 B	9 E	9 F	10 C	10 D	10 E	11 I
	12 C	12 D	13 D	14 B	14 C	14 D	14 G	15 D	15 F	16 B	16 D	16 I	16 J	16 K	16 L				
	TOTAL CRT		53 UA	81.07 HA															
	TOTAL UP		53 UA	81.07 HA															

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	6	17.59	100	15.72	89	1.87	11					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	( 1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	( 1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	5	16.54	100			15.12	91	1.42	9			
din care: 10-20%	(T1 - 2)	5	15.12	100			15.12	100					
30-50%	(T3 - 5)		1.42	100					1.42	100			
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier:			310.62										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE	
(U1 - 4)	slaba	6 A 6 G 10 B 16 H	
		TOTAL U1	4 UA 15.72 HA
	mijlocie	13 H 16 F	
		TOTAL U2	2 UA 1.87 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare	6 UA 17.59 HA
(T1 - 2)	20%	1 E 12 A 16 E	
		TOTAL T2	3 UA 15.12 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%	3 UA 15.12 HA
(T3 - 5)	30%	14 C	
		TOTAL T3	1 UA 1.42 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%	1 UA 1.42 HA
<b>Total UP</b>			<b>10 UA 34.13 HA</b>

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

Din evidențele amenajamentelor expirate, 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.

Până în prezent cultura salcâmului nu a ridicat probleme deosebite pe linie de protecție și nu s-au înregistrat arborete calamitate de boli și dăunători.

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 49% vitalitate normală, iar 51% 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	306,74	100	Superioară	155,49	51	-	151,25
Mijlocie	-	-	Mijlocie	69,67	23	69,67	-
Inferioară	-	-	Inferioară	81,58	26	81,58	-
<b>Total</b>	<b>306,74</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>306,74</b>	<b>100</b>	<b>151,25</b>	<b>151,25</b>

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 151,25 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 81,07 ha arborete artificiale de productivitate inferioară, arborete care nu valorifică potențialul stațional.

Speciile existente (STB - 50%, SC - 43% etc.) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale identificate în cuprinsul unității de producție. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

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

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

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

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

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

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

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

Reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire din cadrul U.P. IV Braniște s-a detaliat prin stabilirea țărilor 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.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din "Rezervația Naturală Braniștea Catârilor"; - producerea de semințe forestiere pentru specia stejar brumăriu; - zona de protecție (zona tampon) a rezervațiilor; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0011 Braniștea Catârilor;
2.	Produse lemnoase	- lemn de stejar brumăriu, salcâm etc. pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări;
3.	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. IV Braniște după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	- ha -	%
<b>GRUPA I</b>			
1.5C	Rezervații naturale ("Rezervația Naturală Braniștea Catârilor") destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier (TI)	171,09	55
1.5L	Păduri constituite în zone de protecție (zona tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale (TIII)	7,89	3
1.5M	Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua "Natura 2000" (TIV)	131,64	42
<b>Total</b>		<b>310,62</b>	<b>100</b>

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoria 1.5H - Păduri stabilite ca resurse genetice forestiere (TII) 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	171,09	55
III	1.5L	7,89	3
IV	1.5M	131,64	42
<b>Total</b>		<b>310,62</b>	<b>100</b>

#### 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. IV Braniște au fost organizate în următoarele subunități de producție și de protecție:

- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm, cu suprafața de 135,65 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 171,09 ha.

Subunitatea de tip "Q" - crâng simplu, salcâm, cuprinde arboretele de salcâm care vor fi gospodărite în regim crâng. Tot în această subunitate s-au inclus și arboretele de plop euramerican și salcie selecționată situate pe stațiuni improprie (necorespunzătoare stațional), care vor fi substituite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, potrivit compoziției de regenerare.

Subunitatea de tip "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, a fost constituită din arborete din tipul I de categorii funcționale (categoria 1.5C), făcând parte din lista ariilor protejate potrivit prevederilor "Legii nr. 5/2000 privind protecția mediului înconjurător" (rezervația naturală "Branîștea Catârilor").

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	1 H	2V	3V	5 I	6 N	6 P	13C			
Total	Suprafata	5.45 HA		Nr.UA-uri	7					
E	1 C	1 D	1 F	2 A	3 C	3 D	3 F	3 G	4 A	
	4 E	5 C	5 E	6 A	6 C	6 F	6 G	6 H	7 A	
	7 C	7 D	7 E	7 H	7 I	7 J	7 K	8 A	9 C	
	9 E	9 G	10 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H	
	11 J	12 A	13 B	13 E	13 G	13 I	14 A	14 E	14 F	
	15 B	15 I	16 A	16 H						
Total	Suprafata	171.09 HA		Nr.UA-uri	49					
Q	1 A	1 B	1 E	1 G	1 I	1 J	1 K	1 L	1 M	
	1 N	1 O	1 P	2 B	3 A	3 B	3 E	3 H	3 I	
	4 B	4 C	4 D	4 F	4 G	4 H	4 I	4 J	4 K	
	5 A	5 B	5 D	5 F	5 G	5 H	6 B	6 D	6 E	
	6 I	6 J	6 K	6 L	6 M	6 O	7 B	7 F	7 G	
	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 D	9 F	10 A	10 C	
	10 D	10 E	10 F	11 A	11 B	11 I	12 B	12 C	12 D	
	13 A	13 C	13 D	13 F	13 H	13 J	14 B	14 C	14 D	
	14 G	14 H	15 A	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	15 H	
	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 I	16 J	16 K	
	16 L									
	Total	Suprafata	135.65 HA		Nr.UA-uri	91				
	<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>312.19 HA</b>		<b>Nr.UA-uri</b>	<b>147</b>				

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

### 5.2.1. Generalități

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

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

Gospodărirea pădurilor în 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, compoziție 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	Exploatabilitatea și vârsta ei	Ciclu - ani -
"Q" - crâng simplu, salcâm	135,65	crâng codru convențional	100SC	T. crâng T. rase substituie	de protecție 25	25
"E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	171,09	codru codru convențional crâng	86STB3FR2PA2TE2CD 1PLZ1SC1ST1CI1DT	-	-	-

### 5.2.2. Regimul

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

Pentru pădurile din U.P. IV Braniște s-au adoptat:

- regimul codru pentru arboretele de stejar brumăriu, frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;

- regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani și salcie selecționată, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puietți obținuți din butași;

- regimul crâng pentru arboretele de salcâm care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

### 5.2.3. Compoziția țel

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

Ca bază de amenajare, compoziția-țel se exprimă prin:

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

- compoziția țel de regenerare se stabilește numai pentru arboretele exploatabile în prezent, ținându-se seama de compoziția-țel finală;

- compoziția țel finală se stabilește în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de stațiune).

Astfel, pentru pădurile din U.P. IV Braniște compoziția-țel stabilită este pe bază de salcâm pentru S.U.P. "Q" și aferentă compoziției actuale la S.U.P. "E".

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

Tabelul 5.2.3.1.

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția- țel	Suprafața pe specii - ha											
					STB	SC	PLZ	SA	PI	FR	PA	TE	CD	ST	CI	DT
"Q" - crâng simplu, salcâm	9.3.2.0.	811.7.	139,53	10SC	-	139,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. "Q"			139,53	-	-	139,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compoziția țel (%)			100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compoziția actuală (%)			100	-	-	96	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-



Tabelul 5.2.3.1. (continuare)

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha											
					STB	SC	PLZ	SA	PI	FR	PA	TE	CD	ST	CI	DT
TOTAL S.U.P. "E"			171,09	-	149,24	1,32	1,43	-	-	4,76	4,09	3,81	2,70	1,15	1,09	1,50
Compoziția țel (%)			100	-	86	1	1	-	-	3	2	2	2	1	1	1
Compoziția actuală (%)			100	-	86	1	1	-	-	3	2	2	2	1	1	1
<b>TOTAL</b>			<b>310,62</b>	-	<b>149,24</b>	<b>140,85</b>	<b>1,43</b>	-	-	<b>4,76</b>	<b>4,09</b>	<b>3,81</b>	<b>2,70</b>	<b>1,15</b>	<b>1,09</b>	<b>1,50</b>
<b>COMPOZIȚIA -ȚEL (%)</b>			<b>100</b>	-	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	-	-	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>
<b>COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)</b>			<b>100</b>	-	<b>50</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	-	-	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>

#### 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. IV Braniște, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri în crâng în cazul arboretelor de 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 de substituie 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. IV Braniște 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. IV Braniște, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 25 ani.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "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.

## 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL I 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 de categorii funcționale grupate în subunitatea de protecție: "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, fiind supuse ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier.

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

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm

##### 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:							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Cincinalul I	-	-	21,25	0,98	-	-	-	22,23
Cincinalul II		27,13	-	-	-	-	-	27,13
Total dec. I	-	27,13	21,25	0,98	-	-	-	49,36
Dec. II	16,33	37,93	-	-	-	-	-	54,26
Dec. III/2	32,03	-	-	-	-	-	-	32,03
Total	48,36	65,06	21,25	0,98	-	-	-	135,65

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în cincinalul I (22,23 ha) este mai mică decât suprafața cincinală normală (27,13 ha) datorită deficitului de arborete exploatabile prin care se caracterizează această subunitate.

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 **507 m<sup>3</sup>/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **4,45 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (633 m<sup>3</sup>/ha), posibilitatea actuală este mai mică cu 126 m<sup>3</sup>/ha (20%), 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 parculară (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 în crâng. 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, care este de 3,0 ha.

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

După extragerea arboretului matur, în arboretele parcurse cu tăieri în crâng, se vor executa lucrări de stimularea drajonării, astfel încât să se asigure regenerarea în condiții cât mai bune a suprafețelor exploatare.

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

Tabelul 6.1.1.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras $m^3$		Posibilitatea anuală pe specii - $m^3$			
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLZ	DM	DR
Tăieri în crâng	20,13	4,03	2305	461	461	-	-	-
Tăieri rase de substituire	2,10	0,42	228	46	-	22	17	7
<b>Total</b>	<b>22,23</b>	<b>4,45</b>	<b>2533</b>	<b>507</b>	<b>461</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>7</b>

Ir:  $507 m^3/an : 135,65 ha = 3,7 m^3/an/ha$ ;

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

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. "Q" - crâng simplu, salcâm 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 <sup>3</sup> /ha	Volum total pe cincinal/deceniu, m <sup>3</sup>	Posibilitatea m <sup>3</sup> /an	Observații
Cincinalul I	22,23	114	2533	507	ciclul este de 25 ani
Cincinalul II	27,13	114	3093	619	
Total dec. I	49,36	-	5626	563	
Dec. II	54,26	125	6782	678	
Dec. III/2	32,03	135	4324	432	
Dec. III/2 din ciclul următor	22,23	135	3001	300	
Total dec. III	54,26	-	7325	732	
Dec. I al ciclului următor	54,26	145	7868	787	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe decenii normale (54,26 ha), cărora le corespunde o posibilitate de 678 m<sup>3</sup>/an.

### 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretelor 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 Naturală "Baniștea Catârilor"). Această rezervație au 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 arboretelor din rezervație s-a hotărât (prin Conferința a II-a de amenajarea pădurilor) extragerea materialului lemnos afectat de uscare, rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă. Personalul de teren al O.S. Corabia a procedat la inventarierea arborilor afectați rezultând un volum de 507 m<sup>3</sup>, repartizat pe unități amenajistice, astfel:

Tabelul 6.2.1.

u.a.	Volum total m <sup>3</sup> /u.a.	Volumul arborilor ruți, uscați sau doborâți - m <sup>3</sup> -	Procent de extras
1C	772	3	0,4
1F	222	6	3
2A	2291	108	5
3F	747	9	1
4A	1058	20	2
5E	2473	4	0,2
6A	369	1	0,3
6C	820	22	3
6G	1182	18	2
7C	3180	28	1
8A	3568	30	1
9C	2896	19	1
10B	2208	37	2
11D	1315	20	2
11F	362	4	1
12A	3443	49	1
13E, G	1601	42	3
14A	2688	24	1
15B	1204	35	3
16A	1470	28	2
<b>Total</b>	-	<b>507</b>	-

- 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;

- 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.

### 6.3. 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. IV Braniște se prezintă astfel:

Tabelul 6.3.1.

Denumirea lucrării	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii, m <sup>3</sup>	
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLZ
Curățiri	III, IV	27,33	5,47	68	14	14	-
	-	27,33	5,47	68	14	14	-
Rărituri	III, IV	40,06	8,01	360	72	71	1
	-	40,06	8,01	360	72	71	1
Curățiri + Rărituri	III, IV	67,39	13,48	428	86	85	1
	-	67,39	13,48	428	86	85	1
T. de igienă	III-IV	37,96	37,96	135	27	26	1
<b>Total</b>	-	105,35	51,44	563	113	111	2

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 25 m<sup>3</sup>/an (17 m<sup>3</sup>/an din rărituri și 8 m<sup>3</sup>/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 86 m<sup>3</sup>/an este mai mare cu 61 m<sup>3</sup>/an (244%) decât cea precedentă, justificată de:

- structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă;
- întrunirii condițiilor de execuție cu acest gen de lucrări a unor arborete care în deceniul trecut au fost parcurse cu tăieri de igienă (o analiză mai atentă la teren în ceea ce privește culegerea datelor).

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.

Astfel, din curățiri se va recolta o posibilitate de 14 m<sup>3</sup>/an, parcurgându-se 5,47 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. 1I arboret de salcâm provenit din plantații, prin curățiri se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi.

În u.a. 1N, 3H, 3I, 5G, 6B, 6M, 8B, 9A, 9D, 10A, 11B, 12B, 13A, 13C, 13F și 15A arborete de salcâm, se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor.

Cu rărituri vor fi parcurse 8,01 ha/an, recoltându-se o posibilitate de 72 m<sup>3</sup>/an.

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

- în salcâmetele provenite din lăstari (u.a. 1B, 1J, 1L, 1M, 4J, 5F, 5H, 7B, 9B, 9F, 10C, 10E, 14C, 15F, 15G, 16D, 16E, 16I și 16L) în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prima răritură va fi mai intensă, lăsându-se cel mult 2÷3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie favorizați prin rărituri, în defavoarea exemplarelor din lăstari. În ambele cazuri se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- în u.a. 16C răriturile se vor executa pe toată suprafața, urmărindu-se promovarea arborilor de viitor, în detrimentul arborilor copleșitori și mai puțin valoroși economic;

- în u.a. 3E, 5B și 15D arborete de salcâm provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- pentru u.a. 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%, corespunzător vârstei și formației forestiere aferente, conform normelor în vigoare;

- 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 eșalonat 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.

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

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

Tabelul 6.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>			
		Totală	Anual	Total	Anual	SC	PLZ	DM	DR
Principale	III, IV	22,23	4,45	2533	507	461	22	17	7
Secundare	III, IV	67,39	13,48	428	86	85	1	-	-
Principale + Secundare	III, IV	89,62	17,93	2961	593	546	23	17	7
Tăieri de igienă	III-IV	37,96	37,96	135	27	26	1	-	-
<b>Total</b>	-	<b>127,58</b>	<b>55,89</b>	<b>3096</b>	<b>620</b>	<b>572</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>7</b>

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

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea, m <sup>3</sup> /an				Indici de recoltare, m <sup>3</sup> /an/ha				Indice de creștere curentă, m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	
507	86	27	620	1,6	0,3	0,1	2,0	3,5

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

#### 6.5. 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 împădurire, 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 6.5.1.

Simbol	Categoriile de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>4,22</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	4,22
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	4,22
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>6,17</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	3,88
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)	3,88
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	2,29
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare stațional	2,10
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței	0,19
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>4,63</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3,40
C.2.	Completări în arborete nou create	1,23
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>44,77</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	24,79
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	19,98

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 10,80 ha (6,17 ha împăduriri și 4,63 ha completări) sunt:

- stejar brumăriu - 4,38 ha (41%);
- salcâm - 4,58 ha (42%);
- stejar - 0,35 ha (3%);
- plop euramerican - 0,28 ha (3%);
- frasin - 0,12 ha (1%);
- diverse tari - 1,09 ha (10%).

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 ajutorare regenerărilor naturale și de împădurire se fac următoarele recomandări:

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



- stimularea drajonării la arboretele de salcâm 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.

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

Fondul forestier al U.P. IV Braniște este afectat calitativ de existența a 81,07 ha (26%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul III-IV de categorii funcționale			Arborete din tipul I de categorii funcționale
		T. în crâng			
		Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale	
Artificial de productivitate inferioară	81,07	18,42	22,97	39,10	0,58
<b>Total</b>	<b>81,07</b>	<b>18,42</b>	<b>22,97</b>	<b>39,10</b>	<b>0,58</b>

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 în crâng, lucrări de îngrijire etc.) potrivit prevederilor din planurile 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.

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

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 etc.

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - 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.

Fondul forestier al U.P. IV Braniște este afectat de următorii factori destabilizatori: uscare anormală și tulpini nesănătoase.

Trebuie remarcată corelația care există între aceste fenomene, în sensul că arboretele care prezintă tulpini nesănătoase sunt mai expuse fenomenului de uscare anormală decât cele cu proveniența din sămânță sau care au tulpinile sănătoase.

Existența 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 6.7.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute						Arborete din tipul I de categorii funcționale
			Tăieri rase			Tăieri în crâng			
			Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale	Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale	
Uscare	slabă	15,72	-	-	-	-	-	-	15,72
	mijlocie	1,87	1,87	-	-	-	-	-	-
	Total	17,59	1,87						15,72
Tulpini nesănătoase	10-20%	15,12	-	-	-	-	-	3,08	12,04
	30-50%	1,42	-	-	-	-	-	1,42	-
	Total	16,54	-	-	-	-	-	4,50	12,04

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arboretele afectate de factori destabilizatori s-a făcut la teren, după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârsta, 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.

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 aromate 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. IV Braniște face parte din fondurile cinegetice 49 Rusănești, 50 Obârșia, 51 Grojdibod, 54 Vișina, 55 Corabia, 56 Tia Mare și 57 Gârcov.

Aceste fonduri cinegetice au ca vânat principal stabil căpriorul, mistrețul, iepurele și fazanul, iar ca vânat secundar este reprezentat de vulpe. Ca vânat răpitor nu lipsesc 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 pentru fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din U.P. IV Braniște 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.

### 7.3. Potențial de ciuperci comestibile

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

### 7.4. Resurse melifere

Arboretele de salcâm din cadrul U.P. IV Braniște constituie alături de culturile agricole (floarea soarelui, rapiță etc) din afara fondului forestier o importantă bază meliferă, care în viitor trebuie valorificată corespunzător.

### 7.5. Materii prime pentru împletituri

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

### 7.6. Alte produse valorificabile

În afara produselor nelemnoase specificate, de pe teritoriul U.P. IV Braniște 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. IV Braniște 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.

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. IV Braniște, fiind constituite în majoritate din foioase, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în cincinalul expirat nu s-au semnalat incendii.

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

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

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

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

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

### 8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/ exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, 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 incendii anterior descrise;

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

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

##### 8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

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

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

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

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

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

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

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

- accesibilizarea fondului forestier:

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

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

- măsuri tehnico - operative :

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

##### 8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

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

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

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

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

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

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

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

#### b) Concepția de acțiune

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

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

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



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

#### c) Planul de intervenție la incendiu

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

#### 8.2.5. Constatări, concluzii

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

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

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

- înmulțirea 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 căroră s-a produs;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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. IV Braniște nu sunt surse de poluare industrială care să afecteze fondul forestier proprietate publică a statului.

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 emansate 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 echiene, mai puțin stabile și vulnerabile la dăunători. În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pentru siguranța lucrărilor de combatere, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de control fitosanitar în vederea depistării, prognozării evoluției dăunătorilor. Orice urme de dăunători vor fi semnalate conducerii Ocolului Silvic 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 6% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (89%).

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 6.7.1.

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. IV Braniște, 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. IV Braniște 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. IV Braniște s-a constituit Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor" și situl de importanță comunitară ROSCI0011 Braniștea Catârilor.

Repartizarea suprafețelor ocupate de Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor" și situl de importanță comunitară ROSCI0011 Braniștea Catârilor în cadrul U.P. IV Braniște 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 Naturală "Braniștea Catârilor"	IV	1%, 2%, 3%, 4%, 5%, 6%, 7%, 8%, 9%, 10%, 11%, 12%, 13%, 14%, 15%, 16%	171,09	-	171,09
		<b>TOTAL</b>	<b>171,09</b>	<b>-</b>	<b>171,09</b>
ROSCI0011 Braniștea Catârilor	IV	1%, 2, 3%, 4, 5%, 6-16	298,42	0,25	298,67
		<b>TOTAL</b>	<b>298,42</b>	<b>0,25</b>	<b>298,67</b>

Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor" este situată pe teritoriul administrativ al comunelor Obârșia și Ștefan cel Mare, în partea de sud-vest a Câmpiei Romanașului, în Câmpul Leu-Rotunda. Această rezervație a fost declarată arie protejată prin Legea 5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și reprezintă zonă împădurită din sud-vestul Câmpiei Romanașului cu rol de protecție pentru specii arboricole de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), stejar pufos

(*Quercus pubescens*) și stejar balcanic (*Quercus virgiliana*) cu înălțimi cuprinse între 25 și 28 m.

Rezervația naturală dispune de două tipuri de habitate, astfel: vegetație de silvostepă eurosiberiană cu specii de stejar (stejar brumăriu, stejar pufos și stejar balcanic) și zone cu tufărișuri de foioase ponto-sarmatice.

Stejarul vegetează în asociere cu specii de salcâm (*Robinia pseudoacacia*), arțar (*Acer pseudoplatanus*), tei pucios (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus*), precum și cu specii de arbuști cu exempare de păducel (*Crataegus monogyna*), mur (*Rubus fruticosus*), porumbar (*Prunus spinosa*) sau măceș (*Rosa canina*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite specii floristice de silvostepă cu elemente de: sardină (*Chrysopogon gryllus*), iarbă bărboasă (*Andropogon gerardii*), păiuș roșu (*Festuca rubra*), firuță (*Poa pratensis*), valeriană (*Valeriana officinalis*), peliniță (*Artemisia annua*), timoftică (*Phleum pratense*), brândușă galbenă (*Crocus moesicus*) sau brândușă de toamnă (*Crocus banaticus*).

Situl ROSCI0011 Branișteea Catârilor a fost desemnat arie naturală protejată prin Legea 5/2000, având suprafața de 304 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a U.P. IV Braniște aria protejată ocupă cca. 298,67 ha (adică 96% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Corabia. Altitudinea minimă este de 99 m, cea maximă de 118 m, iar altitudinea medie de 111 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt.

Coordonatele sitului sunt: N 43<sup>0</sup>53'36"  
E 24<sup>0</sup>14'46"

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este 1, respectiv 9110\* - vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp fiind prezentat în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P.	
			ha	%
9110*- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4157 - Păduri-rariști danubian - vest pontice de stejar brumăriu ( <i>Quercus pedunculiflora</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	811.7. - Stejar brumăriu pur pe faeoziom puternic levigat cu substrat de löess (s)	298,42	100
<b>Total</b>			<b>298,42</b>	<b>100</b>

Situl este de interes comunitar și are drept obiectiv de conservare a habitatelor, speciilor și elementelor 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.

## 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

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

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

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

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

În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, există următoarele 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. IV Braniște, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din aria naturală din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P. "Q" (categoria funcțională 1.5M) și S.U.P. "E" (1.5C). 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 Braniștea Catârilor, 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. "Q" - crâng simplu, salcâm, în categoria funcțională 1.5M (TIV), în care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate: Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor" și situl de importanță comunitară ROSCI0011 Braniștea Catârilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Rezervația Naturală Braniștea Catârilor		
Fără lucrări silviculturale	Zonă de protecție integrală	
Situl de importanță comunitară: ROSCI0011 Braniștea Catârilor		
Tăieri de igienă	36,86	28
Curățiri	23,02	17
Rărituri	38,27	29
Împăduriri	3,61	3
Îngrijirea culturilor, completări	5,31	4
Îngrijirea semințșului, completări	2,34	2
Tăieri în crâng	20,13	15
Tăieri rase	2,10	2
<b>TOTAL</b>	<b>131,64</b>	<b>100</b>

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. IV Braniște, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare, 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 agreeat.

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).
- Preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă 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](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod 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 ridică de conservare pot fi:

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

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

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

- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

### 9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cuprinsul U.P. IV Braniște 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. IV Braniște o constituie faptul că 40% din suprafața de pădure este ocupată de arborete naturale, cu structură echienă, relativ echienă și relativ plurienă. 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 4,8 m/ha să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Totodată, prin lucrările de împăduriri, Ocolul Silvic 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 și anume subgrupa păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, fiind favorabile conservării biodiversității;

2. arboretele de stejar brumăriu din regenerările naturale încadrate în ROSCI0011 Braniștea Catârilor se vor proteja în sensul păstrării speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

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

4. 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. IV Braniște 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. IV Braniște 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. IV Braniște v-a fi integrat în Planul de Management ale sitului ROSCI0011 Braniștea Catârilor.

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, 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. IV Braniște, 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. IV Braniște.

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

### 10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. IV Braniște este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DP003	Ianca - Potelu - Ștefan cel Mare - Urzica - Obârșia Mare	1,5	0,8	2,3	310,62	3096
<i>Total drumuri publice</i>			<i>1,5</i>	<i>0,8</i>	<i>2,3</i>	<i>310,62</i>	<i>3096</i>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>2,3</b>	<b>310,62</b>	<b>3096</b>

Indice de densitate DP : 1,5 km : 310,62 ha = 2,8 m/ha

Indice de densitate total : 1,5 ka : 310,62 = 4,8 m/ha

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. IV Braniște 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	135,65	135,65	100	135,65	100	135,65	100
	Exploatabil	59,65	59,65	100	59,65	100	59,65	100
	Preexploatabil	49,22	49,22	100	49,22	100	49,22	100
	Neexploatabil	26,78	26,78	100	26,78	100	26,78	100
Fond de protecție	Total	171,09	171,09	100	171,09	100	171,09	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
Posibilitatea	Total, din care	3096	3096	100	3096	100	3096	100
	Prod. princip.	2533	2533	100	2533	100	2533	100
	Prod. secund.	428	428	100	428	100	428	100
	Tăieri de igienă	135	135	100	135	100	135	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 mărunț;
- 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. IV Braniște este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m <sup>2</sup>	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul		Lei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	13C	42	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. IV Braniște 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			TIV			
	Categorii funcționale											
	1.5C	Total	1.3C	1.5H	Total	1.3A	1.5L	Total	1.5M	Total		
1991	-	-	162,6	-	162,6	117,1	-	117,1	-	-	21,6	301,3
1997	-	-	150,3	12,3	162,6	128,1	-	128,1	-	-	10,6	301,3
2000	165,9	165,9	-	-	-	-	127,6	127,6	-	-	7,8	301,3
2010	168,37	168,37	-	-	-	-	139,21	139,21	-	-	4,61	312,19
2015	171,09	171,09	-	-	-	-	7,89	7,89	131,64	131,64	1,57	312,19

Din datele prezentate, rezultă că funcțiile arboretelor au fost analizate la fiecare etapă de amenajare și, în raport cu noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, la actuala amenajare s-a procedat la identificarea suprafețelor de fond forestier incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 și încadrarea arboretelor respective la categoria 1.5M.

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

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

#### 11.2.1. Indicatori cantitativi

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

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare pe ani					
			1985	1991	1997	2000	2010	2015
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	92	93	94	94	97	98
2	Volum lemnos pe picior - total	mii m <sup>3</sup>	48,2	49,6	45,5	41,4	43,4	47,8
3	Volum lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	173	177	161	146	143	156
4	Clasa de producție medie	-	11,0	11,3	11,0	11,4	11,4	11,3
5	Creșterea curentă	m <sup>3</sup>	2072	1620	1274	926	1066	1067
6	Indicele de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	7,4	5,7	4,4	3,3	3,5	3,5
7	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	1680	940	954	779	633	507
8	Tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	-	-	85	-	-	-
9	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	295	56	27	12	25	86



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 amen.	Specificări	U.M.	Specii										Total
			STB	SC	CD	PA	FR	PLZ	TE	DR	DT	DM	
1985	Compoziția	%	52	44	-	-	-	1	-	-	3	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,7	II,2	-	-	-	IV,0	-	II,0	II,5	-	II,0
1991	Compoziția	%	49	42	-	-	-	1	-	-	8	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,9	II,7	-	-	-	II,1	-	II,0	III,0	III,0	II,3
1997	Compoziția	%	50	42	2	2	1	1	1	-	1	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,3	II,7	III,0	III,0	II,9	I,1	III,0	I,0	III,0	I,4	II,0
2000	Compoziția	%	49	42	3	2	1	1	1	-	1	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,5	III,5	III,0	III,0	III,0	II,5	III,0	II,0	III,0	II,0	II,4
2010	Compoziția	%	49	43	3	1	1	1	1	-	1	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,2	III,7	III,0	III,0	III,0	III,2	III,0	II,0	III,0	III,0	II,4
2015	Compoziția	%	50	43	1	1	2	1	1	-	1	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,2	III,6	II,5	II,1	II,6	III,0	I,2	II,0	II,9	III,0	II,3

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

- la nivelul anului 2000
  - sămânță - 1%;
  - plantații - 33%;
  - lăstari - 66%;
- la nivelul anului 2010
  - sămânță - 2%;
  - plantații - 28%;
  - lăstari - 70%;
- la nivelul anului 2015
  - sămânță - 2%;
  - plantații - 24%;
  - lăstari - 74%.

## 12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia  
Amenajamentul U.P. IV Braniște 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. Tinerea 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 parcellarului și subparcellarului;
- să păstreze în bune condițiuni amenajamentul și hărțile ce-l însoțesc.

### 12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajamentul U.P. IV Braniște 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 parcellară și redactare în concept:

- descriere parcellară - ing. Emilian Marin Măndescu
- redactare în concept - ing. Mihaela Cojoacă

c) Ridicări în plan:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Ionuț Neagu

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;  
 Giugu 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. IV Braniște, 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 exploatarei (4), București, 1988;  
 M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), București, 1986;  
 M.S. - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), București, 1988;  
 Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;  
 Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;  
 Rucăreanu N., . 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. "Q" - crâng simplu, salcâm

##### 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				
	III	4B, 4D, 4G, 5D, 10D, 11A, 12C, 13D, 15C, 16F	21,25		
	IV	13H, 13J	0,98		
	<b>TOTAL CINCINALUL I</b>			<b>22,23</b>	
	CINCINALUL II				
	II	1A, 1J, 1K, 3A, 4F, 5A, 8C, 8D, 11I, 12D, 14B, 14D, 14G, 15D%, 16G	27,13		
	<b>TOTAL CINCINALUL II</b>			<b>27,13</b>	
<b>TOTAL DECENIUL I</b>			<b>49,36</b>		
II	I	1M, 5F, 5H, 6I, 6J, 6K, 6L, 7B, 8B, 9B, 10E, 11B, 12B, 13C%	16,33		
	II	1B, 1E, 1G, 1L, 2B, 3B, 3E, 4C, 4H, 4I, 4J, 4K, 5B, 6D, 7F, 7G, 9F, 10C, 15D%, 15F, 16BM 16D, 16E, 16I, 16J, 16K, 16L	37,93		
	<b>TOTAL DECENIUL II</b>			<b>54,26</b>	
III/2	I	1I, 1N, 1O, 1P, 3H, 3I, 5G, 6B, 6E, 6M, 6O, 9A, 9D, 10A, 10F, 13A, 13C%, 13F, 14C, 14H, 15A, 15E, 15G, 15H, 16C	32,03		
	<b>TOTAL DECENIUL III</b>			<b>32,03</b>	
Cl. I - 48,36		Cl. IV - 0,98	<b>S.C.N. = 27,13</b>	<b>Total</b>	<b>135,65</b>
Cl. II - 65,06					
Cl. III - 21,25					

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

Tabelul 13.1.1.2.1.

UA	Supra-fata	Specii		CNS	Vars-Tulp. sta nes.	Crs. anuală		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			
4 B	1.01	SC	10	4	0.9	22	5.7	6	111	112	127	<b>Crîng-taiere de jos</b> Ajut reg nat
							5.7	6	111	112	127	Prov drajon pe 0,20 ha
Compozitie tel 10SC												
4 D	3.00	SC	10	4	0.8	22	5.1	15	104	312	350	<b>Crîng-taiere de jos</b> Ajut reg nat
							5.1	15	104	312	350	Prov drajon pe 0,60 ha
Compozitie tel 10SC												
4 G	6.71	SC	10	4	0.8	22	5.1	34	104	698	783	<b>Crîng-taiere de jos</b> Ajut reg nat
							5.1	34	104	698	783	Prov drajon pe 1,34 ha
Compozitie tel 10SC												
5 D	0.95	SC	10	4	0.9	22	5.7	5	101	96	109	<b>Crîng-taiere de jos</b> Ajut reg nat
							5.7	5	101	96	109	Prov drajon pe 0,19 ha
Compozitie tel 10SC												
10 D	1.95	SC	10	4	0.7	30			115	224	224	<b>Crîng-taiere de jos</b> Ajut reg nat
									115	224	224	Prov drajon pe 0,58 ha
Compozitie tel 10SC												

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

UA	Supra- fata	Specii		CNS	Vars-Tulp. sta nes.	Crs. anuala		Vol. actual		Volum+ 2,5XCR	Lucrari in	propuse cincinalul I	Vol. med. de rec. in 5 ani		
		Elm. PRP	CP			Mc/ Ha	Mc/ UA	Mc/ Ha	Mc/ UA						
		SC	10	3			7.5	12	92	145	175	<b>Cring-taiere de jos</b> Ajut reg nat			
11 A	1.58				0.8	23	7.5	12	92	145	175	Prov drajon pe 0,32 ha	175		
Compozitie tel 10SC															
		SC	10	4			5.7	16	92	253	293	<b>Cring-taiere de jos</b> Ajut reg nat			
12 C	2.75				0.9	23	5.7	16	92	253	293	Prov drajon pe 0,55 ha	293		
Compozitie tel 10SC															
		SC	10	4			5.1	10	92	189	214	<b>Cring-taiere de jos</b> Ajut reg nat			
13 D	2.05				0.8	22	5.1	10	92	189	214	Prov drajon pe 0,41 ha	214		
Compozitie tel 10SC															
		PI	10	2			0.1		43	37	37	<b>T.rase</b> , Imp pe 0,85 ha cu 80STB20DT			
13 H	0.85				0.3	40	0.1		43	37	37	Ingrij cult	37		
Compozitie tel 8STB 2DT															
		SC	10	3			0.1		231	30	30	<b>Cring-taiere de jos</b> Ajut reg nat			
13 J	0.13				0.8	35	0.1		231	30	30	Prov drajon pe 0,03 ha	30		
Compozitie tel 10SC															
		PLZ	10	2			4.4	1	452	104	107	<b>T.rase</b> , Imp pe 0,23 ha cu 80STB20DT			
15 C	0.23				0.8	25	4.4	1	452	104	107	Ingrij cult	107		
Compozitie tel 8STB 2DT															
		SA	10	3			0.1		82	84	84	<b>T.rase</b> , Imp pe 1,02 ha cu 80STB20DT			
16 F	1.02				0.6	25	0.1		82	84	84	Ingrij cult	84		
Compozitie tel 8STB 2DT															
<b>Tot.supr.SUP: 22,23 Ha</b>				<b>Volum: 2284 Mc</b>				<b>Vol.total: 2533 Mc</b>				<b>Posib.cincinala: 2533 Mc</b>			

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

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
<b>Q</b>	A. Specii									
	PI	0.85	4	37		37	1	0.85	37	1
	PLZ	0.23	1	104	3	107	4	0.23	107	4
	SA	1.02	5	84		84	3	1.02	84	3
	SC	20.13	90	2059	246	2305	92	20.13	2305	92
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	PI	0.85	4	37		37	1	0.85	37	1
	PLZ	0.23	1	104	3	107	4	0.23	107	4
	SA	1.02	5	84		84	3	1.02	84	3
	Total	2.10	10	225	3	228	8	2.10	228	8
	Taieri in cring									
	SC	20.13	90	2059	246	2305	92	20.13	2305	92
Total	20.13	90	2059	246	2305	92	20.13	2305	92	
C. Gr. functionale										
Gr. 1	22.23	100	2284	249	2533	100	22.23	2533	100	
<b>TOTAL</b>	<b>22.23</b>	<b>100</b>	<b>2284</b>	<b>249</b>	<b>2533</b>	<b>100</b>	<b>22.23</b>	<b>2533</b>	<b>100</b>	



13.1.1.2.2. Recapitulația posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" 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 <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>			
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLZ	DM	DR
Tăieri în crâng	III, IV	20,13	4,03	2305	461	461	-	-	-
Tăieri rase de substituire	III, IV	2,10	0,42	228	46	-	22	17	7
<b>Total</b>	-	<b>22,23</b>	<b>4,45</b>	<b>2533</b>	<b>507</b>	<b>461</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>7</b>

Ir:  $507 \text{ m}^3/\text{an} : 135,65 \text{ ha} = 3,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$ ;

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

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras Mc			
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani		Supra- fata Ha	Vol. de extras Mc	
DP003	1 B	2.29	13	0.9	80	13	1	2.29	16	1 I	3.15	4	0.9	54	1	3.15	8							
	1 J	1.92	18	0.8	119	10	1	1.92	14	1 N	1.75	4	0.9	30	1	1.75	4							
	1 L	2.01	15	0.8	90	10	1	2.01	12	3 H	0.38	3	0.9	4	1	0.38								
	1 M	0.46	10	0.9	13	2	1	0.46	3	3 I	0.78	3	0.9	8	1	0.78	1							
	3 E	0.76	15	0.8	43	4	1	0.76	5	5 G	1.19	4	0.9	13	1	1.19	2							
	4 J	2.14	15	0.8	133	18	1	2.14	17	6 B	0.87	2	0.8	9	1	0.87	1							
	5 B	2.55	15	0.8	168	15	1	2.55	20	6 M	1.43	2	0.8	4	1	1.43	1							
	5 F	1.79	10	0.8	68	8	1	1.79	8	8 B	2.79	6	0.9	64	1	2.79	9							
	5 H	1.40	10	0.9	70	13	1	1.40	15	9 A	1.00	4	0.9	23	1	1.00	3							
	7 B	1.80	10	0.8	56	14	1	1.80	9	9 D	1.06	5	0.9	24	1	1.06	3							
	9 B	2.24	10	0.9	78	12	1	2.24	16	10 A	1.63	4	0.9	18	1	1.63	3							
	9 F	2.20	15	0.8	117	11	1	2.20	14	11 B	0.72	8	0.8	19	1	0.72	3							
	10 C	2.68	13	0.9	134	15	1	2.68	25	12 B	2.45	8	0.8	51	1	2.45	8							
	10 E	0.54	10	0.8	33	2	1	0.54	3	13 A	2.55	3	0.9	28	1	2.55	4							
	14 C	1.42	10	0.9	41	7	1	1.42	9	13 C	1.67	7	0.9	38	1	1.67	6							
	15 D	2.99	18	0.9	257	20	1	2.99	45	13 F	2.32	8	0.8	49	1	2.32	7							
	15 F	0.48	15	0.9	28	3	1	0.48	4	15 A	1.59	3	0.9	37	1	1.59	5							
	15 G	0.51	10	0.9	12	4	1	0.51	3															
	16 C	1.15	10	0.9	22	17	1	1.15	12															
	16 D	2.14	12	0.9	75	12	1	2.14	15															
	16 E	2.59	18	0.9	300	23	1	2.59	52															
	16 I	1.73	18	0.9	159	10	1	1.73	29															
	16 L	2.27	18	0.8	120	12	1	2.27	14															
<b>Total drum</b>		<b>40.06</b>	<b>14</b>	<b>0.9</b>	<b>2216</b>			<b>40.06</b>	<b>360</b>		<b>27.33</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>	<b>473</b>		<b>27.33</b>	<b>68</b>				<b>37.96</b>	<b>135</b>	<b>563</b>	
<b>Total cat. drum</b>		<b>40.06</b>	<b>14</b>	<b>0.9</b>	<b>2216</b>			<b>40.06</b>	<b>360</b>		<b>27.33</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>	<b>473</b>		<b>27.33</b>	<b>68</b>				<b>37.96</b>	<b>135</b>	<b>563</b>	
<b>Total grupa</b>		<b>40.06</b>	<b>14</b>	<b>0.9</b>	<b>2216</b>			<b>40.06</b>	<b>360</b>		<b>27.33</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>	<b>473</b>		<b>27.33</b>	<b>68</b>				<b>37.96</b>	<b>135</b>	<b>563</b>	
<b>Total general</b>		<b>40.06</b>	<b>14</b>	<b>0.9</b>	<b>2216</b>			<b>40.06</b>	<b>360</b>		<b>27.33</b>	<b>5</b>	<b>0.9</b>	<b>473</b>		<b>27.33</b>	<b>68</b>				<b>37.96</b>	<b>135</b>	<b>563</b>	

13.2.2. Recapitulația posibilității cincinale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Posibilitate cincinala	40.06 Ha 360 Mc	27.33 Ha68 Mc		37.96 Ha 135 Mc	563 Mc
STB	1 Mc			1 Mc	2 Mc
SC	352 Mc	68 Mc		130 Mc	550 Mc
PLZ	7 Mc			3 Mc	10 Mc
DT				1 Mc	1 Mc
Posibilitate anuala	8.01 Ha 72 Mc	5.47 Ha14 Mc		37.96 Ha 27 Mc	113 Mc
Posibilitate cincinala	40.06 Ha 360 Mc	27.33 Ha68 Mc		37.96 Ha 135 Mc	563 Mc
Q SC	352 Mc	68 Mc		135 Mc	550 Mc
PLZ	7 Mc			3 Mc	10 Mc
STB	1 Mc			1 Mc	2 Mc
DD				1 Mc	1 Mc
Posibilitate anuala	8.01 Ha 72 Mc	5.47 Ha14 Mc		37.96 Ha 27 Mc	113 Mc

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

Tabelul 13.2.2.1.1.

Denumirea lucrării	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii, m <sup>3</sup>	
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLZ
Curățiri	III, IV	27,33	5,47	68	14	14	-
	-	27,33	5,47	68	14	14	-
Rărituri	III, IV	40,06	8,01	360	72	71	1
	-	40,06	8,01	360	72	71	1
Curățiri + Rărituri	III, IV	67,39	13,48	428	86	85	1
	-	67,39	13,48	428	86	85	1
T. de igienă	III-IV	37,96	37,96	135	27	26	1
<b>Total</b>	-	<b>105,35</b>	<b>51,44</b>	<b>563</b>	<b>113</b>	<b>111</b>	<b>2</b>

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

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>			
		Totală	Anual	Total	Anual	SC	PLZ	DM	DR
Principale	III, IV	22,23	4,45	2533	507	461	22	17	7
Secundare	III, IV	67,39	13,48	428	86	85	1	-	-
Principale + Secundare	III, IV	89,62	17,93	2961	593	546	23	17	7
Tăieri de igienă	III-IV	37,96	37,96	135	27	26	1	-	-
<b>Total</b>	-	<b>127,58</b>	<b>55,89</b>	<b>3096</b>	<b>620</b>	<b>572</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>7</b>

## 13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața					SC	STB	DT	PLZ	FR	ST
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele de salcâm în u.a.: 4B, 4D, 4G, 5D, 10D, 11A, 12C, 13D și 13J cu suprafața totală de 20,13 ha, iar suprafața efectivă de 4,22 ha.											
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>											
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc. și alte cauze)											
1H	1,42	9.3.2.0. 811.7.	10SC 100SC -	1,0 1,0 -	1,42	1,42	-	-	-	-	-
5I	0,59	9.3.2.0. 811.7.	8STB2DT 80ST20DT -	1,0 1,0 -	0,59	-	0,47	0,12	-	-	-
6N	1,05	9.3.2.0. 811.7.	8STB2DT 80STB20DT -	1,0 1,0 -	1,05	-	0,84	0,21	-	-	-
6P	0,82	9.3.2.0. 811.7.	8STB2DT 80STB20DT -	1,0 1,0 -	0,82	-	0,66	0,16	-	-	-
Total	3,88	-	-	-	3,88	1,42	1,97	0,49	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE B.1</b>											
B.1.3.	3,88	-	-	-	3,88	1,42	1,97	0,49	-	-	-
Total B.1.	3,88	-	-	-	3,88	1,42	1,97	0,49	-	-	-
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											
13H	0,85	9.3.2.0. 811.7.	8STB2DT 80STB20DT -	1,0 1,0 -	0,85	-	0,68	0,17	-	-	-
15C	0,23	9.3.2.0. 811.7.	8STB2DT 80STB20DT -	1,0 1,0 -	0,23	-	0,18	0,05	-	-	-
16F	1,02	9.3.2.0. 811.7.	8STB2DT 80STB20DT -	1,0 1,0 -	1,02	-	0,82	0,20	-	-	-
Total	2,10	-	-	-	2,10	-	1,68	0,42	-	-	-
B.3.4. Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței											
4I	0,32	9.3.2.0. 811.7.	10PLZ 100PLZ 9PLZ1SC*	1,0 0,6 0,4**	0,19	-	-	-	0,19	-	-
Total	0,32	-	-	-	0,19	-	-	-	0,19	-	-
<b>Recapitulație B.3.</b>											
B.3.3.	2,10	-	-	-	2,10	-	1,68	0,42	-	-	-
B.3.4.	0,32	-	-	-	0,19	-	-	-	0,19	-	-
Total B.3.	2,42	-	-	-	2,29	-	1,68	0,42	0,19	-	-
<b>RECAPITULAȚIE B</b>											
B.1.	3,88	-	-	-	3,88	1,42	1,97	0,49	-	-	-
B.3.	2,42	-	-	-	2,29	-	1,68	0,42	0,19	-	-
Total B	6,30	-	-	-	6,17	1,42	3,65	0,91	0,19	-	-
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
1P	0,10	9.3.2.0. 811.7.	8SC2PLZ 80SC20PLZ 8SC2PLZ*	1,0 0,5 0,5**	0,05	0,04	-	-	0,01	-	-
6E	2,61	9.3.2.0. 811.7.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,78	0,78	-	-	-	-	-

\* - 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 (imp., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața					SC	STB	DT	PLZ	FR	ST
	ha					ha	ha	ha	ha	ha	ha
6O	1,20	9.3.2.0. 811.7.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,5 0,5**	0,60	0,60	-	-	-	-	-
10F	1,21	9.3.2.0. 811.7.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,48	0,48	-	-	-	-	-
14H	0,29	9.3.2.0. 811.7.	10FR 100FR 10FR*	1,0 0,4 0,6**	0,12	-	-	-	-	0,12	-
15H	2,34	9.3.2.0. 811.7.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,94	0,94	-	-	-	-	-
15I	1,43	9.3.2.0. 811.7.	8ST1SC1PLZ 80ST10SC10PLZ 8ST1SC1PLZ**	1,0 0,3 0,7**	0,43	0,04	-	-	0,04	-	0,35
Total	9,18	-	-	-	3,40	2,88	-	-	0,05	0,12	0,35
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>											
-	1,26	-	-	-	1,23	0,28	0,73	0,18	0,04	-	-
<b>RECAPITULAȚIE C</b>											
C.1.	9,18	-	-	-	3,40	2,88	-	-	0,05	0,12	0,35
C.2.	1,26	-	-	-	1,23	0,28	0,73	0,18	0,04	-	-
Total C	10,44	-	-	-	4,63	3,16	0,73	0,18	0,09	0,12	0,35
<b>TOTAL DE ÎMPADURIT</b>											
<b>B. Împăduriri integrale</b>											
-	6,30	-	-	-	6,17	1,42	3,65	0,91	0,19	-	-
<b>C. Completări</b>											
-	10,44	-	-	-	4,63	3,16	0,73	0,18	0,09	0,12	0,35
Total B+C	16,74	-	-	-	10,80	4,58	4,38	1,09	0,28	0,12	0,35
%					100	42	41	10	3	1	3
Număr puieti necesari la hectar (mii buc.)					-	5,0	5,0	5,0	0,625	5,0	5,0
Total puieti necesari pentru împăduriri (mii buc.)					52,77	22,90	21,90	5,45	0,17	0,60	1,75
Cota medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)					10,55	4,58	4,38	1,09	0,03	0,12	0,35
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în u.a.: 1P, 6E, 6O, 10F, 14H, 15H și 15I în suprafață totală de 9,18 ha, iar suprafața efectivă de 24,79 ha (9,18 ha x 3 lucr./an x 3 ani x 0,3 = 24,79 ha)											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în u.a.: 1H, 4I, 5I, 6N, 6P, 13H, 15C și 16F cu suprafața totală de 7,40 ha, iar suprafața efectivă este de 19,98 ha (7,40 ha x 0,3 x 3 lucr./an x 3 ani = 19,98 ha)											

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

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

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

Datorită faptului că fondul forestier al U.P. IV Braniște 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	
1985	S.U.P. "L" - păduri cu funcții de protecție (STB)	160,2	156,4	3,8	93STB 1SC 1PIN 5DT I,7 II,2 II,0 II,5	46	
				-		0,77	
	S.U.P. "T" - păduri cu funcții de protecție (SC)	122,2	122,2	-	99SC 1PLZ II,2 IV,0	18	
				-		0,89	
	<b>Total U.P.</b>	<b>301,3</b>	<b>278,6</b>	<b>3,8</b>	<b>52STB 44SC 1PLZ 3DT I,7 II,2 IV,0 II,5</b>	<b>34</b>	
				<b>18,9</b>		<b>0,82</b>	
1991	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	117,1	117,1	-	98SC 1PLZ 1DT II,7 II,1 III,0	20	
				-		0,70	
	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de conservare deosebită	162,6	162,6	-	85STB 1SC 14DT I,9 II,1 III,0	17	
				-		0,79	
	<b>Total U.P.</b>	<b>301,3</b>	<b>279,7</b>	-	<b>49STB 42SC 1PLZ 8DT I,9 II,7 II,1 III,0</b>	<b>40</b>	
				<b>21,6</b>		<b>0,85</b>	
1997	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	125,4	120,7	4,7	98SC 1PLZ 1SA II,7 I,1 I,0	15	
				-		0,81	
	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de conservare deosebită	162,6	162,6	-	87STB 4CD 3PA 2FR 1SC 1TE I,3 III,0 III,0 II,9 II,5 III,0 1CI 1DT III,0 III,0	68	
				-		0,78	
	<b>Total U.P.</b>	<b>301,3</b>	<b>283,3</b>	<b>4,7</b>	<b>50STB 42SC 2CD 2PA 1FR I,3 II,7 III,0 III,0 II,9 1PLZ 1CI 1DT I,7 III,0 III,0</b>	<b>41</b>	
				<b>13,3</b>		<b>0,79</b>	



Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșt. crt.to-tală m <sup>3</sup>	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m <sup>3</sup> /ha	Ind. creșt. indic. m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul product. păd. %		
		Prod. princ. m <sup>3</sup>	Prod. sec. m <sup>3</sup>	Prod. princ. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. sec. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. princ. m <sup>3</sup> /%	Prod. sec. m <sup>3</sup> /%	Total				din care:	
												cu rășinoase	În arb. de refăcut
Volum mediu la ha m <sup>3</sup>	Ind.de creșt.crt. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. princ. m <sup>3</sup> /%	Prod. sec. m <sup>3</sup> /%	ha			16	17	18		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
31,8	789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
204	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16,4	1282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
134	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>48,2</b>	<b>2072</b>	<b>1680</b>	<b>295</b>	<b>1400</b>	<b>295</b>	<b>14,3</b>	-	-	<b>7,1</b>	-	-		
<b>173</b>	<b>7,4</b>	<b>5,2</b>	<b>1,1</b>	<b>83</b>	<b>100</b>								
18,7	1180	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
159	10,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30,9	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
190	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>49,6</b>	<b>1620</b>	<b>940</b>	<b>56</b>	<b>1868</b>	<b>31</b>	-	-	-	<b>6,6</b>	-	-		
<b>177</b>	<b>5,7</b>	<b>3,4</b>	<b>0,2</b>	<b>199</b>	<b>53</b>								
12,1	911	954	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
100	7,5	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33,4	363	85*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
205	2,2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>45,5</b>	<b>1274</b>	<b>1039</b>	<b>27</b>	<b>1154</b>	<b>54</b>	<b>4,7</b>	-	-	<b>8,25</b>	-	-		
<b>161</b>	<b>4,4</b>	<b>3,7</b>	<b>0,1</b>	<b>121</b>	<b>200</b>								

\* - 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. "Q" - crâng simplu, salcâm	123,78	123,2	0,5	96SC 2PLZ 1PI 1SA III,5 II,5 II,0 II,0	15	
				-		0,80	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	165,9	160,9	5,0	86STB 5CD 3PA 2FR 1TE 1CI I,5 III,0 III,0 III,0 III,0 III,0 2DT III,0	68	
				-		0,78	
	<b>Total U.P.</b>	<b>301,3</b>	<b>284,1</b>	<b>5,5</b>	<b>49STB 42SC 3CD 2PA 1FR I,5 III,5 III,0 III,0 III,0 1PLZ 1TE 1DT II,5 III,0 III,0</b>	<b>41</b>	
				<b>11,7</b>		<b>0,79</b>	
2010	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	139,21	135,37	3,84	96SC 2PLZ 1PI 1SA III,7 III,2 II,0 III,0	15	
				-		0,81	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	168,37	167,99	0,38	85STB 5CD 2FR 2PA 2TE I,2 III,0 III,0 III,0 III,0 1PLZ 1CI 1PR 1DT III,0 III,0 III,0 III,0	70	
				-		0,77	
	<b>Total U.P.</b>	<b>312,19</b>	<b>303,36</b>	<b>4,22</b>	<b>49STB 43SC 3CD 1PLZ 1FR I,2 III,7 III,0 III,2 III,0 1PA 1TE 1DT III,0 III,0 III,0</b>	<b>45</b>	
				<b>4,99</b>		<b>0,79</b>	
2015	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	139,53	135,65	3,88	96SC 2PLZ 1SA 1PI III,6 III,0 III,0 II,0	14	
				-		0,82	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	171,09	171,09	-	86STB 3FR 2PA 2TE 2CD 1PLZ I,2 II,5 II,1 I,2 II,5 III,0 1SC 1ST 1CI 1DT II,7 III,0 II,0 III,3	75	
				-		0,77	
	<b>Total U.P.</b>	<b>312,19</b>	<b>306,74</b>	<b>3,88</b>	<b>50STB 43SC 2FR 1PA 1TE I,2 III,6 II,6 II,1 I,2 1PLZ 1CD 1DT III,0 II,5 II,9</b>	<b>48</b>	
				<b>1,57</b>		<b>0,79</b>	



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	
2020	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	139,53	139,53	-	98SC 2PLZ III,4 II,9	26	
				-		0,83	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	171,09	171,09	-	86STB 3FR 2PA 2TE 2CD 1PLZ I,2 II,5 II,1 I,2 II,5 II,9 1SC 1ST 1CI 1DT II,7 II,9 II,0 III,2	80	
				-		0,79	
<b>Total U.P.</b>	<b>312,19</b>	<b>310,62</b>	-	<b>50STB 43SC 2FR 1PA 1TE I,2 III,4 II,6 II,1 I,2 1PLZ 1CD 1DT II,9 II,5 II,9</b>	<b>80</b>		
			<b>1,57</b>		<b>0,81</b>		
2030	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	139,53	139,53	-	99SC 1PLZ III,2 II,8	25	
				-		0,84	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	171,09	171,09	-	86STB 3FR 2PA 2TE 2CD 1PLZ I,2 II,5 II,1 I,2 II,5 II,8 1SC 1ST 1CI 1DT II,7 II,8 II,0 III,1	80	
				-		0,81	
<b>Total U.P.</b>	<b>312,19</b>	<b>310,62</b>	-	<b>49STB 44SC 2FR 1PA 1TE I,2 III,2 II,6 II,1 I,2 1PLZ 1CD 1DT II,8 II,5 II,9</b>	<b>82</b>		
			<b>1,57</b>		<b>0,82</b>		
VIITOR	S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm	139,53	139,53	-	100SC III,0	13	
				-		0,85	
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	171,09	171,09	-	86STB 3FR 2PA 2TE 2CD 1PLZ I,2 II,5 II,1 I,2 II,5 II,7 1SC 1ST 1CI 1DT II,7 II,7 II,0 III,0	85	
				-		0,83	
<b>Total U.P.</b>	<b>312,19</b>	<b>310,62</b>	-	<b>48STB 45SC 2FR 1PA 1TE I,2 III,0 II,6 II,1 I,2 1PLZ 1CD 1DT II,7 II,5 II,8</b>	<b>85</b>		
			<b>1,57</b>		<b>0,84</b>		





**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 statistic și integral

Tabelul 16.1.2.1.

Nr. crt.	ua	Suprafață	Compoziție	Procedeul inventarierii	Suprafața inventariată	Procent de inventariere (%)	Volum unitar m <sup>3</sup> /ha
1.	4B	1,01	10SC	integral	1,01	100	111
2.	5D	0,95	10SC	integral	0,95	100	101
3.	13H	0,85	10PI	integral	0,85	100	43
4.	13J	0,13	10SC	integral	0,13	100	231
5.	15C	0,23	10PLZ	integral	0,23	100	452
6.	16F	1,02	10SA	integral	1,02	100	82
<b>TOTAL</b>		<b>4,19</b>	-	-	<b>4,19</b>	-	-

16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic

Tabelul 16.1.3.1.

Nr. crt.	u.a.		Suprafața, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m <sup>3</sup>	Natura tăierii	Volum total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
1.	10D%	10D	1,95	Tăieri crâng	224	Tăieri crâng	224	224
<b>TOTAL</b>			<b>1,95</b>	-	<b>224</b>	-	<b>224</b>	<b>224</b>

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	310.62	310.62
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	139.53	139.53
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 A 1 B 1 E 1 G 1 I 1 J 1 K 1 L 1 M 1 N 1 O 2 B 3 A 3 B 3 E 3 H 3 I 4 B 4 C 4 D 4 F 4 G 4 H 4 I 4 J 4 K 5 A 5 B 5 D 5 F 5 G 5 H 6 B 6 D 6 E 6 I 6 J 6 K 6 L 6 M 7 B 7 F 7 G 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 D 9 F 10 A 10 C 10 D 10 E 11 A 11 B 11 I 12 B 12 C 12 D 13 A 13 C 13 D 13 F 13 H 13 J 14 B 14 C 14 D 14 G 15 A 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 I 16 J 16 K 16 L	130.51	130.51
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 1 P 6 O	1.30	1.30
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 10 F 14 H 15 H	3.84	3.84
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 1 H 5 I 6 N 6 P	3.88	3.88
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	171.09	171.09
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 1 C 1 D 1 F 2 A 3 C 3 D 3 F 3 G 4 A 4 E 5 C 5 E 6 A 6 C 6 F 6 G 6 H 7 A 7 C 7 D 7 E 7 H 7 I 7 J 7 K 8 A 9 C 9 E 9 G 10 B 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 11 J 12 A 13 B 13 E 13 G 13 I 14 A 14 E 14 F 15 B 15 I 16 A 16 H	171.09	171.09
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala		
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze		
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi		
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		1.57
B1 - Linii parcelare principale		
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 2V 3V		1.43
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente		
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 13C		0.14
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere		
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei		
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte etc.		
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier		
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune		
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)		
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.		
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		
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>310.62</b>	<b>312.19</b>

## 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE	
		2V 3V 13C		
		Total FCT:	3 UA	1.57 Ha
		Total FCT1:	3 UA	1.57 Ha
		Total GF:0	3 UA	1.57 Ha
1	5C	5C 3 G		
		Total FCT: 5C	1 UA	4.31 Ha
		5C5H5M 8 A		
		Total FCT: 5C5H5M	1 UA	12.79 Ha
		5C5L5M 6 A 6 F 6 G 7 C 10 B		
		Total FCT:5C5L5M	5 UA	26.96 Ha
		5C5M 1 C 1 D 1 F 2 A 3 C 3 D 3 F 4 A 4 E 5 C 5 E 6 C 6 H 7 A 7 D 7 E 7 H 7 I 7 J 7 K 9 C 9 E 9 G 11 C 11 D 11 E 11 F 11 G 11 H 11 J 12 A 13 B 13 E 13 G 13 I 14 A 14 E 14 F 15 B 15 I 16 A 16 H		
		Total FCT: 5C5M	42 UA	127.03 Ha
		Total FCT1: 5C	49 UA	171.09 Ha
	5L	5L 1 I 1 P 3 A 3 H 3 I 5 A 5 F 5 I		
		Total FCT: 5L	8 UA	7.89 Ha
		Total FCT1: 5L	8 UA	7.89 Ha
	5M	5M 1 A 1 B 1 E 1 G 1 H 1 J 1 K 1 L 1 M 1 N 1 O 2 B 3 B 3 E 4 B 4 C 4 D 4 F 4 G 4 H 4 I 4 J 4 K 5 B 5 D 5 G 5 H 6 B 6 D 6 E 6 I 6 J 6 K 6 L 6 M 6 N 6 O 6 P 7 B 7 F 7 G 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 D 9 F 10 A 10 C 10 D 10 E 10 F 11 A 11 B 11 I 12 B 12 C 12 D 13 A 13 C 13 D 13 F 13 H 13 J 14 B 14 C 14 D 14 G 14 H 15 A 15 C 15 D 15 E 15 F 15 G 15 H 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 I 16 J 16 K 16 L		
		Total FCT: 5M	87 UA	131.64 Ha
		Total FCT1: 5M	87 UA	131.64 Ha
		Total GF:1	144 UA	310.62 Ha
		<b>Total UP:</b>	<b>147 UA</b>	<b>312.19 Ha</b>

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	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%					
STB	149.83	51	149.83	100	37182	78	165	1.1	81	1.2	94	6	76	2	98	15	33	52	3	21	76		44	56				
SC	131.69	43	131.69	100	7273	15	711	5.4	14	3.6		39	61	82	4	96	1	1	98		13	87		51	49			
FR	5.05	2	5.05	100	863	2	44	8.7	29	2.6	55	32	13	83	6	94	52	42	6	6	94			100				
PA	4.09	1	4.09	100	594	1	21	5.1	32	2.1	89	11		87		100	100				100			60	40			
TE	3.81	1	3.81	100	895	2	55	14.4	34	1.2	100			88		100	100				100				100			
PLZ	3.70	1	3.70	100	305	1	32	8.6	11	3.0	6	86	8	81	8	92	48	22	30		100				92	8		
CD	2.70	1	2.70	100	168		24	8.9	33	2.5	56	35	9	86		100	100				100					24	76	
ST	1.15		1.15	100	3		1	0.9	4	3.0		100		70		100			100		100						100	
SA	1.10		1.10	100	85		1	0.9	23	3.0		100		62	93	7	7		93		93	7					100	
CI	1.09		1.09	100	251	1	5	4.6	35	2.0	100			90		100	100				100						100	
PI	0.85		0.85	100	37				40	2.0	100			31	100						100							100
FRB	0.64		0.64	100	83		5	7.8	34	3.0		100		86		100	100				100							100
PR	0.64		0.64	100	36		2	3.1	30	3.6		36	64	70		100	36	64			100							100
NU	0.22		0.22	100	44		1	4.5	40	3.0		100		68		100			100		100							100
DD	0.18		0.18	100	8				10	4.0				72		100			100				100					100
<b>TOTAL</b>	<b>306.74</b>	<b>100</b>	<b>306.74</b>	<b>100</b>	<b>47827</b>	<b>100</b>	<b>1067</b>	<b>3.5</b>	<b>48</b>	<b>2.3</b>	<b>50</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>68</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>74</b>		<b>49</b>	<b>51</b>			
<b>SUPRAFATA TOTALA: 312.19 HA</b>							<b>NR. PARCELE: 16</b>				<b>SPF. MEDIE PARCELA: 19.51 HA</b>					<b>NR. UA: 147</b>			<b>SPF. MEDIE UA: 2.12 HA</b>									

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta pr.	Cls. med	Consistenta		
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	5	5C	128.30	25.71	15.80	1.28		171.09	56	77	40188	85	235	344	2.0	75	1.4		3.88	167.21
		5L			4.41	2.89		7.30	2	87	236		32	32	4.4	8	3.4		0.10	7.20
		5M	0.05	1.43	49.46	77.41		128.35	42	81	7403	15	58	691	5.4	15	3.6	0.85	6.38	121.12
T. subgr.		%	128.35	27.14	69.67	81.58		306.74	100	79	47827	100	156	1067	3.5	48	2.3	0.85	10.36	295.53
			41	9	23	27		100											3	97
T. grupa		%	128.35	27.14	69.67	81.58		306.74	100	79	47827	100	156	1067	3.5	48	2.3	0.85	10.36	295.53
			41	9	23	27		100											3	97
<b>TOTAL</b>		%	<b>128.35</b>	<b>27.14</b>	<b>69.67</b>	<b>81.58</b>		<b>306.74</b>		<b>79</b>	<b>47827</b>		<b>156</b>	<b>1067</b>	<b>3.5</b>	<b>48</b>	<b>2.3</b>	<b>0.85</b>	<b>10.36</b>	<b>295.53</b>
			<b>41</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>27</b>		<b>100</b>											<b>3</b>	<b>97</b>

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	Consistentă		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	STB	125.31	15.84	8.68		149.83	50	76	37182	78	248	165	1.1	81	1.2		3.72	146.11
	SC		0.39	51.47	79.83	131.69	43	82	7273	15	55	711	5.4	14	3.6		5.02	126.67
	FR		2.79	1.62	0.64	5.05	2	83	863	2	171	44	8.7	29	2.6		0.29	4.76
	PA		3.66	0.43		4.09	1	87	594	1	145	21	5.1	32	2.1			4.09
	TE	3.04	0.77			3.81	1	88	895	2	235	55	14.4	34	1.2			3.81
	PLZ		0.23	3.18	0.29	3.70	1	81	305	1	82	32	8.6	11	3.0		0.31	3.39
	CD		1.52	0.95	0.23	2.70	1	86	168		62	24	8.9	33	2.5			2.70
	DR		0.85			0.85		31	37		44			40	2.0	0.85		
	DT		1.09	2.24	0.59	3.92	1	78	425	1	108	14	3.6	24	2.9			3.92
	DM			1.10		1.10		62	85		77	1	0.9	23	3.0		1.02	0.08
Total grupa	%	128.35	27.14	69.67	81.58	306.74	100	79	47827	100	156	1067	3.5	48	2.3	0.85	10.36	295.53
		41	9	23	27	100											3	97
<b>TOTAL</b>		<b>128.35</b>	<b>27.14</b>	<b>69.67</b>	<b>81.58</b>	<b>306.74</b>		<b>79</b>	<b>47827</b>		<b>156</b>	<b>1067</b>	<b>3.5</b>	<b>48</b>	<b>2.3</b>	<b>0.85</b>	<b>10.36</b>	<b>295.53</b>
	%	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>100</b>											<b>3</b>	<b>97</b>

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
STB	125.31	15.84	8.68			149.83	50	76	37182	78	248	165	1.1	81	1.2		3.72	146.11
SC		0.39	51.47	79.83		131.69	43	82	7273	15	55	711	5.4	14	3.6		5.02	126.67
FR		2.79	1.62	0.64		5.05	2	83	863	2	171	44	8.7	29	2.6		0.29	4.76
PA		3.66	0.43			4.09	1	87	594	1	145	21	5.1	32	2.1			4.09
TE	3.04	0.77				3.81	1	88	895	2	235	55	14.4	34	1.2			3.81
PLZ		0.23	3.18	0.29		3.70	1	81	305	1	82	32	8.6	11	3.0		0.31	3.39
CD		1.52	0.95	0.23		2.70	1	86	168		62	24	8.9	33	2.5			2.70
DR		0.85				0.85		31	37		44			40	2.0	0.85		
DT		1.09	2.24	0.59		3.92	1	78	425	1	108	14	3.6	24	2.9			3.92
DM			1.10			1.10		62	85		77	1	0.9	23	3.0		1.02	0.08
<b>Total</b>	<b>128.35</b>	<b>27.14</b>	<b>69.67</b>	<b>81.58</b>		<b>306.74</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>47827</b>	<b>100</b>	<b>156</b>	<b>1067</b>	<b>3.5</b>	<b>48</b>	<b>2.3</b>	<b>0.85</b>	<b>10.36</b>	<b>295.53</b>
%	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>27</b>		<b>100</b>											<b>3</b>	<b>97</b>

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

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	
							Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	STB	0.05	0.35	0.19			0.59		80	57	1	97	1	1.7	34	2.2		0.59	
	SC			50.54	79.83		130.37	96	82	7176	94	55	702	5.4	14	3.6	4.86	125.51	
	FR			0.29			0.29		59	5		17		4	3.0	0.29			
	PLZ		0.23	1.75	0.29		2.27	2	82	271	4	119	19	8.4	14	3.0	0.31	1.96	
	DR		0.85				0.85	1	31	37		44		40	2.0	0.85			
	DT				0.18		0.18		72	8		44		10	4.0			0.18	
	DM			1.10			1.10	1	62	85	1	77	1	0.9	23	3.0	1.02	0.08	
<b>TOTAL</b>		<b>0.05</b>	<b>1.43</b>	<b>53.87</b>	<b>80.30</b>		<b>135.65</b>	<b>100</b>	<b>82</b>	<b>7639</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>723</b>	<b>5.3</b>	<b>14</b>	<b>3.6</b>	<b>0.85</b>	<b>6.48</b>	<b>128.32</b>
	%		<b>1</b>	<b>40</b>	<b>59</b>		<b>100</b>										<b>1</b>	<b>5</b>	<b>94</b>

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

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	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
STB	125.26	15.49	8.49			149.24	87	76	37125	94	249	164	1.1	81	1.2	3.72	145.52	
SC		0.39	0.93			1.32	1	75	97		73	9	6.8	23	2.7	0.16	1.16	
FR		2.79	1.33	0.64		4.76	3	84	858	2	180	44	9.2	30	2.5		4.76	
PA		3.66	0.43			4.09	2	87	594	1	145	21	5.1	32	2.1		4.09	
TE	3.04	0.77				3.81	2	88	895	2	235	55	14.4	34	1.2		3.81	
PLZ			1.43			1.43	1	79	34		24	13	9.1	7	3.0		1.43	
CD		1.52	0.95	0.23		2.70	2	86	168		62	24	8.9	33	2.5		2.70	
DT		1.09	2.24	0.41		3.74	2	79	417	1	111	14	3.7	25	2.8		3.74	
<b>Total</b>	<b>128.30</b>	<b>25.71</b>	<b>15.80</b>	<b>1.28</b>		<b>171.09</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>40188</b>	<b>100</b>	<b>235</b>	<b>344</b>	<b>2.0</b>	<b>75</b>	<b>1.4</b>	<b>3.88</b>	<b>167.21</b>	
	%	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>100</b>										<b>2</b>	<b>98</b>	

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

S.U.P. E

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
1	1	STB			2.59			2.59	45	80	142	75	55	4	1.5	7	3.0			2.59
		PLZ			1.43			1.43	25	79	34	18	24	13	9.1	7	3.0			1.43
		SC			0.57			0.57	10	77	9	5	16	3	5.3	6	3.0			0.57
		ST			1.15			1.15	20	70	3	2	3	1	0.9	4	3.0			1.15
Total clv.		%			5.74		5.74	100	78	188	100	33	21	3.7	6	3.0			5.74	
					100		100													100
1	T	STB			2.59			2.59	45	80	142	75	55	4	1.5	7	3.0			2.59
		PLZ			1.43			1.43	25	79	34	18	24	13	9.1	7	3.0			1.43
		SC			0.57			0.57	10	77	9	5	16	3	5.3	6	3.0			0.57
		ST			1.15			1.15	20	70	3	2	3	1	0.9	4	3.0			1.15
Total clv.		%			5.74		5.74	3	78	188		33	21	3.7	6	3.0			5.74	
					100		100													100
2	1	STB	10.78	2.96	5.90			19.64	51	85	3675	55	187	80	4.1	32	1.8		0.74	18.90
		FR		2.79	1.33	0.64		4.76	13	84	858	13	180	44	9.2	30	2.5			4.76
		PA		3.66	0.43			4.09	11	87	594	9	145	21	5.1	32	2.1			4.09
		TE	3.04	0.77				3.81	10	88	895	14	235	55	14.4	34	1.2			3.81
		CD		1.52	0.95	0.23		2.70	7	86	168	3	62	24	8.9	33	2.5			2.70
		SC			0.36			0.36	1	67	22		61	3	8.3	21	3.0		0.16	0.20
		CI		1.09				1.09	3	90	251	4	230	5	4.6	35	2.0			1.09
		DT			1.09	0.41		1.50	4	77	163	2	109	8	5.3	33	3.3			1.50
Total clv.		%	13.82	12.79	10.06	1.28	37.95	100	85	6626	100	175	240	6.3	32	2.0		0.90	37.05	
			36	34	27	3	100											2	98	
2	T	STB	10.78	2.96	5.90			19.64	51	85	3675	55	187	80	4.1	32	1.8		0.74	18.90
		FR		2.79	1.33	0.64		4.76	13	84	858	13	180	44	9.2	30	2.5			4.76
		PA		3.66	0.43			4.09	11	87	594	9	145	21	5.1	32	2.1			4.09
		TE	3.04	0.77				3.81	10	88	895	14	235	55	14.4	34	1.2			3.81
		CD		1.52	0.95	0.23		2.70	7	86	168	3	62	24	8.9	33	2.5			2.70
		SC			0.36			0.36	1	67	22		61	3	8.3	21	3.0		0.16	0.20
		CI		1.09				1.09	3	90	251	4	230	5	4.6	35	2.0			1.09
		DT			1.09	0.41		1.50	4	77	163	2	109	8	5.3	33	3.3			1.50
Total clv.		%	13.82	12.79	10.06	1.28	37.95	22	85	6626	16	175	240	6.3	32	2.0		0.90	37.05	
			36	34	27	3	100											2	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
3	1	STB	1.70					1.70	100	75	429	100	252	4	2.4	59	1.0		1.70
Total clv.		%	1.70					1.70	100	75	429	100	252	4	2.4	59	1.0		1.70
3	T	STB	1.70					1.70	100	75	429	100	252	4	2.4	59	1.0		1.70
Total clv.		%	1.70					1.70	1	75	429	1	252	4	2.4	59	1.0		1.70
4	1	STB	2.99	0.24				3.23	100	79	903	100	280	3	0.9	78	1.1		3.23
Total clv.		%	2.99	0.24				3.23	100	79	903	100	280	3	0.9	78	1.1		3.23
4	T	STB	2.99	0.24				3.23	100	79	903	100	280	3	0.9	78	1.1		3.23
Total clv.		%	2.99	0.24				3.23	2	79	903	2	280	3	0.9	78	1.1		3.23
5	1	STB	108.80	12.29				121.09	100	74	31758	100	262	73	0.6	91	1.1		1.99
Total clv.		SC	108.80	12.29				121.09	100	74	31758	100	262	73	0.6	91	1.1		1.99
5	T	STB	108.80	12.29				121.09	100	74	31758	100	262	73	0.6	91	1.1		1.99
Total clv.		SC	108.80	12.29				121.09	71	74	31758	80	262	76	0.6	91	1.1		1.99
6	1	STB	0.99					0.99	100	60	218	100	220			103	1.0		0.99
Total clv.		%	0.99					0.99	100	60	218	100	220			103	1.0		0.99
6	T	STB	0.99					0.99	100	60	218	100	220			103	1.0		0.99
Total clv.		%	0.99					0.99	1	60	218	1	220			103	1.0		0.99
Tot.	1	STB	125.26	15.49	8.49			149.24	86	76	37125	94	249	164	1.1	81	1.2		3.72
		FR		2.79	1.33	0.64		4.76	3	84	858	2	180	44	9.2	30	2.5		4.76
		PA		3.66	0.43			4.09	2	87	594	1	145	21	5.1	32	2.1		4.09
		TE	3.04	0.77				3.81	2	88	895	2	235	55	14.4	34	1.2		3.81
		CD		1.52	0.95	0.23		2.70	2	86	168		62	24	8.9	33	2.5		2.70
		PLZ			1.43			1.43	1	79	34		24	13	9.1	7	3.0		1.43



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
1	T	SC			39.25	6.92	46.17	96	83	883	94	19	222	4.8	6	3.1	4.83	41.34
		PLZ			1.16		1.16	2	90	12	1	10	15	12.9	8	3.0	0.02	1.14
		SA			0.08		0.08		88	1		13	1	12.5	3	3.0		0.08
		STB	0.05	0.35	0.08		0.48	1	81	31	3	65	1	2.1	21	2.1		0.48
		FR			0.29		0.29	1	59	5	1	17			4	3.0	0.29	
		DD				0.18	0.18		72	8	1	44			10	4.0		0.18
Total clv.		%	0.05	0.35	40.86	7.10	48.36	36	83	940	12	19	239	4.9	6	3.1	5.14	43.22
				1	84	15	100									11	89	
2	1	SC			9.58	54.49	64.07	99	82	4234	95	66	375	5.9	17	3.9	0.03	64.04
		PLZ			0.59	0.29	0.88	1	74	155	4	176	3	3.4	18	3.3	0.29	0.59
		STB			0.11		0.11		73	26	1	236			90	3.0		0.11
		Total grupa			10.28	54.78	65.06	100	82	4415	100	68	378	5.8	17	3.8	0.32	64.74
		%			16	84	100										100	
2	T	SC			9.58	54.49	64.07	99	82	4234	95	66	375	5.9	17	3.9	0.03	64.04
		PLZ			0.59	0.29	0.88	1	74	155	4	176	3	3.4	18	3.3	0.29	0.59
		STB			0.11		0.11		73	26	1	236			90	3.0		0.11
		Total clv.			10.28	54.78	65.06	47	82	4415	58	68	378	5.8	17	3.8	0.32	64.74
		%			16	84	100										100	
3	1	SC			1.58	18.42	20.00	94	81	2029	91	101	105	5.3	23	3.9		20.00
		PLZ		0.23		0.23	1	78	104	5	452	1	4.3	25	2.0		0.23	
		SA			1.02		1.02	5	60	84	4	82			25	3.0	1.02	
		Total grupa		0.23	2.60	18.42	21.25	100	80	2217	100	104	106	5.0	23	3.9	1.02	20.23
		%		1	12	87	100									5	95	
3	T	SC			1.58	18.42	20.00	94	81	2029	91	101	105	5.3	23	3.9		20.00
		PLZ		0.23		0.23	1	78	104	5	452	1	4.3	25	2.0		0.23	
		SA			1.02		1.02	5	60	84	4	82			25	3.0	1.02	
		Total clv.		0.23	2.60	18.42	21.25	16	80	2217	29	104	106	5.0	23	3.9	1.02	20.23
		%		1	12	87	100									5	95	
4	1	SC			0.13		0.13	13	77	30	45	231			35	3.0		0.13
		PI		0.85		0.85	87	31	37	55	44			40	2.0	0.85		
		Total grupa		0.85	0.13	0.98	100	37	67	100	68			39	2.1	0.85		0.13
		%		87	13	100										87	13	

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
4	T	SC			0.13			0.13	13	77	30	45	231			35	3.0			0.13
		PI		0.85				0.85	87	31	37	55	44			40	2.0	0.85		
Total clv.		%		0.85 87	0.13 13			0.98 100	1 37	37	67	1	68			39	2.1	0.85 87		0.13 13
Tot.	1	SC			50.54	79.83		130.37	96	82	7176	94	55	702	5.4	14	3.6		4.86	125.51
		PLZ		0.23	1.75	0.29		2.27	2	82	271	4	119	19	8.4	14	3.0		0.31	1.96
		SA			1.10			1.10	1	62	85	1	77	1	0.9	23	3.0		1.02	0.08
		PI		0.85				0.85	1	31	37		44			40	2.0	0.85		
		STB	0.05	0.35	0.19			0.59		80	57	1	97	1	1.7	34	2.2			0.59
		FR			0.29			0.29		59	5		17			4	3.0		0.29	
		DD				0.18		0.18		72	8		44			10	4.0			0.18
TOTAL		%	0.05	1.43 1	53.87 40	80.30 59		135.65 100	100	82	7639	100	56	723	5.3	14	3.6	0.85 1	6.48 5	128.32 94
Tot.	T	SC			50.54	79.83		130.37	96	82	7176	94	55	702	5.4	14	3.6		4.86	125.51
		PLZ		0.23	1.75	0.29		2.27	2	82	271	4	119	19	8.4	14	3.0		0.31	1.96
		SA			1.10			1.10	1	62	85	1	77	1	0.9	23	3.0		1.02	0.08
		PI		0.85				0.85	1	31	37		44			40	2.0	0.85		
		STB	0.05	0.35	0.19			0.59		80	57	1	97	1	1.7	34	2.2			0.59
		FR			0.29			0.29		59	5		17			4	3.0		0.29	
		DD				0.18		0.18		72	8		44			10	4.0			0.18
TOTAL		%	0.05	1.43 1	53.87 40	80.30 59		135.65 100	100	82	7639	100	56	723	5.3	14	3.6	0.85 1	6.48 5	128.32 94

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

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	STB			0.11				0.11		73	26		236			90	3.0			0.11
	SC			7.25	50.19			57.44	96	82	4917	92	86	323	5.6	20	3.9			57.44
	PLZ		0.23	0.59				0.82	1	87	248	5	302	3	3.7	21	2.7			0.82
	DR		0.85					0.85	1	31	37	1	44			40	2.0	0.85		

U.P.

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		
1	DM			1.02			1.02	2	60	84	2	82			25	3.0		1.02	
Total cl.exp	%		1.08	8.97	50.19		60.24	44	81	5312	70	88	326	5.4	21	3.8	0.85	1.02	58.37
			2	15	83		100										1	2	97
2	STB	0.05	0.35	0.08			0.48	1	81	31	2	65	1	2.1	21	2.1			0.48
	SC			18.89	29.64		48.53	97	84	2002	97	41	300	6.2	12	3.6		0.03	48.50
	PLZ			0.80	0.29		1.09	2	77	20	1	18	15	13.8	11	3.3		0.29	0.80
Total cl.exp	%	0.05	0.35	19.77	29.93		50.10	37	83	2053	27	41	316	6.3	12	3.6		0.32	49.78
			1	39	60		100											1	99
3	SC			24.40			24.40	99	81	257	99	11	79	3.2	3	3.0		4.83	19.57
	PLZ			0.36			0.36	1	89	3	1	8	1	2.8	3	3.0		0.02	0.34
	DM			0.08			0.08		88	1		13	1	12.5	3	3.0			0.08
Total cl.exp	%			24.84			24.84	18	81	261	3	11	81	3.3	3	3.0		4.85	19.99
				100			100											20	80
5	DT				0.18		0.18	100	72	8	100	44			10	4.0			0.18
Total cl.exp	%				0.18		0.18		72	8		44			10	4.0			0.18
					100		100												100
6	FR			0.29			0.29	100	59	5	100	17			4	3.0		0.29	
Total cl.exp	%			0.29			0.29		59	5		17			4	3.0		0.29	
				100			100											100	
<b>TOTAL</b>		<b>0.05</b>	<b>1.43</b>	<b>53.87</b>	<b>80.30</b>		<b>135.65</b>		<b>82</b>	<b>7639</b>		<b>56</b>	<b>723</b>	<b>5.3</b>	<b>14</b>	<b>3.6</b>	<b>0.85</b>	<b>6.48</b>	<b>128.32</b>
<b>UP</b>	<b>%</b>		<b>1</b>	<b>40</b>	<b>59</b>		<b>100</b>										<b>1</b>	<b>5</b>	<b>94</b>

109

S.U.P. Q

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			
1	SC			7.25	50.19		57.44	96	82	4917	92	86	323	5.6	20	3.9			57.44	
	PLZ		0.23	0.59			0.82	1	87	248	5	302	3	3.7	21	2.7			0.82	
	SA			1.02			1.02	2	60	84	2	82			25	3.0		1.02		
	PI		0.85				0.85	1	31	37	1	44			40	2.0	0.85			
	STB			0.11			0.11		73	26		236			90	3.0			0.11	
Total cl.exp	%		1.08	8.97	50.19		60.24	44	81	5312	70	88	326	5.4	21	3.8	0.85	1.02	58.37	
			2	15	83		100											1	2	97

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			18.89	29.64	48.53	97	84	2002	97	41	300	6.2	12	3.6	0.03	48.50	
	PLZ			0.80	0.29	1.09	2	77	20	1	18	15	13.8	11	3.3	0.29	0.80	
	STB	0.05	0.35	0.08		0.48	1	81	31	2	65	1	2.1	21	2.1		0.48	
Total cl.exp	%	0.05	0.35	19.77	29.93	50.10	37	83	2053	27	41	316	6.3	12	3.6	0.32	49.78	
			1	39	60	100										1	99	
3	SC			24.40		24.40	99	81	257	99	11	79	3.2	3	3.0	4.83	19.57	
	PLZ			0.36		0.36	1	89	3	1	8	1	2.8	3	3.0	0.02	0.34	
	SA			0.08		0.08		88	1		13	1	12.5	3	3.0		0.08	
Total cl.exp	%			24.84		24.84	18	81	261	3	11	81	3.3	3	3.0	4.85	19.99	
				100		100										20	80	
5	DD				0.18	0.18	100	72	8	100	44			10	4.0		0.18	
	Total cl.exp	%			0.18	0.18		72	8		44			10	4.0		0.18	
6	FR			0.29		0.29	100	59	5	100	17			4	3.0	0.29		
	Total cl.exp	%			0.29	0.29		59	5		17			4	3.0	0.29		
TOTAL SUP	%	0.05	1.43	53.87	80.30	135.65		82	7639		56	723	5.3	14	3.6	0.85	6.48	128.32
			1	40	59	100										1	5	94

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					
0	0													1.57	1.57	100	
TOTAL														1.57	1.57	1	
%														100	100		
9320	8117	123.09								102.58	81.07			306.74	3.88	310.62	100
TOTAL		123.09								102.58	81.07			306.74	3.88	310.62	99
%		41								33	26			99	1	99	
TOTAL UP		123.09								102.58	81.07			306.74	5.45	312.19	100
%		41								33	26			98	2	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Ha			Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00														1.57	1.57	1	
									102.58	81.07				306.74	3.88	310.62	99
81 STEJARETE PURE DE STB	123.09								33	26				99	1	99	
TOTAL UP	123.09								102.58	81.07				306.74	5.45	312.19	100
%	41								33	26				98	2	100	
										<b>183.65</b>				<b>306.74</b>	<b>5.45</b>	<b>312.19</b>	<b>100</b>
%										<b>60</b>				<b>98</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	

16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Formatia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
TOTAL	01 - 02	1.57												1.57			1.57
	%	100												100			100
81	01 - 02	310.62												310.62			310.62
TOTAL	%	100												100			100
TOTAL UP	01 - 02	312.19												312.19			312.19
	%	100												100			100
<b>TOTAL</b>																	<b>312.19</b>
<b>CAT.INCL.</b>	%																<b>100</b>

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.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	1.57												1.57			1.57
%	100												100			100
Ss	310.62												310.62			310.62
%	100												100			100
<b>TOTAL</b>	<b>312.19</b>												<b>312.19</b>			<b>312.19</b>
%	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	3.88	3.13	90.34	214.84	312.19
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>		3.88	3.13	90.34	214.84	312.19
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					
<b>Total</b>						
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	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	
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					
<b>Total</b>						
<b>Total UP</b>	<b>0 - 15</b>	<b>3.88</b>	<b>3.13</b>	<b>90.34</b>	<b>214.84</b>	<b>312.19</b>
	<b>16 - 25</b>					
	<b>26 - 30</b>					
	<b>31 - 35</b>					
	<b>&gt; 35</b>					
		<b>3.88</b>	<b>3.13</b>	<b>90.34</b>	<b>214.84</b>	<b>312.19</b>

#### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total 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					312.19
<b>Total UP</b>					<b>312.19</b>

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

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

URG	ACC	T o t a l			SALCIM			PLOPI EA.			SALCIE A.			PIN SILV.			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	76.00	2471	399	72.93	2259	379	2.04	167	18	0.08	1	1				0.95	44	1
	%	100	100	100	96	91	95	3	7	5							1	2	
21	A	1.87	121								1.02	84		0.85	37				
	%	100	100	100							55	69		45	31				
2	A	1.87	121								1.02	84		0.85	37				
	%	100	100	100							55	69		45	31				
31	A	1.95	224	7	1.95	224	7												
	%	100	100	100	100	100	100												
32	A	4.24	528	22	4.01	424	21	0.23	104	1									
	%	100	100	100	95	80	95	5	20	5									
33	A	51.59	4295	295	51.48	4269	295										0.11	26	
	%	100	100	100	100	99	100											1	
3	A	57.78	5047	324	57.44	4917	323	0.23	104	1							0.11	26	
	%	100	100	100	100	97	100		2									1	
1+2+3	A	59.65	5168	324	57.44	4917	323	0.23	104	1	1.02	84		0.85	37		0.11	26	
	%	100	100	100	97	94	100		2		2	2		1	1			1	
<b>SUP</b>	<b>A</b>	<b>135.65</b>	<b>7639</b>	<b>723</b>	<b>130.37</b>	<b>7176</b>	<b>702</b>	<b>2.27</b>	<b>271</b>	<b>19</b>	<b>1.10</b>	<b>85</b>	<b>1</b>	<b>0.85</b>	<b>37</b>		<b>1.06</b>	<b>70</b>	<b>1</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>97</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	

## 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	
STB		77.34	49.50	17.17	5.23	149.24
	EX.				0.11	0.11
	PREEX.			0.38	0.10	0.48
TOTAL		77.34	49.50	17.55	5.44	149.83
SC				0.36	0.96	1.32
	EX.	57.44				57.44
	PREEX.	47.26	0.89			48.15
	NEEX.	23.66	0.74	0.35	0.03	24.78
TOTAL		128.36	1.63	0.71	0.99	131.69
FR			2.14	1.46	1.16	4.76
	NEEX.	0.29				0.29
TOTAL		0.29	2.14	1.46	1.16	5.05
PA				0.82	3.27	4.09
TOTAL				0.82	3.27	4.09
TE				0.51	3.30	3.81
TOTAL				0.51	3.30	3.81
PLZ				1.29	0.14	1.43
	EX.	0.23				0.23
	PREEX.	0.59				0.59
	NEEX.	0.29	0.80	0.34	0.02	1.45
TOTAL		1.11	0.80	1.63	0.16	3.70
CD					2.70	2.70
TOTAL					2.70	2.70
ST		1.15				1.15
TOTAL		1.15				1.15
SA	EX.	1.02				1.02
	NEEX.				0.08	0.08
TOTAL		1.02			0.08	1.10
CI					1.09	1.09
TOTAL					1.09	1.09
PI	EX.	0.85				0.85
TOTAL		0.85				0.85
FRB					0.64	0.64
TOTAL					0.64	0.64
PR			0.41	0.23		0.64
TOTAL			0.41	0.23		0.64
NU		0.22				0.22
TOTAL		0.22				0.22
DD	NEEX.	0.18				0.18
TOTAL		0.18				0.18
UP		78.71	52.05	21.84	18.49	171.09
	EX.	59.54			0.11	59.65
	PREEX.	47.85	0.89	0.38	0.10	49.22
	NEEX.	24.42	1.54	0.69	0.13	26.78
<b>TOTAL</b>		<b>210.52</b>	<b>54.48</b>	<b>22.91</b>	<b>18.83</b>	<b>306.74</b>
<b>%</b>		<b>69</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	

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
Q	1 SC	130.37	96	3.6	25		50.54	90	3.0	25	
	2 PLZ	2.27	2	3.0	25		1.98	4	2.9	25	
	3 SA	1.10	1	3.0	25		1.10	2	3.0	25	
	4 PI	0.85	1	2.0	40		0.85	2	2.0	40	
	5 STB	0.59		2.2	25		0.40	1	2.1	25	
	6 FR	0.29		3.0	60		0.29	1	3.0	60	
	7 DD	0.18		4.0	50						
<b>Total</b>		<b>135.65</b>	<b>100</b>	<b>3.6</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>55.16</b>	<b>100</b>	<b>3.0</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS		
			Ha		sta	Mc	Mc		Ha		sta	Mc	Mc		Ha		sta	Mc	Mc		
Q	1	1 A	2.95	0.8	20	271	23	1 J	1.92	0.8	18	119	10	1 K	0.62	0.8	19	55	4		
		3 A	0.23	0.8	20	15	1	4 B	1.01	0.9	22	112	6	4 D	3.00	0.8	22	312	15		
		4 F	3.31	0.8	20	271	17	4 G	6.71	0.8	22	698	34	5 A	0.87	0.9	19	87	6		
		5 D	0.95	0.9	22	96	5	8 C	1.73	0.8	20	123	9	8 D	2.71	0.8	18	192	14		
		10 D	1.95	0.7	30	224	7	11 A	1.58	0.8	23	145	12	11 I	1.96	0.8	20	122	10		
		12 C	2.75	0.9	23	253	16	12 D	1.83	0.8	19	113	9	13 D	2.05	0.8	22	189	10		
		13 H	0.85	0.3	40	37		13 J	0.13	0.8	35	30		14 B	2.00	0.8	18	124	10		
		14 D	2.59	0.8	20	184	13	14 G	2.15	0.8	20	189	13	15 C	0.23	0.8	25	104	1		
		15 D	2.99	0.9	18	257	20	16 B	0.47	0.8	17	25	2	16 E	2.59	0.9	18	300	23		
		16 F	1.02	0.6	25	84		16 I	1.73	0.9	18	159	10	16 J	1.13	0.7	17	73	5		
		16 K	1.37	0.8	17	85	7	16 L	2.27	0.8	18	120	12								
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															59.65	0.8	21	5168	324
			2	1 B	2.29	0.9	13	80	13	1 E	0.49	0.8	15	19	2	1 G	0.19	0.8	13	9	1
1 L	2.01			0.8	15	90	10	1 M	0.46	0.9	10	13	2	2 B	0.31	0.8	15	19	2		
3 B	0.53			0.7	13	26	2	3 E	0.76	0.8	15	43	4	4 C	0.19	0.8	15	12	1		
4 H	2.31			0.8	15	88	12	4 J	2.14	0.8	15	133	18	4 K	0.35	0.7	13	12	2		
5 B	2.55			0.8	15	168	15	5 F	1.79	0.8	10	68	8	5 H	1.40	0.9	10	70	13		
6 D	1.21			0.8	15	75	6	6 I	0.26	0.8	10	8	1	6 J	0.18	0.8	10	6	1		
6 K	0.11			0.7	10	5		6 L	0.08	0.7	10	4	1	7 B	1.80	0.8	10	56	14		
7 F	2.00			0.8	15	112	12	7 G	1.90	0.8	15	135	16	8 B	2.79	0.9	6	64	19		
9 B	2.24			0.9	10	78	12	9 F	2.20	0.8	15	117	11	10 C	2.68	0.9	13	134	15		
10 E	0.54			0.8	10	33	2	11 B	0.72	0.8	8	19	5	12 B	2.45	0.8	8	51	17		
13 C	1.67			0.9	7	38	12	13 F	2.32	0.8	8	49	16	14 C	1.42	0.9	10	41	7		
15 E	1.16			0.8	10	29	7	15 F	0.48	0.9	15	28	3	15 G	0.51	0.9	10	12	4		
16 D	2.14			0.9	12	75	12	16 G	0.59	0.9	20	144	2								
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															49.22	0.8	12	2163	300		
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															108.87	0.8	17	7331	624		
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															59.65	0.8	21	5168	324		
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															49.22	0.8	12	2163	300		
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															108.87	0.8	17	7331	624		

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					POSSIBILITATEA 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					
	1.57																				
T.	1.57																				
DP003	310.62	0.99	135.65	59.65	5168	49.22	26.78					228	2305	2533		360	68	428	135	3096	
T.DP	310.62	0.99	135.65	59.65	5168	49.22	26.78					228	2305	2533		360	68	428	135	3096	
<b>TOTAL</b>	<b>312.19</b>	<b>0.99</b>	<b>135.65</b>	<b>59.65</b>	<b>5168</b>	<b>49.22</b>	<b>26.78</b>					<b>228</b>	<b>2305</b>	<b>2533</b>		<b>360</b>	<b>68</b>	<b>428</b>	<b>135</b>	<b>3096</b>	
0.1 - 0.3	3.44	0.05																			
1.0 - 1.2	308.75	1.00	135.65	59.65	5168	49.22	26.78					228	2305	2533		360	68	428	135	3096	
<b>TOTAL</b>	<b>312.19</b>	<b>0.99</b>	<b>135.65</b>	<b>59.65</b>	<b>5168</b>	<b>49.22</b>	<b>26.78</b>					<b>228</b>	<b>2305</b>	<b>2533</b>		<b>360</b>	<b>68</b>	<b>428</b>	<b>135</b>	<b>3096</b>	

**PARTEA A IV - A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului





