



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

STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str. George Enescu nr.24 , 200144 Craiova, jud. Dolj

tel: 0251-597-037, fax 0251-593 118

<http://www.icas.ro>; e_mail: craiova@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



AMENAJAMENTUL

U.P. IV Braniște

Ocolul Silvic Corabia

Direcția Silvică Olt

DIRECTOR TEHNIC

ING. FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT

ING. EMIL TURCU

PROIECTANT

ING. RĂZVAN MARIAN PRĂȘILĂ

CUPRINS

	pag.
- Lista de semnături	1
- Cuprins	3
- Proces verbal C.T.E. Nr. 336 din 19.05.2025	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	13
<u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u>	17
0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	20
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	20
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale	20
1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier în studiu.....	20
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	20
1.3. Trupuri de pădure componente	21
1.4. Administrarea fondului forestier.....	21
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului.....	21
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul....	21
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	22
2.1. Constituirea unității de producție.....	22
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului	22
2.2.1. Mărimea parcelor și a subparcelor.....	22
2.2.2. Situația bornelor	22
2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	23
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.....	23
2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice	23
2.3.1. Bază cartografică utilizată.....	23
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul utilizate pentru reambularea bazei cartografice....	25
2.4. Suprafața fondului forestier.....	26
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	26
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.....	26
2.4.2.1. Justificarea diferențelor de suprafață	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	32
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	32
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	33
2.5. Enclave.....	34
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	34
2.7. Ocupații și litigii.....	34
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR A PĂDURILOR	35
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	35

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv).....	35
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției.....	37
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	38
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat.....	38
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat.....	38
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	39
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor.....	39
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	41
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren și birou	41
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	41
4.2.1. Geologie - litologie.....	41
4.2.2. Geomorfologie.....	41
4.2.3. Hidrologie.....	42
4.2.4. Climatologie	42
4.2.4.1. Regimul termic.....	42
4.2.4.2. Regimul pluviometric	43
4.2.4.3. Regimul eolian	45
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	45
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră	46
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere	47
4.3. Soluri	47
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	47
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	48
4.3.3. Buletin de analiză.....	48
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	48
4.4. Tipuri de stațiune.....	49
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	49
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	49
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune.....	50
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol.....	50
4.5. Tipuri de pădure.....	50
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	50
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri.....	51
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.....	51
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	51
4.6. Structura fondului de producție și protecție	52
4.7. Arborete slab productive și provizorii.....	53
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive.....	54
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	54
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	54
4.8.2. Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi.....	55
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	55
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	55
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	57
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	57

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice.....	57
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	57
5.1.3. Unități de gospodărire constituite	58
5.1.4.1. Constituirea unităților de gospodărire.....	58
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	58
5.2.1. Generalități.....	58
5.2.2. Regimul.....	59
5.2.3. Compoziția-țel.....	59
5.2.4. Tratamentul.....	59
5.2.5. Exploatabilitatea.....	59
5.2.6. Ciclul.....	60
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ÎN ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CĂTEGORII FUNCȚIONALE	61
6.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	61
6.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	63
6.3. Volumul total de recoltat (conservare + produse secundare)	64
6.4. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	65
6.5. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	67
6.6. 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	67
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	69
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	70
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.....	70
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	70
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	71
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	71
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	72
8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	73
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	75
9.1. Elemente de biodiversitate	75
9.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC0011 Braniștea Catârilor	75
9.1.2. Rezervația naturală "Braniștea Catârilor".....	76
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	76
9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	77
9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	77
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității.....	81
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	81
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	82
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	84
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC.....	84
9.6.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC	84
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	85
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	86
10.1. Instalații de transport	86

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	86
10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității	86
10.2. Tehnologii de exploatare.....	86
10.3. Construcții forestiere.....	87
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	88
11.1. Realizarea continuității funcționale.....	88
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	88
11.2.1. Indicatorii cantitativi.....	88
11.2.2. Indicatorii calitativi.....	89
12. DIVERSE.....	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 a amenajamentului	90
12.5. Bibliografie.....	91
<u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	93
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	95
13.1. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări) - U.G. "M"	95
13.1.1. Recapitulăția volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii ...	98
13.1.1.1. Recapitulăția posibilității din tăieri de conservare pe specii și tipuri de categorii funcționale	98
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	99
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	99
13.2.2. Recapitulăția posibilității cincinale pe specii	100
13.2.2.1. Recapitulăția posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii	100
13.3. Posibilitatea totală (conservare + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii	100
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	101
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	103
14.1. Planul instalațiilor de transport.....	103
14.2. Planul construcțiilor silvice.....	103
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	105
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	105
<u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	113
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	115
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	115
16.1.1. Descriere parcelară	116
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	190
16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare/inventariate de ocolul silvic	190
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	191

16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	191
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	192
16.2.3. Situația sintetică pe specii	193
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	194
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	194
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	195
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	195
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire după vârstă, grupe funcționale și specii	196
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	199
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	199
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	199
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	200
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	200
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	201
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	202
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	203
16.4.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	203
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	204
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	204
<u>PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u>	205
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	207
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	207
17.2. Evidența aplicării amenajamentului.....	209
17.2.1. Evidența cincinală a aplicării amenajamentului.....	211
17.2.2. Evidența anuală a amenajamentului	213



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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,

Director tehnic dezvoltare,

ing. Florin Achim



PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 336

Avizare de recepție din 19.05.2025

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. IV Braniște din Ocolul Silvic Corabia, Direcția silvică Olt

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. "ROMSILVA"

Contract: 143/26927/21.12.2023

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. "ROMSILVA"

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei 2 din contractul nr. 143/26927/21.12.2023.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P. și director stațiune: - dr. ing. Florin Dorian Cojoacă

Șef secție: - ing. Emil Băru

Șef proiect: - ing. Emil Turcu

Proiectant: - ing. Sergiu-Mihail Huțanu

Reprezentant D.S. Olt: - ing. Adrian Constantinescu

C. Constatări - concluzii:

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

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Olt, prin Ocolul silvic Corabia, cu respectarea regimului silvic;

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Suprafața totală a unității de producție este de 309,92 ha și este împărțită în **16 parcele** și **146 subparcele**, rezultând o **suprafața medie a parcelei** de **19,37 ha** și a **subparcele** de **2,12 ha**.

Pădurile U.P. IV Braniște au fost încadrate integral în **grupa I** funcțională la categoria:

- 1.5A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII) ... 308,38 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție sunt situate în Silvestepă (Ss).

Solurile identificate în urma efectuării cartărilor staționale aparțin claselor Cernisoluri (86%) și clasei Protisoluri (14%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- Faeziom cambic (86%);
- Psamosol molic (14%).

S-a determinat un singur tip de pădure:

- 811.7. - Stejar brumăriu pur pe cernoziom slab/puternic degradat cu substrat de löess (s) - 100%;

S-a identificat un singur tip de stațiune:

- 9.3.2.0. - Silvestepă mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumăriu Ps, cernoziom puternic levigat pe löess - 100%;

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	STB	SC	TE	FR	PLZ	PA	CI	FRA	DT	DM	
Compoziția [%]	52	42	2	1	1	1	-	-	1	-	100
Clasa de producție	I,1	III,7	I,1	I,0	III,3	I,3	I,0	III,9	II,4	III,0	II,2
Consistența	0,77	0,83	0,89	0,90	0,85	0,89	0,90	0,71	0,87	0,86	0,80
Vârsta [ani]	89	16	43	40	20	43	45	29	41	13	55
Cr. curentă [m.c./an/ha]	1,1	5,2	13,6	12,4	5,0	4,8	4,8	2,9	7,5	14,3	3,4
Vol. unitar [m.c./ha]	247	50	256	225	124	164	289	43	143	43	161

S-a constituit următoarea **unitate de gospodărire (U.G.)**:

- **"M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 305,78 ha.

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul - *codru, crâng* (în arboretele de salcâm) și *codru convențional* (la plop euramerici și salcie selecționată).

b) Compoziția-țel: conform tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentul: nu s-au propus tratamente clasice, pădurile U.P.IV Braniște fiind încadrate în tipul II de categorii funcționale.

În arboretele mature din U.G."M" se vor executa lucrări speciale de conservare.

d) Exploatabilitatea. Pentru pădurile din U.P.IV Braniște nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea fiind încadrate în tipul II de categorii funcționale.

e) Ciclu: nu s-a adoptat.

Reglementarea procesului de producție:

Posibilitatea de produse principale: nu s-a stabilit;

Din arboretele încadrate la U.G. "M" se vor extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de 1157 m³/an.

Volumul de recoltat din produse secundare (curățiri + rărituri) este de **197 m³/an**, din care **rărituri 187 m³/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- curățiri **7,57 ha/an;**
- rărituri **12,82 ha/an;**
- tăieri de igienă **89,99 ha/an, recoltându-se 71 m³/an.**

Lucrări de împădurire (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) se prevăd pe o **suprafață de 6,19 ha, din care completări 2,64 ha;**

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4,8 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier.

Caracterul de nouitate al amenajamentului U.P. IV Braniște constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor prevăzute în Planul de Management ale ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) ROSAC0011 Pădurea Braniștea Catârilor.
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Braniște, din cadrul D.S. Olt sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**D.S. OLT
O.S. CORABIA
U.P. IV BRANIȘTE**

**Anul aplicării
2025**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	308,38		308,38
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A ₁₁ -A ₁₇) din care:	-	-	-
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	308,38	-	308,38
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	305,78		305,78
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	2,60	-	2,60
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,54
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		308,38	-	309,92
ENCLAVE				-
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE				
Categorია		1.5A		TOTAL
Suprafața (ha)		308,38		308,38
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea		"M"		TOTAL
Suprafața (ha)		305,78		305,78
Ciclu, ani		-		-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	TOTAL	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
4,8	-	4,8	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	STB	SC	TE	FR	PLZ	PA	CI	FRA	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A ₁ (grupa I+II) (ha)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P. (A ₁ + A ₂) (ha)		305,78	157,20	128,77	5,83	3,80	2,79	1,65	1,05	0,35	4,27	0,07
Proporția speciilor (%)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	100	52	42	2	1	1	1	-	-	1	-
Clasa de producție medie	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	II,2	I,1	III,7	I,1	I,0	III,3	I,3	I,0	III,9	II,4	III,0
Consistența medie	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	0,80	0,77	0,83	0,89	0,90	0,85	0,89	0,90	0,71	0,87	0,86
Vârsta medie (ani)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	55	89	16	43	40	20	43	45	29	41	13
Fond lemnos total (mc)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	49187	38878	6412	1493	855	346	271	303	15	611	3
Volum unitar (mc/ha)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	161	247	50	256	225	124	164	289	43	143	43
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	3,4	1,1	5,2	13,6	12,4	5,0	4,8	4,8	2,9	7,5	14,3
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volumul de recoltat din produse secundare (mc/an) din care:		197	92	35	28	17	4	5	6	-	10	-
rărituri		187	89	28	28	17	4	5	6	-	10	-
Volum de recoltat prin lucrări de conservare (mc/an)		1157	355	765	-	-	37	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		1354	447	800	28	17	41	5	6	-	10	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		-			0,6			3,8			4,4	
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	-	37,84	49	64,08	935	89,99	354	107,97	5785		
	Anual	-	7,57	10	12,82	187	89,99	71	21,59	1157		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	STB		SC		DT		Total				
		hectare										
	Integrale	2,89		-		0,66		3,55				
	Completări	0,58		1,93		0,13		2,64				
	Total	3,47		1,93		0,79		6,19				

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arborelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2025-2029	-	-	-	-
2030-2034	-	-	-	-
2035-2039	-	-	-	-
2040-2044	-	-	-	-
2045-2049	-	-	-	-

O.S. Corabia
U.P. IV Braniște
U.G. "M" - Păduri supuse
regimului de conservare
deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A										
				Total U.G.	STB	SC	TE	FR	PLZ	PA	CI	FRA	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	305,78	157,20	128,77	5,83	3,80	2,79	1,65	1,05	0,35	4,27	0,07
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		305,78	157,20	128,77	5,83	3,80	2,79	1,65	1,05	0,35	4,27	0,07
2.	Proporția speciilor		%	100	52	42	2	1	1	1	-	-	1	-
3.	Clasa de produc- ție medie		-	II,2	I,1	III,7	I,1	I,0	III,3	I,3	I,0	III,9	II,4	III,0
4.	Consistența medie		-	0,80	0,77	0,83	0,89	0,90	0,85	0,89	0,90	0,71	0,87	0,86
5.	Vârsta medie		ani	55	89	16	43	40	20	43	45	29	41	13
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	161	247	50	256	225	124	164	289	43	143	43
7.	Fond lemnos total		m³	49187	38878	6412	1493	855	346	271	303	15	611	3
8.	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3,4	1,1	5,2	13,6	12,4	5,0	4,8	4,8	2,9	7,5	14,3
9.	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Volum de recoltat prin lucrări de conservare		m³/an	1157	355	765	-	-	37	-	-	-	-	-
11.	Volum de recoltat din produse secundare		m³/an	197	92	35	28	17	4	5	6	-	10	-
12.	din care rărituri		m³/an	187	89	28	28	17	4	5	6	-	10	-
13.	Total posibilitate		m³/an	1354	447	800	28	17	41	5	6	-	10	-
14.	Indici de recoltare		UM	Principale			Secundare			Lucrări de conservare			Total	
			m³/an/ha	-			0,6			3,8			4,4	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	305,78	95,39	66,00	16,66	2,29	54,61	70,22	0,61
%	100	31	22	5	1	18	23	-
Volum - m ³	49187	2994	8500	3992	605	14501	18438	157
%	100	6	17	8	1	29	39	-

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Olt, prin Ocolul silvic Corabia, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru U.P. IV Braniște este cuprinsă între 01.06.2024 și 02.12.2025 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, etc.

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. "ROMSILVA";

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizelor postcalcul întocmite în baza Anexelor nr. 1-4 și 6 din contractul nr. 143/26927/21.12.2023;

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. IV Braniște constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSAC0011 Braniștea Catârilor) face parte integrată din acesta;
- implementarea măsurilor prevăzute în planurile de management ale ROSAC0011 Braniștea Catârilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. IV Braniște, O.S. Corabia din cadrul D.S. Olt sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale și secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

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., consituite în U.P. IV Braniște din cadrul O.S. Corabia, Directia Silvică Olt sunt fond forestier național proprietate publică a statului. Acestea sunt situate pe raza comunei Obârșia din județul Olt.

Geografic, pădurile 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).

Principala cale de acces de pe teritoriul unității de producție este: D.J. 544 Ianca - Potelu - Ștefan cel Mare - Urzica - Obârșia Mare.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe unități teritorial - administrative se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele componente	Suprafața* - ha -
1.	Olt	Obârșia	1-16	309,92
Total U.P.		-	-	309,92

* - Repartizarea fondului forestier proprietate publică a statului pe U.A.T.-uri a rezultat în urma suprapunerii în GIS a vectorilor fondului forestier reamenajat în anul 2024 cu limitele în sistem Stereo 1970 ale UAT - urilor primite de la A.N.C.P.I.

1.1.2. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

Menționăm că fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. IV Braniște se suprapune intergral cu aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) ROSAC0011 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 - D.C.138 Crușovu-Grădinile - drum de pământ - D.N.54 Vișina-Studina	
		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	- D.J.642 Rușănești - Tia Mare - Giuvărăști - Islaz	Liziera pădurii și borne
		convențională	- limita administrativă între județe Olt și Teleorman	

Tabelul 1.2.1. (continuare)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
S	U.P. VI Calnovăț	artificială	- D.N.54A Islaz - Gârcov - Corabia	Liziera pădurii și borne
	U.P. I Corabia	artificială	- D.N.54A Islaz - Gârcov - Corabia - drum de pământ - D.C.124 Corabia - Izbiceni	
		convențională	- limita de nord a orașului Corabia	
		artificială	- D.N.54 Vișina - Corabia	
	U.P. II Orlea	artificială	- D.N.54A Potelu - Orlea - Corabia	
V	U.P. VII Perdele	artificială	- D.J.544A Corabia - Vârtopu - Vădăstrița - canalul de irigație E6	Liziera pădurii și borne
	O.S. Dăbuleni	artificială	- D.J.544A Ștefan cel Mare - Stăvaru - drum de pământ - canal irigație - drum de pământ	

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier proprietate publică a statului al 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	309,92	Obârșia	Corabia	3	60	30
Total		-	309,92	-	-	-	-	-

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 decât statul

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

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

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. Acestea vor fi administrate de deținătorii legali sub controlul organelor silvice.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare analizată și avizată în Conferința I de amenajare din 18.01.2024, 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 numerotarea parcelor de la amenajarea precedentă. Limitele parcelor sunt reprezentate prin linii parcelare deschise.

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 ca urmare a 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 sub directă coordonare a proiectantului, 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 parcelor și a subparcelor

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

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
			u.a.	u.a.			u.a.	u.a.
1985	16	18,8	22,6 16	12,7 2	98	3,1	14,7 4D	0,2 1G
1991	16	18,8	22,6 16	12,7 2	99	3,0	15,0 4D	0,2 1G
1997	16	18,8	23,0 16	14,0 2	120	2,5	12,3 2A	0,1 3A
2000	16	18,8	22,1 7	13,2 2	139	2,1	12,6 2A	0,1 6H
2010	16	19,51	25,19 4	11,27 2	141	2,21	12,85 8A	0,08 6L
2015	16	19,51	24,52 4	11,33 2	147	2,12	12,79 8A	0,08 6L
2020	16	19,51	25,09 4	11,31 2	146	2,14	12,63 8A	0,06 1O
2025	16	19,37	24,81 4	11,16 2	146	2,12	12,63 8A	0,07 1O

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	Parcelele unde sunt amplasate
1	Braniștea Catârilor	1-27	27	Beton	1-16
TOTAL			27	-	-

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, pe cât posibil, numerotarea și locul de amplasare al bornelor existente.

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

2.2.3. Correspondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul ...	
2020	2025
U.P.IV Braniște	U.P.IV Braniște
1 -16	1 -16

2.2.4. Correspondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1.

Numărul subparcelei din amenajamentul precedent (2020) și cel actual (2025)					
u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou	u.a. vechi	u.a. nou
1A-G	1A-G	6E+M	6E	13B	13B
H+N	H	F-L	F-L	I	C
I-M	I-M	N	M	D-H	D-H
P	N	7A-K	7A-K	C	C
O	O	8A-D	8A-D	14A-C	14A-C
2A-B	2A-B	9A-G	9A-G	D%	D
V	V	10A-F	10A-F	E-H	E-H
3A-I	3A-I	11A-C	11A-C	D%	I
V	V	D+F	D	15A-C	15A-C
4A-E	4A-E	E	E	D%	D
F%	F	I	F	15E-I	15E-I
G-M	G-M	G-H	G-H	D%	J
F%	N	J	I	16A-K	16A-K
5A-I	5A-I	12A-D	12A-D	L%	L
6A-D	6A-D	13A+C	13A	L%	M

2.3. Bază cartografică utilizată. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea bazei cartografice

2.3.1. Bază cartografică utilizată

Baza cartografică este constituită din planuri aerofotogrametrice - foi volante - la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1973 și 1977. Având în vedere vechimea acestora, la amenajarea actuală, baza cartografică a fost corectată cu ortofotoplanuri recente la scara 1:5.000 ediția 2016-2019.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor planuri se prezintă astfel:

Tabelul 2.3.1.1.

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

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

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
1.	K-35-1-A-b-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
2.	K-35-1-A-d-2-II	1:5000	2%, 4%, 6%, 8%, 10%, 12%	55,97
3.	K-35-1-A-d-2-IV	1:5000	1, 2%, 3, 4%, 5, 6%, 7, 8%, 9, 10%, 11%, 12%	154,37
4.	K-35-1-A-d-4-II	1:5000	Fără pădure	-
5.	K-35-1-B-a-3-III	1:5000	Fără pădure	-
6.	K-35-1-B-a-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
7.	K-35-1-B-a-4-III	1:5000	Fără pădure	-
8.	K-35-1-B-a-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
9.	K-35-1-B-b-3-I	1:5000	Fără pădure	-
10.	K-35-1-B-b-3-II	1:5000	Fără pădure	-
11.	K-35-1-B-b-3-III	1:5000	Fără pădure	-
12.	K-35-1-B-b-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
13.	K-35-1-B-b-4-I	1:5000	Fără pădure	-
14.	K-35-1-B-b-4-II	1:5000	Fără pădure	-
15.	K-35-1-B-b-4-III	1:5000	Fără pădure	-
16.	K-35-1-B-b-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
17.	K-35-1-B-c-1-I	1:5000	12%, 14%, 16%	9,45
18.	K-35-1-B-c-1-II	1:5000	Fără pădure	-
19.	K-35-1-B-c-1-III	1:5000	11%, 12%, 13, 14%, 15, 16%	90,13
20.	K-35-1-B-c-1-IV	1:5000	Fără pădure	-
21.	K-35-1-B-c-2-I	1:5000	Fără pădure	-
22.	K-35-1-B-c-2-II	1:5000	Fără pădure	-
23.	K-35-1-B-c-2-III	1:5000	Fără pădure	-
24.	K-35-1-B-c-2-IV	1:5000	Fără pădure	-
25.	K-35-1-B-c-3-I	1:5000	Fără pădure	-
26.	K-35-1-B-c-3-II	1:5000	Fără pădure	-
27.	K-35-1-B-c-3-III	1:5000	Fără pădure	-
28.	K-35-1-B-c-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
29.	K-35-1-B-c-4-I	1:5000	Fără pădure	-
30.	K-35-1-B-c-4-II	1:5000	Fără pădure	-
31.	K-35-1-B-c-4-III	1:5000	Fără pădure	-
32.	K-35-1-B-c-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
33.	K-35-1-B-d-1-I	1:5000	Fără pădure	-
34.	K-35-1-B-d-1-II	1:5000	Fără pădure	-
35.	K-35-1-B-d-1-III	1:5000	Fără pădure	-
36.	K-35-1-B-d-1-IV	1:5000	Fără pădure	-
37.	K-35-1-B-d-2-I	1:5000	Fără pădure	-
38.	K-35-1-B-d-2-II	1:5000	Fără pădure	-
39.	K-35-1-B-d-2-III	1:5000	Fără pădure	-
40.	K-35-1-B-d-2-IV	1:5000	Fără pădure	-
41.	K-35-1-B-d-3-I	1:5000	Fără pădure	-
42.	K-35-1-B-d-3-II	1:5000	Fără pădure	-
43.	K-35-1-B-d-3-III	1:5000	Fără pădure	-
44.	K-35-1-B-d-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
45.	K-35-1-B-d-4-I	1:5000	Fără pădure	-
46.	K-35-1-B-d-4-II	1:5000	Fără pădure	-
47.	K-35-1-B-d-4-III	1:5000	Fără pădure	-
48.	K-35-1-B-d-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
49.	K-35-1-D-a-2-II	1:5000	Fără pădure	-
50.	K-35-1-D-b-1-I	1:5000	Fără pădure	-
51.	K-35-1-D-b-1-II	1:5000	Fără pădure	-
52.	K-35-1-D-b-1-IV	1:5000	Fără pădure	-
53.	K-35-1-D-b-2-I	1:5000	Fără pădure	-
54.	K-35-1-D-b-2-II	1:5000	Fără pădure	-
55.	K-35-1-D-b-2-III	1:5000	Fără pădure	-
56.	K-35-1-D-b-2-IV	1:5000	Fără pădure	-
57.	K-35-1-D-b-3-II	1:5000	Fără pădure	-
58.	K-35-1-D-b-4-I	1:5000	Fără pădure	-
59.	K-35-1-D-b-4-II	1:5000	Fără pădure	-
60.	K-35-1-D-b-4-III	1:5000	Fără pădure	-

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
61.	K-35-1-D-b-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
62.	K-35-2-A-a-3-I	1:5000	Fără pădure	-
63.	K-35-2-A-a-3-III	1:5000	Fără pădure	-
64.	K-35-2-A-a-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
65.	K-35-2-A-a-4-III	1:5000	Fără pădure	-
66.	K-35-2-A-a-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
67.	K-35-2-A-c-1-I	1:5000	Fără pădure	-
68.	K-35-2-A-c-1-II	1:5000	Fără pădure	-
69.	K-35-2-A-c-1-III	1:5000	Fără pădure	-
70.	K-35-2-A-c-1-IV	1:5000	Fără pădure	-
71.	K-35-2-A-c-2-I	1:5000	Fără pădure	-
72.	K-35-2-A-c-2-II	1:5000	Fără pădure	-
73.	K-35-2-A-c-2-III	1:5000	Fără pădure	-
74.	K-35-2-A-c-2-IV	1:5000	Fără pădure	-
75.	K-35-2-A-c-3-I	1:5000	Fără pădure	-
76.	K-35-2-A-c-3-II	1:5000	Fără pădure	-
77.	K-35-2-A-c-3-III	1:5000	Fără pădure	-
78.	K-35-2-A-c-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
79.	K-35-2-A-c-4-I	1:5000	Fără pădure	-
80.	K-35-2-A-c-4-II	1:5000	Fără pădure	-
81.	K-35-2-A-c-4-III	1:5000	Fără pădure	-
82.	K-35-2-A-c-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
83.	K-35-2-A-d-1-III	1:5000	Fără pădure	-
84.	K-35-2-A-d-3-I	1:5000	Fără pădure	-
85.	K-35-2-A-d-3-III	1:5000	Fără pădure	-
86.	K-35-2-A-d-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
87.	K-35-2-C-a-1-I	1:5000	Fără pădure	-
88.	K-35-2-C-a-1-II	1:5000	Fără pădure	-
89.	K-35-2-C-a-1-III	1:5000	Fără pădure	-
90.	K-35-2-C-a-1-IV	1:5000	Fără pădure	-
91.	K-35-2-C-a-2-I	1:5000	Fără pădure	-
92.	K-35-2-C-a-2-II	1:5000	Fără pădure	-
93.	K-35-2-C-a-2-III	1:5000	Fără pădure	-
94.	K-35-2-C-a-2-IV	1:5000	Fără pădure	-
95.	K-35-2-C-a-3-I	1:5000	Fără pădure	-
96.	K-35-2-C-a-3-II	1:5000	Fără pădure	-
97.	K-35-2-C-a-4-I	1:5000	Fără pădure	-
98.	K-35-2-C-a-4-II	1:5000	Fără pădure	-
99.	K-35-2-C-a-4-III	1:5000	Fără pădure	-
100.	K-35-2-C-a-4-IV	1:5000	Fără pădure	-
101.	K-35-2-C-b-1-I	1:5000	Fără pădure	-
102.	K-35-2-C-b-1-II	1:5000	Fără pădure	-
103.	K-35-2-C-b-1-III	1:5000	Fără pădure	-
104.	K-35-2-C-b-1-IV	1:5000	Fără pădure	-
105.	K-35-2-C-b-2-III	1:5000	Fără pădure	-
106.	K-35-2-C-b-3-I	1:5000	Fără pădure	-
107.	K-35-2-C-b-3-II	1:5000	Fără pădure	-
108.	K-35-2-C-b-3-III	1:5000	Fără pădure	-
109.	K-35-2-C-b-3-IV	1:5000	Fără pădure	-
110.	K-35-2-C-b-4-I	1:5000	Fără pădure	-
111.	K-35-2-C-b-4-II	1:5000	Fără pădure	-
112.	K-35-2-C-b-4-III	1:5000	Fără pădure	-
Total			-	309,92

2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul utilizate pentru reambularea bazei cartografice

Cu ocazia lucrărilor de teren s-au efectuat măsurători cu G.P.S.-ul executându-se 17,5 km cu 515 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS, apoi au fost transpuse pe planurile topografice. Acestea împreună cu ortofotoplanurile recente au consti-

tuit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic suprafețele. De asemenea, ele au servit ca document primar la elaborarea hărților amenajistice la scara 1:10000 prin utilizarea Sistemului Informatic Geografic (GIS), în sistemul de coordonate național STEREO 1970.

Baza cartografică în format digital (raster „scanat” și georeferențiat) echipată cum s-a arătat mai sus este arhivată/depozitată de colectivul GIS - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” București.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P.IV Braniște, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 309,92 ha și este mai mică cu 2,27 ha față de cea de la amenajarea precedentă (312,19 ha). Diferența în minus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1

Supraf. la amenaj. actuală - ha -	Supraf. la amenaj. preced. - ha -	Diferențe		Justificări	
		-	+	Corectarea limitelor de fond forestier pe bază de măsurători pe hotare materializate în teren și/sau intabulări existente	
				-	+
309,92	312,19	2,27	-	2,48	0,21
-	-	-	-	-	2,27

Toate aceste mișcări de suprafață, concretizate în justificările din tabelul 2.4.1.1, sunt evidențiate, la nivel de parcelă, în "Tabelul 1E" din prezentul studiu.

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	Parcelă	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond forestier	SOLD	Supraf.	Termen	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Amenajamentul U.P. IV Braniște Suprafața la 01.01.2020				-	-	-	312,19	-	-	-	-	-
2	-	-	-	Corectarea limitelor de fond forestier pe bază de măsurători pe hotare materializate în teren și/sau intabulări existente	1	-	0,46						
					2	-	0,15						
					3	-	0,17						
					4	-	0,28						
					5	-	0,08						
					6	-	0,18						
					7	-	0,13						
					8	-	0,27						
					9	-	0,16						
					10	-	0,22						
					11	-	0,33						
					12	-	0,01						
					13	-	0,02						
					14	-	0,02						
					15	0,06	-						
					16	0,15	-						
					TOTAL	0,21	2,48	309,92	-	-	-	-	-
3	Amenajamentul U.P. IV Braniște Suprafața la 01.01.2025				-	0,21	2,48	309,92	-	-	-	-	-

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

[illegible]

Tabelul 2.4.2.1. (continuare)

[illegible]

2.4.2.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Tabelul 2.4.2.1.1.

Amenajamentul precedent (2020)		Amenajamentul actual (2025)		Diferențe, ha	Corectarea limitelor de fond forestier pe bază de măsurători pe hotare materializate în teren și/sau întabulări existente	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		Plus	Minus
1A	2,43	1A	2,43			
B	1,93	B	1,93			
C	2,94	C	2,94			
D	0,88	D	0,88			
E	0,62	E	0,62			
F	0,69	F	0,69			
G	0,22	G	0,22			
H	1,56	H(H+N)	2,94			
I	3,24	I	2,98			
J	1,65	J	1,66			
K	1,01	K	1,01			
L	1,88	L	1,88			
M	0,41	M	0,41			
N	1,57	N(P)	0,13			
O	0,06	O	0,07			
P	0,16	-	-			
TOTAL 1	21,25	-	20,79	-0,46	-	0,46
2A	10,60	2A	10,45			
B	0,56	B	0,56			
V	0,15	V	0,15			
TOTAL 2	11,31	-	11,16	-0,15	-	0,15
3A	0,24	3A	0,24			
B	0,12	B	0,12			
C	1,56	C	1,56			
D	4,60	D	4,60			
E	0,57	E	0,57			
F	3,87	F	3,87			
G	3,99	G	3,99			
H	0,39	H	0,33			
I	0,75	I	0,67			
V	1,31	V	1,28			
TOTAL 3	17,40	-	17,23	-0,17	-	0,17
4A	4,97	4A	4,97			
B	0,84	B	0,84			
C	0,18	C	0,18			
D	2,68	D	2,68			
E	0,71	E	0,71			
F	3,61	F (F%)	1,23			
G	1,65	G	1,65			
H	2,70	H	2,57			
I	0,20	I	0,20			
J	2,65	J	2,65			
K	0,34	K	0,34			
L	1,48	L	1,48			
M	3,08	M	2,94			
-	-	N (F%)	2,37			
TOTAL 4	25,09	-	24,81	-0,28	-	0,28
5A	1,10	5A	1,07			
B	2,62	B	2,62			
C	4,24	C	4,24			
D	0,90	D	0,90			
E	8,08	E	8,08			
F	1,77	F	1,74			

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenajamentul precedent (2020)		Amenajamentul actual (2025)		Diferențe, ha	Corectarea limitelor de fond forestier pe bază de măsurători pe hotare materializate în teren și/sau întabulări existente	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		Plus	Minus
5G	1,27	5G	1,27			
H	1,38	H	1,38			
I	0,66	I	0,64			
TOTAL 5	22,02	-	21,94	-0,08	-	0,08
6A	1,40	6A	1,40			
B	3,24	B	3,24			
C	2,07	C	2,07			
D	1,71	D	1,71			
E	2,45	E (E+M)	3,94			
F	2,18	F	2,18			
G	4,26	G	4,26			
H	0,10	H	0,10			
I	0,25	I	0,25			
J	0,22	J	0,22			
K	0,11	K	0,11			
L	0,10	L	0,10			
M	1,67	M (N)	1,54			
N	1,54	-	-			
TOTAL 6	21,30	-	21,12	-0,18	-	0,18
7A	2,09	7A	1,96			
B	2,29	B	2,29			
C	11,19	C	11,19			
D	1,29	D	1,29			
E	0,55	E	0,55			
F	1,53	F	1,53			
G	1,84	G	1,84			
H	0,49	H	0,49			
I	0,24	I	0,24			
J	0,17	J	0,17			
K	0,10	K	0,10			
TOTAL 7	21,78	-	21,65	-0,13	-	0,13
8A	12,63	8A	12,63			
B	2,83	B	2,83			
C	1,94	C	1,78			
D	1,75	D	1,64			
TOTAL 8	19,15	-	18,88	-0,27	-	0,27
9A	1,25	9A	1,09			
B	2,44	B	2,44			
C	12,01	C	12,01			
D	1,47	D	1,47			
E	0,67	E	0,67			
F	2,02	F	2,02			
G	0,10	G	0,10			
TOTAL 9	19,96	-	19,80	-0,16	-	0,16
10A	1,46	10A	1,46			
B	10,39	B	10,39			
C	2,99	C	2,99			
D	2,08	D	1,92			
E	0,42	E	0,42			
F	1,44	F	1,38			
TOTAL 10	18,78	-	18,56	-0,22	-	0,22
11A	1,87	11A	1,86			
B	0,65	B	0,65			

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenajamentul precedent (2020)		Amenajamentul actual (2025)		Diferențe, ha	Corectarea limitelor de fond forestier pe bază de măsurători pe hotare materializate în teren și/sau intabulări existente	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		Plus	Minus
11C	1,36	11C	1,36			
D	5,00	D (D+F)	6,78			
E	2,54	E	2,54			
F	1,79	F (I)	2,19			
G	3,82	G	3,82			
H	0,61	H	0,61			
I	2,50	I (J)	0,22			
J	0,22	-	-			
TOTAL 11	20,36	-	20,03	-0,33	-	0,33
12A	12,22	12A	12,22			
B	2,63	B	2,63			
C	3,00	C	2,99			
D	1,51	D	1,51			
TOTAL 12	19,36	-	19,35	-0,01	-	0,01
13A	2,29	13A (A+C)	3,92			
B	0,55	B	0,55			
C	1,54	C (I)	0,25			
D	1,91	D	1,91			
E	0,12	E	0,12			
F	2,52	F	2,41			
G	5,69	G	5,69			
H	0,73	H	0,73			
I	0,25	C	0,11			
C	0,11	-	-			
TOTAL 13	15,71	-	15,69	-0,02	-	0,02
14A	10,40	14A	10,40			
B	2,04	B	2,04			
C	1,58	C	1,58			
D	2,44	D (D%)	1,29			
E	2,94	E	2,94			
F	0,28	F	0,28			
G	1,59	G	1,58			
H	0,19	H	0,19			
-	-	I (D%)	1,14			
TOTAL 14	21,46	-	21,44	-0,02	-	0,02
15A	1,81	15A	1,88			
B	4,39	B	4,39			
C	0,18	C	0,19			
D	3,00	D (D%)	1,24			
E	1,35	E	1,46			
F	0,49	F	0,50			
G	0,46	G	0,49			
H	2,11	H	2,11			
I	1,39	I	1,34			
-	-	J (D%)	1,64			
TOTAL 15	15,18	-	15,24	+0,06	0,06	-
16A	6,55	16A	6,55			
B	0,62	B	0,62			
C	0,73	C	0,73			
D	2,88	D	2,88			
E	2,77	E	2,82			
F	0,63	F	0,61			
G	0,40	G	0,51			

Tabelul 2.4.2.1.1. (continuare)

Amenajamentul precedent (2020)		Amenajamentul actual (2025)		Diferențe, ha	Corectarea limitelor de fond forestier pe bază de măsurători pe hotare materializate în teren și/sau intabulări existente	
u.a.	Sup.	u.a.	Sup.		Plus	Minus
16H	1,37	16H	1,37			
I	1,83	I	1,87			
J	0,81	J	0,81			
K	1,20	K	1,20			
L	2,29	L (L%)	1,02			
-	-	M (L%)	1,24			
TOTAL 16	22,08	-	22,23	0,15	0,15	-
TOTAL UP			309,92	- 2,27	0,21	2,48

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	309,92	309,92	-	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	305,78	305,78	-	98,66
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 administ. forestieră	0,11	0,11	-	0,04
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,60	2,60	-	0,84
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98,66%. Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 99,58%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	309.92	309.92	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	305.78	305.78	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	305.78	305.78	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESCU NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(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)			

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.11	0.11	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.11	0.11	
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)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2.60	2.60	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2.60	2.60	
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 DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(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)	309.92	309.92	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	305.78	305.78	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	305.78	305.78	
11	FAG			
12	STEJARI	157.20	157.20	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	139.89	139.89	
16	- SALCAM	128.77	128.77	
17	- PALTIN	1.65	1.65	
18	- FRASIN	4.15	4.15	
19	- CIRES	1.05	1.05	
20	- NUC	0.25	0.25	
21	DIVERSE SPECII MOI	8.69	8.69	
22	- TEI	5.83	5.83	
23	- PLOPI	2.79	2.79	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	0.07	0.07	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	4.14	4.14	
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	0.11	0.11	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	2.60	2.60	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE 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	309,92
TOTAL					309,92

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare potrivit prevederilor din amenajament. Această organizare 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 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 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, 2010, 2015, 2020 și 2025.

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	2020	2025			
NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire	NrDenumire
* *	IV Ștefan cel Mare	IV Ștefan cel Mare	IV Ștefan cel Mare	IV Ștefan cel Mare	IV Ștefan cel Mare	IV Braniște	IV Braniște	IV Braniște	IV Braniște	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 perdelor 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.		Unități 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 *	*

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amena- jării	Supraf. U.P.		Unități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. -ha-	%					
1968	*	*	*	*	*	codru crâng	53SC45SB 1DT1DR	T. progresive T.crâng	tehnică de protecție *	60 25
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" - Protec- ție specială (STB)	156,4	56	codru	80STB20DT	T. progresive	tehnică *	60
			"T" - Protec- ție 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	86STB5CD3PA 2FR1TE1CI2DT	-	-	-
2010	312,19	303,36	"Q"- Crâng simplu, salcâm	135,37	45	crâng	100SC	T. crâng	de protecție 26	25
			"E"- Rezer- vații pentru ocrotire integrală a naturii	167,99	55	codru	85STB5CD2FR 2PA2TE1PLZ 1CI1PR1DT	-	-	-
2015	312,19	306,74	"Q"- Crâng simplu, salcâm	135,65	44	crâng codru convențional	100SC	T. crâng T. rase substituire	de protecție 25	25
			"E"- Rezer- vații pentru ocrotire integrală a naturii	171,09	56	codru codru convențional crâng	86STB3FR2PA 2TE2CD1PLZ 1SC1CI1ST1DT	-	-	-
2020	312,19	310,62	"M"-Păduri supuse regimului de conservare deosebită	183,55	59	codru crâng	80STB20DT	T. conservare	de protecție	-
			"E"- Rezer- vații pentru ocrotirea integrală a naturii	127,07	41	codru crâng	100STB	-	-	-

* - nu sunt date

Tabelul 3.1.2.1.2. (continuare)

Anul amenajării	Supraf. U.P.		Unități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. -ha-	%					
2025	309,92	308,38	"M"-Păduri supuse regimului de conservare deosebită	305,78	100	codru crâng	80STB20DT	T. conservare	de protecție	-

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 la amenajarea din 2000 arboretele de stejar brumăriu au fost încadrate în subunitatea de tip "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

La actuala amenajare toate arboretele au fost încadrate într-o unitate de gospodărire cu regim de conservare (U.G. "M"), categoria funcțională 1.5A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII).

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 ³ /an	Ind. recolt. m ³ /an/ha	Ind. de creșt. crt. m ³ /an/ha
		Supr. ha	Volum mii m ³	Supr. ha	Volum mii m ³			
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) din amenajamentele anterioare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenaj.	Prev. (P)	Împăduriri	Îngrijirea culturilor	Curățiri		Rărituri+ Acc II		Produse principale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creșt. crt.
	Realiz. (R)												
	%			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
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	
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	
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	
2015	P	2,16	8,95	5,47	14	8,01	72	4,45	507	37,96	27	2,0	3,5
	R	0,97	-	5,47	10	7,92	118	3,35	493	27,07	14	2,4	
	%	45	-	100	71	99	164	75	97	71	52	120	

* - nu sunt date

Analizând datele din tabelul anterior rezultă că realizările sunt atât sub prevederile amenajamentului cât și peste prevederile amenajamentului.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

Pentru perioada 2020 - 2024, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul crâng pentru salcâm și plop indigeni, regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramerici 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	Preved. (P)	Împăd. ha/an	Îngr. cult. ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		ACC I		ACC II		Produse principale		Tăieri conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realiz. (R)																			
	%				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2020	P	0,37	3,21	-	9,03	22	12,96	211	-	-	-	-	-	-	5,75	777	38,85	27	3,4	3,4
	R	-	-	-	6,99	10	12,69	166	24,9	50	-	-	-	-	4,43	680	-	-	2,9	
	%	-	-	-	77	45	98	79	-	-	-	-	-	-	77	86	-	-	85	

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							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	TOTAL
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
2020	312,19	104,29	79,01	0,25	-	-	-	-	183,55*
	%	57	43	-	-	-	-	-	100
2025	309,92	95,39	66,00	16,66	2,29	54,61	70,22	0,61	305,78*
	%	31	22	5	1	18	23	-	100

* - datele sunt pentru U.G. "M"

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 (%)										
		STB	SC	FR	PA	TE	PLZ	CD	DR	DT	DM	Total
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
2020	312,19	51	43	2	1	2	1	-	-	-	-	100
2025	305,78	52	42	1	1	2	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

Tabelul 3.3.1.3.(continuare)

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Clase de producție				
		I	II	III	IV	V
2015	306,74	128,35	27,14	69,67	81,58	-
	100	41	9	23	27	-
2020	310,62	153,58	3,67	30,41	121,94	1,02
	100	50	1	10	39	-
2025	305,78	155,35	13,12	51,36	85,74	0,21
	100	51	4	17	28	-

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
2020	310,62	-	2,63	307,99
2025	308,38	-	1,87	303,91

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 și birou

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare, efectuându-se descrieri parcelare cu cartări staționale în urma unor analize amănunțite a stațiunii, a tipurilor și subtipurilor de soluri cât și a arboretului.

Tipul de stațiune s-a determinat în funcție de condițiile de relief, substratul litologic, tipul de sol, condiții climatice, tipul de floră etc.

Tipul natural fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure, stabilindu-se și caracterul actual al acestuia.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă, reprezentativ răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descriere parcelară s-au executat și analizat 3 profile principale de sol (un profil la 103,31 ha) în următoarele u.a.: 6H, 7C, și 13E.

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: 7C;
- 1 profil în arborete artificiale de productivitate superioară: 6H;
- 1 profil în arborete artificiale de productivitate inferioară: 13E.

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).

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

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

Pădurile acestei unități de producție sunt situate în partea de sud a Câmpiei Olteniei (Câmpul Leu-Rotunda și Câmpia Caracalului din cadrul Câmpiei Românești).

Terenul se prezintă sub forma unui câmp înalt, slab fragmentat acoperit de faeoziomuri și psamosoluri, formate pe substrat 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		Altitudine	Înclinare				Expoziție		
Câmpie	Depresiune	0-200	<7°	7°-15°	16°-30°	31°-40°	Îns.	P. îns.	Umbrită
$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$	$\frac{ha}{\%}$
306,53	1,85	309,92	308,38	-	-	-	308,38	-	-
99	1	100	100	-	-	-	100	-	-

4.2.3. Hidrologie

Trupul de pădure "Baniștea 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 Baniște este situat în zona de terasă a bazinului hidrografic al Dunării unde apa freatică se găsește la adâncimi mari (8-25 m) inaccessibil vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P. IV Baniște 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 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)													
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
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 ≥ 0°C				Perioada de vegetație t ≥ 10°C			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu tempera-turi peste 0°C	Suma temperaturi-lor zilnice cu t ≥ 0°C	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste10°C	Suma temperaturilor zilnice cu t ≥ 10°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°C sau chiar s-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 6.6. și 8.5.

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

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul U.P. 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°C se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

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

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

Această alternanță a intervalelor de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puiet, 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, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1.

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

Tabelul 4.2.4.2.2.

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

Tabelul 4.2.4.2.3.

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

Tabelul 4.2.4.2.4.

Stația	Indici de ariditate - valori medii și anuale												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
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 4.2.4.2.5.

Specificări	Indice de compensare hidrică												
	Formula de calcul $I_{ch} = (\Sigma \Delta+) : (\Sigma \Delta-) = 187,7 : 297,8 = 0,63$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
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
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

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 ajungând 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 au-

gust (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 celor 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. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Pe anotimpuri, fenomenele meteorologice ce caracterizează acest teritoriu se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici					
Specificări	Temperatura medie (°C)	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P / t$	Indici de ariditate $i = P / t + 10$	Indice de compensare hidrică
Media 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 ($11,1^{\circ}\text{C}$) satisface în bune condiții cerințele față de căldură ale principalelor specii forestiere ce compun arboretele respective;

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

- în ceea ce privește datele de apariție ale înghețurilor târzii și 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 uscare 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 anume 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		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicăta 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 (m^3/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 freactice (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 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	265,99	86
	TOTAL				265,99	86
Protisoluri	Psamosol	molic	0303	Am-C	42,39	14
	TOTAL				42,39	14
TOTAL GENERAL					308,38	100

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.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție Productivitate, proveniență, vârstă, relief, altitudine	Orien- t	Nivel cm	Umidita- tea %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Ca- pac. tot. de schimb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit.și com- pensat	
														Clo- ruri Cl-	Sulfați SO ₄	Soda Na ₂ CO ₃		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.	14A* - faeoziom cambic, 10STB, Ps, 105 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	-	-	-	-	-	-

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		2V	3V	13C												
		Total subtip sol :			3 UA			1.54 HA								
		Total tip sol :			3 UA			1.54 HA								
03	Psamosol (PS)															
	0303 molic															
		1 B	1 H	1 K	1 L	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	15 J			
		Total subtip sol :			27 UA			42.39 HA								
		Total tip sol :			27 UA			42.39 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 N	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	4 L	4 M	4 N	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	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	12 A	12 B	12 C	12 D	13 B	13 C	13 D	13 E	13 G	13 H
		14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	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	16 M				
		Total subtip sol :			116 UA			265.99 HA								
		Total tip sol :			116 UA			265.99 HA								
		TOTAL UP			146 UA			309.92 HA								

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

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

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

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
					ha	ha	ha	
SILVOSTEPĂ - Ss								
1.	9.3.2.0.	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile de stejar brumăriu Ps, cernoziom puternic levigat pe löess	308,38	100	308,38	-	-	0303 - psamosol molic 1310 - faeoziom cambic
Total U.P.			308,38	100	308,38	-	-	-
%			100	-	100	-	-	-

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 productivitatea 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	
Ss	SILVOSTEPĂ					
	9.3.2.0.SILVOSTEPĂ MIJLOCIE DE STEJĂRETE XEROFILE DE STEJAR BRUMĂRIU Ps, CERNOZIOM PUTERNIC LEVIGAT PE LÖESS Stațiuni situate pe terenuri din silvostepă, pe faeoziomuri levigate formate pe luturi fine, lăessoide cu orizontul Am-A/B depășind 60 cm, textura lutoasă. Regimul de umiditate estival deficitar uscat-reavăn. Flora graminee și specii semixerofite. Stațiuni de productivitate superioară. Tipul de sol: cernoziom cambic și psamosol molic, eubazice, humifere, luto-argiloase spre lutoase în partea superioară a orizontului A, bine structurate, cu drenaj intern moderat. Recomandări: menținerea arborilor existente de stejar brumăriu.	811.7. Stejar brumăriu pur pe cernoziom slab/ puternic degradat cu substrat de löess (s)			8STB2DT 80STB20DT	Lucrări de conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	2V	3V	13C													
	TOTAL TS				3 UA				1.54 HA							
9320	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	
	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	4 L	4 M	4 N	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	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	12 A	12 B	12 C	12 D	13 A	13 B	
	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	
	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	15 H	15 I	15 J	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	
	16 F	16 G	16 H	16 I	16 J	16 K	16 L	16 M								
	TOTAL TS				143 UA				308.38 HA							
	TOTAL UP				146 UA				309.92 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
		2V	3V	13C													
		TOTAL SOL				3 UA				1.54 HA							
		TOTAL TS				3 UA				1.54 HA							
9320	0303	1 B	1 H	1 K	1 L	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	15 J				
		TOTAL SOL				27 UA				42.39 HA							
	1310	1 A	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 I	1 J	1 M	1 N	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	4 L	4 M	4 N	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	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	12 A	12 B	12 C	12 D	13 B	13 C	13 D	13 E	13 G	13 H	
		14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	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	16 M					
		TOTAL SOL				116 UA				265.99 HA							
		TOTAL TS				143 UA				308.38 HA							
		TOTAL UP				146 UA				309.92 HA							

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 cernoziom slab/puternic degradat cu substrat de löess (s)	308,38	100	308,38	-	-
Total U.P.			308,38	100	308,38	-	-
%			100	-	100	-	-

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%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		2V		3V		13C											
		TOTAL TP				3 UA				1.54 HA							
		TOTAL TS				3 UA				1.54 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	
		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	4 L	4 M	4 N	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	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	12 A	12 B	12 C	12 D	13 A	13 B	
		13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	
		15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	15 H	15 I	15 J	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	
		16 F	16 G	16 H	16 I	16 J	16 K	16 L	16 M								
		TOTAL TP				143 UA				308.38 HA							
		TOTAL TS				143 UA				308.38 HA							
		TOTAL UP				146 UA				309.92 HA							

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	2V	3V	13C	14 G	16 L											
	TOTAL CRT				5 UA	4.14 HA										
Natural fundamental prod. sup.	1 C	3 C	3 F	4 A	5 E	6 A	6 C	6 G	6 K	7 C	8 A	9 C	9 E	10 B	11 D	
	11 H	11 I	12 A	13 G	14 A	15 B	16 A									
	TOTAL CRT				22 UA	123.01 HA										
Total derivat de prod. inf.	1 O	14 H														
	TOTAL CRT				2 UA	0.26 HA										
Artificial de prod. sup.	1 D	1 F	2 A	3 D	3 G	4 E	5 C	6 F	6 H	6 M	7 A	7 D	7 E	7 H	7 I	
	7 J	9 G	10 F	11 C	11 E	11 G	13 B	13 H	14 E	14 F	16 F	16 H				
	TOTAL CRT				27 UA	49.76 HA										
Artificial de prod. mij.	1 A	1 J	1 K	1 N	3 A	3 H	3 I	4 B	4 D	4 F	4 G	4 L	4 M	4 N	5 A	
	5 D	5 G	5 I	7 K	8 C	9 A	11 A	11 F	12 C	12 D	13 C	13 D	14 D	15 C	15 D	
	15 I	16 E	16 G	16 I												
	TOTAL CRT				34 UA	46.48 HA										
Artificial de prod. inf.	1 B	1 E	1 G	1 H	1 I	1 L	1 M	2 B	3 B	3 E	4 C	4 H	4 I	4 J	4 K	
	5 B	5 F	5 H	6 B	6 D	6 E	6 I	6 J	6 L	7 B	7 F	7 G	8 B	8 D	9 B	
	9 D	9 F	10 A	10 C	10 D	10 E	11 B	12 B	13 A	13 E	13 F	14 B	14 C	14 I	15 A	
	15 E	15 F	15 G	15 H	15 J	16 B	16 C	16 D	16 J	16 K	16 M					
	TOTAL CRT				56 UA	86.27 HA										
	TOTAL UP				146 UA	309.92 HA										

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția teritoriului U.P. IV Braniște pe formații forestiere este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure														
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Sup. + Mijl.	Inf.				ha	%
							Sup.	Mijl.	Inf.							
81	Stejărete pure de STB	123,01	-	-	-	-	-		0,26	96,24	86,27	-	305,78	2,60	308,38	100
Total		123,01	-	-	-	-	-	-	0,26	96,24	86,27	-	305,78	2,60	308,38	100
%		40	-	-	-	-	-	-	-	31	28	-	99	1	100	100

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 (52%), salcâm (42%), tei (2%), frasin (1%), plop euramerican (1%) și paltin (1%), 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 unități de gospodărire, grupe de specii, pe clase de vârstă și clase de producție se prezintă în tabelul următor astfel:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct.spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I Qv	157.20	9.06	11.89	9.06	2.29	54.07	70.22	0.61	142.79	12.14	2.27		
	DT	139.89	83.94	51.87	3.54		0.54			7.32	0.39	47.03	84.94	0.21
	DM	8.69	2.39	2.24	4.06					5.24	0.59	2.06	0.80	
	Total	305.78	95.39	66.00	16.66	2.29	54.61	70.22	0.61	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21
Total	I Qv	157.20	9.06	11.89	9.06	2.29	54.07	70.22	0.61	142.79	12.14	2.27		
	DT	139.89	83.94	51.87	3.54		0.54			7.32	0.39	47.03	84.94	0.21
	DM	8.69	2.39	2.24	4.06					5.24	0.59	2.06	0.80	
	Total	305.78	95.39	66.00	16.66	2.29	54.61	70.22	0.61	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21

Principalele elemente ce caracterizează structura fondului forestier de la amenajările anterioare până la cea actuală se prezintă astfel:

Tabelul 4.6.2.

Anul amen.	Specificări	U.M.	Specii												
			STB	SC	CD	PA	FR	PLZ	TE	FRA	CI	DR	DT	DM	Total
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.	m³/an/ha	5,2	10,6	-	-	-	5,7	-	-	-	6,3	-	-	7,4
	Volum mediu	m³/ha	214	137	-	-	-	18	-	-	-	84	-	-	173
	Volum total	mii m³	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.	m³/an/ha	2,1	10,1	-	-	-	11,1	-	-	-	12,5	5,2	-	5,7
	Volum mediu	m³/ha	215	159	-	-	-	194	-	-	-	100	27	22	177
	Volum total	mii m³	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.	m³/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	m³/ha	225	98	40	57	52	281	71	-	-	143	71	159	161
	Volum total	mii m³	22,7	19,1	0,9	0,8	0,4	0,5	0,4	-	-	0,2	0,4	0,1	45,5

Tabelul 4.6.2. (continuare)

Anul amen.	Specificări	U.M.	Specii												
			STB	SC	CD	PA	FR	PLZ	TE	FRA	CI	DR	DT	DM	Total
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 ³ /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 ³ /ha	222	73	36	72	46	112	111	-	-	63	63	131	146
	Volum total	mii m ³	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 ³ /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 ³ /ha	234	51	77	121	110	40	197	-	-	113	119	160	143
	Volum total	mii m ³	34,0	6,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,5	-	-	0,1	0,4	0,2	43,4
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
	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 ³ /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 ³ /ha	248	55	62	145	171	82	235	-	-	44	108	77	156
	Volum total	mii m ³	37,2	7,3	0,1	0,6	0,9	0,3	0,9	-	-	0,04	0,4	0,08	47,82
2020	Compoziția	%	51	43	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,2	III,9	-	II,0	I,2	II,0	I,1	III,0	I,0	-	III,3	III,0	II,4
	Consist. medie	-	0,75	0,83	-	0,88	0,88	0,87	0,88	0,77	0,90	-	0,74	0,82	0,79
	Vârsta medie	ani	83	16	-	38	35	14	38	27	40	-	35	22	51
	Creșterea crt.	m ³ /an/ha	1,1	4,9	-	4,9	12,3	12,0	14,1	5,4	4,7	-	4,9	9,1	3,4
	Volum mediu	m ³ /ha	253	61	-	148	266	137	248	101	330	-	129	77	167
	Volum total	mii m ³	39,3	8,2	-	0,6	1,3	0,4	1,5	0,1	0,3	-	0,2	0,02	51,92
2025	Compoziția	%	52	42	-	1	1	1	2	-	-	-	1	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,1	III,7	-	I,3	I,0	III,3	I,1	III,9	I,0	-	II,4	III,0	II,2
	Consist. medie	-	77	83	-	89	90	85	89	71	90	-	87	86	80
	Vârsta medie	ani	89	16	-	43	40	20	43	29	45	-	41	13	55
	Creșterea crt.	m ³ /an/ha	1,1	5,2	-	4,8	12,4	5,0	13,6	2,9	4,8	-	7,5	14,3	3,4
	Volum mediu	m ³ /ha	247	50	-	164	225	124	256	43	289	-	143	43	161
	Volum total	mii m ³	38,9	6,4	-	0,3	0,9	0,3	1,5	-	0,3	-	0,6	-	49,2

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 86,53 ha, ceea ce reprezintă 28% din suprafața păduroasă.

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

- condițiile staționale grele (soluri superficiale, nisipoase, fără humus, cu capacitate redusă de reținere a apei);
- 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.

4.8.2. Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(U1 - 4) mijlocie		16 G			
		Total	U2	1 UA	0.51 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare		1 UA	0.51 HA
Total UP				1 UA	0.51 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

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

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.

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

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotecnice 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	305,78	100	Superioară	168,47	55	-	137,31
Mijlocie	-	-	Mijlocie	51,36	17	51,36	-
Inferioară	-	-	Inferioară	85,95	28	85,95	-
Total	305,78	100	Total	305,78	100	137,31	137,31

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 137,31 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică, în principal, prin existența în cadrul unității de producție a arboretelor total derivate și artificiale, arborete care pot realiza productivități diferite decât bonitatea stațiunilor.

Speciile existente (STB - 52%, SC - 42% 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:

- 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. Obiectivele 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 a pădurilor din cadrul U.P. IV Braniște s-a detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție, la nivel de unitate amenajistică, după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- conservarea arboretelor din stepă și silvostepă, cu condiții grele de regenerare; - conservarea arboretelor de stejar brumăriu, din silvostepă cu condiții grele de regenerare.
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din "Rezervația Naturală Braniștea Catârilor", cu management activ; - conservarea resurselor genetice forestiere; - producerea de semințe forestiere pentru specia stejar brumăriu; - zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSAC0011 Braniștea Catârilor.
3.	Produse lemnoase	- lemn pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări (STB, SC, 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 -	%
GRUPA I			
1.5A	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII)	308,38	100
Total			100

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, acestora atribuindu-li-se și funcții secundare (cap. 16.2.2.) și anume:

- 1.3A - Arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare (TII) - 308,38 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (TII) - 12,63 ha;
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) - 12,63 ha;
- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII) - 35,84 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSAC 0011 Braniștea Catârilor din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) - 308,38 ha.

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

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		- ha -	%
II	1.5A	308,38	100
TOTAL		308,38	100

5.1.3. Unități de gospodărire constituite

S-a constituit o singură unitate de gospodărire și anume U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 305,78 ha, ce include arboretele din tipul II de categorii funcționale (categoria 1.5A).

5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire

Tabelul 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
T o t a l	2V	3V	13C	14 G	16 L				
	Suprafata		4.14 HA	Nr. de UA-uri		5			
M	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	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	4 L	4 M	4 N	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	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
	12 A	12 B	12 C	12 D	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E
	13 F	13 G	13 H	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F
	14 H	14 I	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G
	15 H	15 I	15 J	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F
	16 G	16 H	16 I	16 J	16 K	16 M			
T o t a l	Suprafata		305.78 HA	Nr. de UA-uri		141			
T o t a l UP	Suprafata		309.92 HA	Nr. de UA-uri		146			

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Generalități

În vederea realizării funcțiilor atribuite arboretelor și pădurea în ansamblu, trebuie să aibă o anumită structură. Pentru realizarea acestei structuri, arboretelor 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 2025-2029, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

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

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

Tabelul 5.2.1.1

U.G.	Suprafața - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploata- bilitatea și vârsta ei	Ciclu - ani -
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	305,78	codru crâng codru convențional	80STB20DT	Lucrări de conservare	-	-

5.2.2. Regimul

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

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

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

- regimul crâng pentru arboretele constituite din salcâm, specie care poate realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

5.2.3. Compoziția țel

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

Ca bază de amenajare, compoziția țel se exprimă prin:

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

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

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

Astfel, pentru pădurile din U.P. IV Braniște compoziția-țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

La nivel de unități de gospodărire, tipuri de stațiuni și tipuri de pădure, compoziția țel se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.3.1.

Unitatea de gospodărire	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha						
					STB	FR	PLZ	PA	SC	TE	DT
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	9.3.2.0.	811.7.	305,78	80STB20DT	244,62	-	-	-	-	-	61,16
TOTAL U.G. "M"			305,78	-	244,62	-	-	-	-	-	61,16
Compoziția țel (%)			100	-	80	-	-	-	-	-	20
Compoziția actuală (%)			100	-	52	1	1	1	42	2	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	52	1	1	1	42	2	1

5.2.4. Tratamentul

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

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

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (U.G."M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, al asigurării permanenței pădurii și spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa lucrări de conservare.

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

5.2.5. Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele acestei unități de gospodărire încadrate în U.G. "M" și supuse regimului de conservare incluse în grupa I funcțională, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității (întreg fondul forestier fiind încadrat în tipul II de categorii funcționale), ele urmând a fi gospodărite conform Țelurilor fixate prin lucrări de conservare.

5.2.6. Ciclul

Având în vedere că arboretele din U.P. IV Braniște sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție, nu s-a adoptat ciclu.

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

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

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate într-o unitate de gospodărire de tip M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 305,78 ha.

În cadrul acestei unități de gospodărire au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.5A - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII).

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P. IV Braniște se suprapune integral cu aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) ROSAC0011 Braniștea Catârilor cuprinsă în rețeaua ecologică Natura 2000 și cu Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor" (RONPA0682).

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

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

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

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

În ceea ce privește arboretele de salcâm, acestea vor fi conduse până la vârsta la care vitalitatea începe să scadă și se manifestă fenomenul de autorărire, când li se vor aplica tăieri de conservare cu caracter de întinerire prin care se va extrage integral materialul lemnos; alăturarea benzilor se va face după ce s-a regenerat banda anterioară urmărindu-se regenerarea din lăstari sau drajoni și completarea golurilor neregenerate prin plantații. În arboretele necorespunzătoare stațional, prin tăieri de conservare se va extrage integral materialul lemnos, după care se vor executa împăduriri cu speciile indicate în compoziția de împădurire.

De asemenea lucrări de conservare s-au propus și pentru arboretele de stejar brumăriu, care au vârsta actuală peste vârsta exploatabilității.

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

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete, rezultă din efectele de protecție realizate și care se concretizează în principal protejarea terenurilor degradate constituite din vârfuri de dune și depresiuni de interdune.

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în cincinalul 2025 - 2029, în arboretele din tipul II de categorii funcționale se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- lucrări de îngrijire și conducere în arboretele tinere, care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;
- lucrări de împădurire pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;
- lucrări de igienă și lucrări de conservare în arboretele mature. Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, din recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți de vânt sau zăpadă, etc. Lucrările de conservare

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

Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții:

- u.a. 1E, 1J, 1L, 2B, 3E, 4C, 4H, 4J, 4N, 5B, 6D, 7F, 7G, 8D, 9F, 14B, 14I, 15F, 15J, 16B, 16E, 16K și 16M arborete de salcâm în care, lucrările de conservare vor avea caracterul unor tăieri de întinerire, cu extragerea integrală a salcâmului. Se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, iar regenerarea se va realiza din lăstari sau drajoni;

- u.a. 16J - arboret de salcâm și stejar brumăriu, în care prin lucrări de conservare se va extrage doar salcâmul, urmate de împăduriri;

- u.a. 4I și 16G - arborete de plop euramerican (PLZ) sau amestec cu salcâm, se vor aplica lucrări de conservare cu extragere integrală, iar regenerarea se va realiza pe cale artificială prin plantații cu specii conform tipului natural fundamental de pădure;

- u.a. 11I și 12A - arborete pure de stejar brumăriu, cu consistență 0,7 și fără semințis instalat, intensitatea extragerilor va fi de maxim 8%. Extracțiile vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității, pe cele uscate etc. În acestea s-au prevăzut și lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

- u.a. 6A, 6C, 6G, 8A, 10B, 11H, 13G, 14A, 15B și 16A, arborete pure de stejar brumăriu cu consistență variabilă 0,7-0,8, cu semințis pe 0,1 /S, intensitatea extragerilor va fi de 10%. În acestea se va urmări promovarea eventualelor nuclee de regenerare prin lucrări de îngrijire a semințisurilor (recepări, descopleșiri), precum și lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

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

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază de asemenea, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu posibilitățile de dezvoltare a semințisului din regenerările nou create.

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

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

Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu tăieri de conservare în cincinalul 2025-2029, este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 6.1.1.

U.G.	Suprafața, ha		Volum, m ³		Mobilizarea solului		Extragerea subarboretului		Provocarea drajonării		Receperea semințisurilor		Descopleșirea semințisului		Împăduriri	
	Totală	De parcurs	Total	De extras pe 5 ani	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha	%S	ha
M	305,78	107,97	49187	5785	4	11,68	4	13,50	13	38,35	-	1,75	1	3,50	2	6,19

Pe specii volumul de recoltat prin tăieri de conservare este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.2.

U.G.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum, m ³		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	STB	SC	PLZ
M	107,97	21,59	5785	1157	355	765	37

Ir: 1157 m³/an : 305,78 ha = 3,8 m³/an/ha;

Icr: 3,4 m³/an/ha.

La aplicarea lucrărilor de conservare se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planurile de management ale ariilor naturale protejate din zonă, acestea fiind prezentate la capitolul 9 și Studiu de evaluare Adecvată.

6.2. 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, volumul de recoltat din produse secundare din U.P. IV Braniște se prezintă astfel:

Tabelul 6.2.1.

Denumirea lucrării	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m³		Posibilitatea anuală pe specii, m³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	STB	SC	TE	FR	PA	PLZ	CI	DT	DM
Curățiri	II	37,84	7,57	49	10	3	7	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	64,08	12,82	935	187	89	28	28	17	5	4	6	10	-
Curățiri + Rărituri	II	101,92	20,39	984	197	92	35	28	17	5	4	6	10	-
T. de igienă	II	89,99	89,99	354	71	49	20	-	-	-	1	-	-	1
Total	-	191,91	110,38	1338	268	141	55	28	17	5	5	6	10	1

Ir: $197 \text{ m}^3 : 305,78 \text{ ha} = 0,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

La amenajarea precedentă volumul de recoltat din produse secundare a fost de 233 m³/an (211 m³/an din rărituri și 22 m³/an din curățiri). Volumul actual de 197 m³/an este mai mic cu 36 m³/an (15%) decât cel precedent, justificat de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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

Din curățiri se va recolta o posibilitate de 10 m³/an, parcurgându-se 7,57 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.

Cu rărituri vor fi parcurse 12,82 ha/an, recoltându-se o posibilitate de 187 m³/an.

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

- în arborete de cvercinee, frasin provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;
- în salcâmetele provenite din lăstari în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prima răritură va fi mai intensă, lăsându-se cel mult 2÷3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie favorizați prin rărituri, în defavoarea exemplarelor din lăstari;
- în arborete de salcâm provenite din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

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

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

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

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" în vigoare.

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

- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minime;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire (din "planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor" - tab. 13.2.1.1.) este orientativ-intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului.

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;

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

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

- 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.

Epoca și tehnica de execuție, ca și periodicitățile ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în "Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor" în vigoare, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la acțiunile factorilor destabilizatori, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă-global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 13.2.1.).

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planurile de management ale ariilor naturale protejate din zonă, acestea fiind prezentate la capitolul 9 și Studiu de evaluare Adecvată.

6.3. Volumul total de recoltat (conservare + 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 6.3.1.

Natura produselor	Tip. categ. fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii, m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	STB	SC	TE	FR	PA	PLZ	FRA	CI	DT	DM
Conservare	II	107,97	21,59	5785	1157	355	765	-	-	-	37	-	-	-	-
Secundare	II	101,92	20,39	984	197	92	35	28	17	5	4	-	6	10	-
Conservare+ secundare	II	209,89	41,98	6769	1354	447	800	28	17	5	41	-	6	10	-
T. igienă	II	89,99	89,99	354	71	49	20	-	-	-	1	-	-	-	1
Total	-	299,88	131,97	7123	1425	496	820	28	17	5	42	-	6	10	1

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

Tabelul 6.3.2.

Posibilitatea, m ³ /an				Indici de recoltare, m ³ /an/ha				Indice de creștere curentă, m ³ /an/ha
Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Din tăieri de conservare	Din produse secundare	Din tăieri de igienă	Total	
1157	197	71	1425	3,8	0,6	0,2	4,6	3,4

Analizându-se comparativ indicele de recoltare cu indicele de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mic decât indicele de recoltare ceea ce înseamnă că în cincinalul următor se recoltează o cantitate de masă lemnoasă mai mare decât acumularea de masă lemnoasă în perioada respectivă. Acest aspect se explică prin structura dezechilibrată a arboretelor pe clasele de vârstă (arborete de vârstă înaintată și creșteri mici), însă în viitor, odată cu normalizarea structurii și mărimea fondului de producție, această situație se va rezolva.

6.4. 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 destinate administrației.

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;
- promovarea regenerărilor naturale și a speciilor valoroase;
- 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.

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

Pentru reușita regenerărilor se vor prevedea după caz, următoarele categorii de lucrări:

Tabelul 6.4.1.

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	68,78
A.1.	<i>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</i>	63,53
A1.4.	Mobilizarea solului	11,68
A1.5.	Extragerea subarboretului	13,50
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	38,35

Simbol	Categorii de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	5,25
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau a tinereturilor vătămate	1,75
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	3,50
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3,55
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</i>	2,60
B.1.3	Împăduriri în terenuri dezgolite de calamități naturale(doborâturi de vânt)	2,60
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	0,95
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,95
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,64
C.1.	<i>Completări în arborete tinere existente</i>	1,93
C.2.	<i>Completări în arborete tinere nou create (20%)</i>	0,71
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	30,78
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	19,28
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	11,50

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 6,19 ha (3,55 ha împăduriri integrale și 2,64 ha completări) sunt:

- stejar brumăriu - 3,47 ha - 56%;
- salcâm - 1,93 ha - 31%;
- diverse tari - 0,79 ha - 13%.

Se face precizarea că lucrările de împădurire se vor executa prin plantații precum și prin semănături sub masiv, cu obligația agentului executor de a notifica în amenajamente proveniența materialului de împădurire folosit.

În legătură cu împăduririle în completarea regenerărilor naturale se fac următoarele recomandări:

- anterior execuției lucrărilor de împădurire se va determina densitatea, compoziția și vitalitatea semințișului instalat în mod natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret.

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, în funcție de panta și configurația terenului.

Prin lucrările de împădurire prevăzute se va urmări:

- menținerea speciilor de bază valoroase (stejar brumăriu, frasin) pe stațiuni proprii acestora;

- completarea golurilor din regenerările naturale;
- împădurirea tuturor terenurilor goale.

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

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

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 al rolului funcțional.

Totodată, ocolul are obligația ca, în "Evidența lucrărilor executate" din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a "descrierii parcelare", să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

Anual, organele de aplicare vor studia culturile create, în raport de care se vor stabili lucrările de îngrijire corespunzătoare.

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

Fondul forestier al U.P. IV Braniște afectat calitativ de existența a 86,53 ha de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul 6.5.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața - ha -	Arborete din tipul II de categorii funcționale	
		Tăieri de conservare	
		Cincinalul I	Alte cincinale
Total derivat de prod. inf.	0,26	-	0,26
Artificial de productivitate inferioară	86,27	29,78	56,49
Total	86,53	29,78	56,75

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.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu tăieri de conservare, lucrări de îngrijire, etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri de amenajament.

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

6.6. 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/sau abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau 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 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din unități 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 Ordinul Apelor și Pădurilor 766/2018 cu modificările și completările ulterioare.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora prin împădurire.

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

Fondul forestier al U.P. IV Braniște este afectat de o serie de factori destabilizatori: uscare.

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 6.6.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute T.de conservare
Uscare	mijlocie	0,51	0,51
	Total	0,51	0,51

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

Din tabelul de mai sus se constată că arboretul afectat de uscare va fi parcurs în primul cincinal cu tăieri de conservare.

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 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.

Valorificarea acestor produse ale fondului forestier se va face cu mult discernământ, pe bază de studii de specialitate, astfel încât să nu fie afectată bună gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale pădurilor.

Pe teritoriul U.P. IV Braniște, conform informațiilor din amenajamentul precedent, se suprapun fondurile cinegetice 49 Rusănești, 50 Obârșia, 51 Grojdibodu, 54 Vișina, 55 Corabia, 56 Tia Mare și 57 Gârcov.

Unitatea de producție dispune de 1,43 ha terenuri destinate pentru hrana vânatului.

Din datele prezentate de ocol pentru U.P. IV Braniște de pe suprafețele din fondul forestier cât și de pe cele din afara acestuia, s-au recoltat circa 0,5 t/an măceșe și 0,3 t/an urzică.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor și pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, prin amenajament se iau o serie de măsuri, mergând până la reconstrucția ecologică în cazul în care se constată importante deteriorări ale fondului forestier.

Pădurile acestei unități de producție sunt supuse acțiunii unor factori abiotici și biotici, ceea ce impune adoptarea unor măsuri de protecție împotriva acestora.

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, rupti 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 mai mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că între ultimele două amenajări nu s-au semnalat incendii în pădure.

În evidențele ocolului nu figurează date care să ateste izbucnirea de incendii pe teritoriul U.P. IV Braniște, în ultimul cincinal.

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

Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt următoarele:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia aprins;
 - fumatul în alte locuri decât în cele amenajate în acest scop și aruncarea țiğărilor aprinse la întâmplare;
 - folosirea tractoarelor fără dispozitiv parascânteie;
 - descărcările electrice, în timpul furtunilor puternice, etc.
- În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure se impun următoarele măsuri:
- reglementarea trecerilor prin pădure;
 - amenajarea locurilor de popas și de fumat;
 - întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
 - organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele tehnice pentru paza și stingerea incendiilor;
 - procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
 - revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, fierăstraie electrice, electropompe, etc.);
 - dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor, echipate corespunzător;
 - dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteie;

- organizarea unei bune propagande vizuale;
- depozitarea furajelor și carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficientă, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în cel mai scurt timp, folosindu-se cele mai rapide mijloace (telefon, radio, etc.).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de gradul de dezvoltare și de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran sau total).

Astfel, în cazul incendiului de litieră, care se propagă la suprafața terenului arzând iarba și frunzișul uscat cu o viteză care depinde de viteza vântului, se atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l pe cât posibil spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-i-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, viteza de înaintare a focului este mult mai mare, iar stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creându-se așa-zisele "spații de izolare" prin tăieri de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu, stropindu-se pământul pe spațiile astfel create cu substanțe chimice ignifuge.

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 emise în atmosferă de agenții economici din ramurile economice poluante.

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

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

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 integrale (biologice, silvotecnice și chimice - numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, extinderii monoculturilor, a arboretelor echine, mai puțin stabile și vulnerabile la atacurile de dăunători.

În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

În cazul pădurilor din U.P. IV Braniște, atacurile diferiților agenți patogeni pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, deprecierea calității lemnului, scăderea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite, etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție (preventive, carantină, combatere propriu-zisă).

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 defoliorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), motiv pentru care se recomandă măsuri de combatere (preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă).

Măsurile preventive au rolul 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 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 propriu-zisă 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.

Combaterile chimice folosesc drept substanțe de combatere insecticide organo-clorurate, care pot avea unele influențe negative asupra ecosistemelor forestiere.

De aceea, se recomandă renunțarea la astfel de substanțe și folosirea numai a celor biodegradabile selective, cum sunt preparatele microbiologice și inhibitorii de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

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

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 afectate de uscare anormală

La data efectuării descrierii parcelare, o parte din arboretele unității de producție prezintă fenomene de uscare.

Suprafața totală a arboretelor afectate de fenomenul de uscare este de 0,51 ha, fiind uscare mijlocie.

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

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală se regăsesc în planurile de amenajament al prezentului studiu și sunt redată sintetic, pe natură de lucrări în tabelul 6.6.1.

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

Combaterea dăunătorilor și a bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice bazate pe D.D.T. și alte pesticide nocive pentru echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere.

Pentru prevenirea fenomenului de uscare anormală și extinderii acestuia în alte păduri, se vor aplica cu strictețe prevederile din normele tehnice emise în acest scop, executându-se cu precădere lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmărindu-se crearea de coroane normale, care să conducă la o vitalitate viguroasă.

8.6. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă, printre alte aspecte, următoarele:

- concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67%;
- creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0°C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030;
- un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5°C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Referitor la proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, **același raport** menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpate;
- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile.

În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;

5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

"Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice" (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). Această afirmație a ilustrului academician, a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor și a constituit permanent un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și adoptarea 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.

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. Precizăm, totuși, că fondul forestier al U.P. IV Braniște este afectat într-o proporție mică de factori destabilizatori: uscure mijlocie - <1% (0,51 ha) situația acestora fiind detaliată în capitolul 6.6.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului amenajament, suprafața U.P. IV Braniște se suprapune integral cu situl de importanță comunitară ROSAC0011 Braniștea Catârilor (tabelul 9.1.1.).

Situația suprafețelor de fond forestier din U.P. IV Braniște incluse în ROSAC0011 Braniștea Catârilor

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSAC0011 Braniștea Catârilor	1-16	308,38	1,54	309,92
	TOTAL	308,38	1,54	309,92

9.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC0011 Braniștea Catârilor

A fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl ROSAC0011 Braniștea Catârilor are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1013/2016. Pe raza teritorială a U.P. IV Braniște aria protejată se suprapune integral cu fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Corabia.

Din cele 2 habitate Natura 2000 enumerate în Formularul Standard al sitului ROSAC0011 Braniștea Catârilor, pe teritoriul U.P. IV Braniște a fost identificat un singur tip de habitat, respectiv **9110*- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.** Corespondența acestuia cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală (Pașcovschi și Leandru, 1958) completată s-a făcut conform lucrării "*Habitatele din România*" (Doniță, N. ș.a., 2005) și este prezentată în tabelul 9.1.1.1.

Correspondența habitatelor

Tabelul 9.1.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața	
			ha	%
9110*- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus 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 cernoziom slab/ puternic degradat cu substrat de lăss (s)	308,38	100
Total			308,38	100

Potrivit planului de management, dintre speciile enumerate în Formularul Standard al ROSAC0011 Braniștea Catârilor, în sit au fost identificate următoarele:

- **Specii de insecte:** *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului) și *Lucanus cervus* (Rădașca);

- **Specii de mamifere:** *Canis aureus* (Șacal auriu), *Capreolus capreolus* (Căprioară), *Eptesicus serotinus* (Lilian serotin), *Lepus europaeus* (Iepurele de câmp), *Martes martes* (Jder de copac), *Meles meles* (Viezure), *Myotis myotis* (Liliac cu urechi mai mari), *Myotis mystacinus* (Liliacul bățut), *Mustela nivalis* (Nevăstuica), *Mustela putorius* (Dihor), *Nyctalus leisleri* (Liliacul irlandez), *Nyctalus noctula* (Liliac de noctule), *Pipistrellus pipistrellus* (Liliac pitic), *Plecotus auritus* (Liliac urecheat), *Plecotus austriacus* (Liliac cu ochi lungi cenușii), *Spermophilus citellus* (Popândău), *Sus scrofa* (Mistreț), *Vespertilio murinus* (Liliac sau părul reactiv), *Vulpes vulpes* (Vulpea roșie);

- **Specii de reptile și amfibieni:** *Ablepharus kitaibelii* (Șopârlița de frunzar), *Bufo bufo* (Broasca râioasă), *Bufo viridis* (Broasca râioasă verde), *Hyla arborea* (Brotacel), *Lacerta agilis* (Șopârla de câmp), *Lacerta viridis* (Gușter comun), *Natrix natrix* (Șarpele de casă), *Pelobates fuscus* (Broasca săpătoare brună), *Rana dalmatina* (Broasca roșie de pădure);

- **Specii de plante:** *Galanthus nivalis*, *Echium maculatum*, *rusasicum*.

9.1.2. Rezervația naturală "Braniștea Catârilor"

A fost declarată ca arie naturală protejată prin Legea nr. 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 Române cu rol de protecție pentru specii arboricole de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pufos (*Quercus pubescens*), stejar balcanic (*Quercus virgiliana*) cu înălțimi cuprinse între 25 și 28 de metri. Este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier), situată în județul Olt, pe teritoriul administrativ al comunelor Obârșia și Ștefan cel Mare.

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 asocieri cu specii de salcâm (*Robinia pseudoacacia*), arțar (*Acer pseudoplatanus*), tei pucios (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus*), precum și cu specii de arbusti cu exemplare 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: sadină (*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*).

Rezervația Naturală are o suprafață de 309,92 ha (se regăsește integral în U.P. IV Braniștea Catârilor, parcelele 1-16).

Prin amenajament, aceste arborete au fost incluse în tipul II de categorii funcționale (U.G. "M"), la categoria 1.5A, unde prin aplicarea **lucrărilor speciale de conservare** se va urmări îmbunătățirea stării de conservare și asigurarea continuității habitatului 9110* - Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate, și anume:

- **măsuri generale favorabile biodiversității**, acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- **măsuri specifice**, ce vizează atât pădurile cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, cât și pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate.

9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

După cum am prezentat anterior, suprafața de fond forestier din U.P. IV Braniște se suprapune integral cu situl de importanță comunitară **ROSAC0011 Braniștea Catârilor și Rezervația Naturala "Braniștea Catârilor"**.

Prin amenajament, arboretelor incluse în acest sit de importanță comunitară li s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, după cum urmează:

- cele din ROSAC0011 Braniștea Catârilor au fost zonate la categoria 1.5Q - *Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (TIV)*, iar cele din rezervația naturală "Braniștea Catârilor" la categoriile 1.5A - *Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII)*. (Tabelul 9.2.2.1. și Tabelul 16.2.2.).

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în ROSAC0011 Braniștea Catârilor și Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor"

Tabelul 9.2.2.1.

Arie protejată	Categoria funcțională	Tip funcțional	U.G.	Suprafața - ha -
ROSAC0011 Braniștea Catârilor	5A3A5Q - Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea	TII	M	257,31
			*	2,60
	5A3A5N5Q Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea	TII	M	35,84
	5A5H5L3A5Q - Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea	TII	M	12,63
	<i>Total pădure (inclusiv clasa de regenerare)</i>	-	-	308,38
	<i>Alte terenuri</i>	-	-	1,54
TOTAL ROSAC0011 Braniștea Catârilor		-	-	309,92
Rezervația naturală "Braniștea Catârilor"	5A3A5Q - Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea	TII	M	259,91
	5A3A5N5Q Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea	TII	M	35,84
	5A5H5L5Q - Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea	TII	M	12,63
	<i>Total pădure (inclusiv clasa de regenerare)</i>	-	-	308,38
	<i>Alte terenuri</i>	-	-	1,54
	TOTAL Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor"	-	-	308,38

Se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea unităților de gospodărire. Astfel, categoria funcțională 1.5Q în care au fost zonate arboretele din ROSAC0011 Braniștea Catârilor este secundară în cadrul U.P. IV Braniște, iar categoria 1.5A în care au fost incluse arboretele din rezervația naturală "Braniștea Catârilor" este principală (308,38 ha), deoarece situl de importanță comunitară ROSAC011 Braniștea Catârilor se suprapune integral cu Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor".

Din punct de vedere al măsurilor de gospodărire, arboretele din situl de importanță comunitară **ROSAC0011 Braniștea Catârilor** au fost încadrate în U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere cu realizarea regenerării corespunzătoare a arboretelor.

În arboretele încadrate în **Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor"**, obiectivul principal îl constituie menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și național într-o stare de conservare favorabilă. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier. Suprafața de 308,38 ha situate în zona de management activ au fost incluse în U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria 1.5A), în care se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere, precum și toată gama de lucrări de conservare în arboretele mature.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele incluse în situl de importanță comunitară ROSAC0011 Braniștea Catârilor și rezervația naturală "Braniștea Catârilor" sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

**Lucrari silvotecnice prevăzute în arboretele din ROSAC0011 Braniștea Catârilor și
Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor"**

Tabelul 9.2.2.2.

Lucrări propuse	Aria protejată/ Rezervație Naturală			
	ROSAC0011 Braniștea Catârilor		Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor"	
	Suprafața	%	Suprafața	%
Tăieri de igienă	89,99	19	89,99	19
Curățiri*	37,84	8	37,84	8
Rărituri	64,08	13	64,08	13
Împăduriri*	4,12	1	4,12	1
Ajutorarea regenerării naturale*	107,26	22	107,26	22
Îngrijirea semînțisului*	58,39	12	58,39	12
Îngrijirea semînțisului, completări	7,14	2	7,14	2
Lucrări de conservare	107,97	23	107,97	23
TOTAL	476,79	100	476,79	100

- * s-a luat în calcul și situațiile în care acestea sunt a II-a sau a III-a lucrare

Lucrările silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. IV Braniște au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă.

În vederea conservării speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară, pe teritoriul U.P. IV Braniște se impune respectarea de către administratorul pădurilor și a prevederilor planurilor de management în vigoare, astfel:

a) pentru ROSAC0011 Pădurea Braniștea Catârilor

Măsurile generale pentru conservarea habitatelor și speciilor:

- evitarea efectuării de construcții și amenajări;
- evitarea traversării siturilor de conducte, stâlpi de telegraf sau înaltă tensiune, rețele electrice sau de orice alt tip, amplasarea de relee de orice tip;
- evitarea construcției de drumuri;
- realizarea împăduririlor artificiale nu prin regenerare ci prin plantare sau semănare, este recomandată ca și măsură de renaturare atâta timp cât se face cu specii autohtone caracteristice habitatului forestier sitului;
- evitarea efectuării de tratamente cu substanțe chimice;
- interzicerea depozitării deșeurilor de orice tip la suprafață sau în subteran;
- menținerea nealterată a zonelor cu subarboret bogat, a tufărișurilor și pajiștilor naturale, a rariștilor, poienilor, lizierelor, zonelor umede, a arborilor sau arboretelor seculare, a arborilor uscați și a altor habitate favorabile pentru cuibăritul și/sau hrănirea ornitofaunei;
- excluderea de la tăiere a oricăror arbori în care există cuiburi, precum și menținerea a minim 1 arbore uscat de talie mare la hectar.

Gospodărirea arboretelor artificiale

- eliminarea treptată a speciilor exotice sau care nu fac parte din flora spontană a ariei protejate;
- extragerea treptată a arboretului și efectuarea de plantații numai cu specii locale, în proporțiile prezente în tipul de pădure natural fundamental urmărindu-se dispunerea aleatorie a puieților, în vederea realizării unei structuri cât mai apropiate de cea naturală și a evitării impactului peisagistic;
- în toate cazurile în care în arboretele artificiale s-au instalat deja specii amenințate cu dispariția, există cuiburi de păsări etc, arborii sau suprafețele respective trebuie excluse de la tăiere, urmând ca aceștia să fie înlocuiți prin succesiune naturală.

Măsurile de conservare pentru **habitatul 9110* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus**:

- aplicarea cu precădere a regimului de codru, bazat pe regenerarea din sămânță la vârste mari. Regimul crângului, bazat pe regenerarea vegetativă - lăstari, drajoni, și conducerea arboretelor respective la vârste relativ reduse se aplică numai în cazuri speciale. Se vor trata în continuare în crâng salcâmetele din stațiuni corespunzătoare.

- adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală, capabilă să contribuie în cea mai mare măsură la promovarea speciilor autohtone valoroase;

- o atenție deosebită se va acorda conservării și ameliorării biodiversității habitatelor forestiere, ca o componentă de bază a gestionării durabile a pădurilor;

- corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnicile de aplicare a normelor de gospodărire în scopul realizării de regenerări viabile și funcționale, al diminuării prejudicierii semințișurilor și arborilor care rămân pe picior și a solului;

- reducerea plantațiilor cu specii alohtone (în special salcâm);

- acțiuni clare de protejare/ajutorare a regenerării naturale a speciilor edificatoare de stejari în competiția cu salcâmul invadant și pătura erbacee;

- în plantațiile tinere trebuie reluate lucrările de îngrijire pentru promovarea stejarului brumăriu existând tendința ca acesta să fie eliminat natural de celelalte specii introduse.

- conservarea suprafețelor ocupate de *habitatul 91I0** și eventual extinderea acestor suprafețe se poate realiza prin favorizarea expansiunii naturale a habitatului și/sau prin plantații silvice care să respecte structura specifică acestui tip de habitat.

Măsuri de conservare pentru specia ***Lepus europaeus***

- păstrarea unor zone de tufărișuri și pajiști suficiente ca dimensiuni pentru asigurarea stării favorabile de conservare a speciei;

Măsuri de conservare pentru specia ***Lucanus cervus***

- aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv;

- folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze această specie;

- folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare;

- păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescentă. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari - peste 30 cm în diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar.

- folosirea combaterii biologice în cazul atacului de *Lymantria dispar* sau a insecticidelor cât mai specifice și doar în cazuri de defolieri masive, nu preventiv;

- marcarea arborilor care vor fi păstrați în vederea asigurării stării favorabile de conservare a speciei.

Măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni ***Pelobates fuscus*, *Rana dalmatina*, *Pseudepidalea viridis* și *Hyla arborea***

- asigurarea calității apelor stagnante permanente sau temporare;

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. Concluzii privind biodiversitatea

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. atribuirea arboretelor incluse în situl de importanță comunitară ROSAC0011 Braniștea Catârilor și Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor" de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare (1.5Q pentru arboretele din ROSAC0011 Braniștea Catârilor și 1.5A în arboretele situate în zona de management activ);

2. arboretele de stejar brumăriu din regenerările naturale încadrate în ROSAC0011 Braniștea Catârilor și Rezervația Naturală "Braniștea Catârilor" se vor proteja în sensul păstrării speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

3. arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de conservare specificate în planurile cincinale 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.

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 unități de gospodărire;

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

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

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

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

7. 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.

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

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

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

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

12. 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.

13. 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.

9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor

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

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

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

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

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

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).
- preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC.

În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul.

De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de "păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)" a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod 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.

9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare - PVRC

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.

9.6.3. 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.

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

10.1. Instalații de transport

În actualul amenajament, instalațiile de transport s-au tratat la nivel de studiu de amplasament, în acest scop prezentându-se:

- inventarul instalațiilor de transport;
- densitatea instalațiilor de transport;
- accesibilitatea fondului de protecție și a posibilității.

10.1.1. Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DP003	Ianca-Potelu-Ștefan cel Mare-Urzica-Obârșia Mare	1,5	0,8	2,3	308,38	7123
<i>Total Drumuri publice</i>			1,5	0,8	2,3	308,38	7123
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			1,5	0,8	2,3	308,38	7123

Indice de densitate DP : $1,5 \text{ km} : 308,38 \text{ ha} = 4,8 \text{ m/ha}$

Indice de densitate total : $1,5 \text{ km} : 308,38 \text{ ha} = 4,8 \text{ m/ha}$

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

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

Tabelul 10.1.2.1.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități - ha -	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de protecție	Total	308,38	308,38	100	308,38	100	308,38	100

Tabelul 10.1.2.2.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități - m ³ -	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			m ³	%	m ³	%	m ³	%
Posibilitatea	Total, din care	7123	7123	100	7123	100	7123	100
	Prod. secund.	984	984	100	984	100	984	100
	Tăieri de conservare	5785	5785	100	5785	100	5785	100
	Tăieri de igienă	354	354	100	354	100	354	100

Accesibilitatea fondului forestier este asigurată integral.

10.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;

- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;
- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- la tăierile în crâng, se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și fasonează înainte de începerea exploatării parchetului;
- nu se vor tăia arborii nemarcați;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor cu semințis;
- 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 ²	Materiale din care sunt Clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul		Lei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	13C	42	beton	cărămidă	țiglă	bună	-	-	-

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

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

11.1. Realizarea continuității funcționale

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

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale la amenajările anterioare și 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	1.5A	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
2020	127,07	127,07	-	183,55	-	183,55	-	-	-	-	-	1,57	312,19
2025	-	-	-	308,38	-	308,38	-	-	-	-	-	1,54	309,92

Din datele prezentate rezultă că funcțiile arboretelor au fost reanalizate la fiecare etapă de amenajare și în raport de noile obiective de protejat și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare.

Pe viitor, în vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție ale arboretelor 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	2020	2025
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	92	93	94	94	97	98	99	99
2	Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	48,2	49,6	45,5	41,4	43,4	47,8	51,9	49,2
3	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	173	177	161	146	143	156	167	161
4	Clasa de producție medie	-	II,0	II,3	II,0	II,4	II,4	II,3	II,4	II,2
5	Creșterea curentă	m ³	2072	1620	1274	926	1066	1067	1043	1030
6	Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	7,4	5,7	4,4	3,3	3,5	3,5	3,4	3,4
7	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1680	940	954	779	633	507	-	-
8	Tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	85	-	-	-	777	1157
9	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	295	56	27	12	25	86	233	197

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

11.2.2. Indicatori calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amen.	Specificări	U.M.	Specii												
			STB	SC	CD	PA	FR	PLZ	TE	FRA	CI	DR	DT	DM	Total
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	%	51	43	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	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
2020	Compoziția	%	51	43	-	1	2	1	2	-	-	-	-	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,2	III,9	-	II,0	I,2	III,0	I,1	III,0	I,0	-	III,3	III,0	II,4
2025	Compoziția	%	52	42	-	1	1	1	2	-	-	-	1	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,1	III,7		I,3	I,0	III,3	I,1	III,9	I,0		II,4	III,0	II,2
Țel	Compoziția	%	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	100
	Cls.prod.medie	-	I,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II,2	-	I,0

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

Tabelul 11.2.2.2.

Anul	Proveniență, %		
	Sămânță	Plantații	Lăstari
2010	2	28	70
2015	2	24	74
2020	2	23	75
2025	-	21	79

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

Amenajamentul silvic al U.P. IV Braniște intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al cincelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

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 lucrările 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;
- la executarea lucrărilor silvice se vor respecta tehnologiile în vigoare, stipulate în normele tehnice;
- în executarea tuturor lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să 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 care 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;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotare și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcelarului și subparcelarului;
- să păstreze în bune condiții 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 generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

a) Îndrumare și control:

- dr.ing. Florin-Dorian Cojoacă - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"
- ing. Emil Băru - șef secție - Stațiunea C.D.E.P. Craiova
- ing. Emil Turcu - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

b) Descriere parcelară și redactare în concept:

- descriere parcelară: - ing. Răzvan Marian Prășilă
- redactare în concept: - ing. Răzvan Marian Prășilă

c) Ridicări în plan și inventarieri:

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

d) Recepția lucrărilor:

- ing. Liviu Constantin Miu - delegat Garda Forestieră Rm. Vâlcea
- ing. Adriel Coteț - delegat D.S. Olt
- ing. Gelu Adrian Vasile - șef O.S. Corabia
- ing. Cristian Mirea - responsabil fond forestier O.S. Corabia

- e) Întocmirea hărților (în sistem GIS):
- geodate digitale - ing. Vlăduț - Gabriel Iancului
 - proiect GIS - ing. Viorica Achim
 - verificat GIS - geograf Ioana Cristina Nițu

- f) Tehnoredactat:
- ing. Răzvan Marian Prășilă
 - ing. Adriana-Dorela Turcu

- g) Colaționat
- ing. Răzvan Marian Prășilă

12.5. Bibliografie

- A.A.S.A.S. - Sistemul român de clasificare a solurilor. Ed. Academiei R.S.R. 1980;
- Beldie A. - Flora indicatoare din pădurile noastre. Ed. Agrosilvică 1960;
- Carcea F., Seceleanu I. - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - silvologie, vol III A, Ed. Academiei Române 2003;
- Chiriță C. și colab. - Pădurile României. Ed. Academiei R.S.R. București 1981;
- Chiriță C. - Solurile și stațiuni forestiere. Ed. Academiei R.S.R. București 1977;
- Doniță N. ș.a. - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Redacția Publicațiilor de Propagandă Agricolă, București 1990;
- Giurgiu V. - Conservarea pădurilor. Ed. Ceres București 1982;
- Giurgiu V. și colab. - Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres București 1972;
- Giurgiu V. - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed. Ceres București 1988;
- I.C.A.S. - Amenajamentul U.P. IV Braniște, 2020;
- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;
- Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- 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).
- *** - Ordinul 766/2018, cu completările și modificările ulterioare pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier
- *** - Ordinul M.M.A.P. nr. 2533/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate
- *** - Ordinul M.M.A.P. nr. 2534/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practice privind îngrijirea și conducerea arboretelor
- *** - Ordinul M.M.A.P. nr. 2535/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor

- Ordinul M.M.A.P. nr. 2536/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practice privind amenajarea pădurilor

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. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări) - U.G. "M"

Tabelul 13.1.1.

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 2.5*CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de % recoltat Extr
1 E				SC	10	25	4	38	46	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	46
1	0.62	0.7	10			25	4	38	46		46 100
Compozitie tel	10SC										
1 J				SC	10	28	3	239	267	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	267
1	1.66	0.9	10			28	3	239	267		267 100
Compozitie tel	10SC										
1 L				SC	10	25	4	218	246	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	246
1	1.88	0.9	10			25	4	218	246		246 100
Compozitie tel	10SC										
2 B				SC	10	25	4	52	60	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	60
1	0.56	0.8	10			25	4	52	60		60 100
Compozitie tel	10SC										
3 E				SC	10	25	4	50	60	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	60
1	0.57	0.8	10			25	4	50	60		60 100
Compozitie tel	10SC										
4 C				SC	10	25	4	13	16	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	16
1	0.18	0.7	10			25	4	13	16		16 100
Compozitie tel	10SC										
4 H				SC	10	25	4	211	244	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	244
1	2.57	0.8	10			25	4	211	244		244 100
Compozitie tel	10SC										
4 I				PLZ	7	25	4	22	22	TAIERI DE CONSERVARE	22
				SC	3	25	4	3	3	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	3
1	0.20	0.7	10			25	4	25	25		25 100
Compozitie tel	8STB 2DT										
4 J				SC	10	25	4	217	250	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	250
1	2.65	0.8	10			25	4	217	250		250 100
Compozitie tel	10SC										
4 N				SC	10	30	3	308	343	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	343
1	2.37	0.9	10			30	3	308	343		343 100
Compozitie tel	10SC										
5 B				SC	10	25	4	231	274	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	274
1	2.62	0.8	10			25	4	231	274		274 100
Compozitie tel	10SC										
6 A				STB	10	105	2	398	401	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	40
1	1.40	0.8	10			105	2	398	401		40 10
Compozitie tel	10STB										
Semintis natural	10STB			/ 1 ani 0.1S mixt							

Tabelul 13.1.1.(continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 2.5*CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de % recoltat Extr	
6 C				STB	10	105	2	515	518	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	52	
1	2.07	0.7	10			105	2	515	518		52	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
6 D				SC	10	25	4	178	201	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	201	
1	1.71	0.8	10			25	4	178	201		201	100
Compozitie tel 10SC												
6 G				STB	10	105	1	1061	1066	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	107	
1	4.26	0.7	10			105	1	1061	1066		107	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
7 F				SC	10	25	4	135	160	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	160	
1	1.53	0.8	10			25	4	135	160		160	100
Compozitie tel 10SC												
7 G				SC	10	25	4	169	194	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	194	
1	1.84	0.9	10			25	4	169	194		194	100
Compozitie tel 10SC												
8 A				STB	10	105	1	3587	3602	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	360	
1	12.63	0.8	10			105	1	3587	3602		360	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
8 D				SC	10	28	4	134	152	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	152	
1	1.64	0.8	10			28	4	134	152		152	100
Compozitie tel 10SC												
9 F				SC	10	25	4	166	191	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	191	
1	2.02	0.8	10			25	4	166	191		191	100
Compozitie tel 10SC												
10 B				STB	10	105	1	2951	2964	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	296	
1	10.39	0.8	10			105	1	2951	2964		296	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
11 H				STB	5	125	1	81	81	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				STB	5	95	1	76	76	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
1	0.61	0.7	10			125	1	157	157		16	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												

Tabelul 13.1.1.(continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 2.5*CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr
11 I				STB	10	105	1	51	51	TAIERI DE CONSERVARE	4	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
1	0.22	0.7	10			105	1	51	51		4	8
Compozitie tel 10STB												
12 A				STB	8	105	1	2432	2442	TAIERI DE CONSERVARE	171	
				STB	2	135	1	648	651	AJUTORAREA REG NATURALE	46	
1	12.22	0.7	10			105	1	3080	3093		217	7
Compozitie tel 10STB												
13 G				STB	7	105	1	990	995	TAIERI DE CONSERVARE	100	
				STB	3	75	1	398	401	AJUTORAREA REG NATURALE	40	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
1	5.69	0.7	10			105	1	1388	1396		140	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
14 A				STB	8	105	1	2070	2078	TAIERI DE CONSERVARE	208	
				STB	2	145	1	551	554	AJUTORAREA REG NATURALE	55	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
1	10.40	0.7	10			105	1	2621	2632		263	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
14 B				SC	10	28	4	167	190	TAIERI DE CONSERVARE	190	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
1	2.04	0.8	10			28	4	167	190		190	100
Compozitie tel 10SC												
14 I				SC	10	30	4	81	94	TAIERI DE CONSERVARE	94	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
1	1.14	0.8	10			30	4	81	94		94	100
Compozitie tel 10SC												
15 B				STB	10	110	1	1155	1160	TAIERI DE CONSERVARE	116	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
1	4.39	0.7	10			110	1	1155	1160		116	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
15 F				SC	10	25	4	41	49	TAIERI DE CONSERVARE	49	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
1	0.50	0.8	10			25	4	41	49		49	100
Compozitie tel 10SC												
15 J				SC	10	28	4	134	152	TAIERI DE CONSERVARE	152	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
1	1.64	0.8	10			28	4	134	152		152	100
Compozitie tel 10SC												
16 A				STB	10	105	1	1631	1639	TAIERI DE CONSERVARE	164	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
1	6.55	0.7	10			105	1	1631	1639		164	10
Compozitie tel 10STB												
Semintis natural 10STB / 1 ani 0.1S mixt												
16 B				SC	10	27	4	51	59	TAIERI DE CONSERVARE	59	
										AJUTORAREA REG NATURALE		
1	0.62	0.8	10			27	4	51	59		59	100
Compozitie tel 10SC												

Tabelul 13.1.1.(continuare)

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 2.5*CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de % recoltat Extr
16 E				SC	10	28	3	259	302	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	302
1	2.82	0.8	10			28	3	259	302		302 100
Compozitie tel 10SC											
16 G				PLZ	10	30	3	159	162	TAIERI DE CONSERVARE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	162
1	0.51	0.8	10			30	3	159	162		162 100
Compozitie tel 8STB 2DT											
16 J				SC	8	27	4	35	43	TAIERI DE CONSERVARE	43
				STB	2	100	1	38	38	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(dupa T. de reg)	
1	0.81	0.7	10			27	4	73	81		43 53
Compozitie tel 5SC 5STB											
16 K				SC	10	27	4	98	113	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	113
1	1.20	0.8	10			27	4	98	113		113 100
Compozitie tel 10SC											
16 M				SC	10	28	4	102	117	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	117
1	1.24	0.8	10			28	4	102	117		117 100
Compozitie tel 10SC											
Total supr.SUP:				107.97 Ha		Volum: 22144 Mc		Vol.total: 22727 Mc		V.rec.: 5785 Mc 54 Mc/Ha	

13.1.1. Recapitulatia volumului de recoltat prin tăieri de conservare pe specii

Tabelul 13.1.1.1.

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.5ani mc	Volum de extras %	de extras mc
STB	70.99	18633	18717	9	1775
SC	36.33	3330	3826	100	3826
PLZ	0.65	181	184	100	184
TOTAL	107.97	22144	22727	25	5785

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

U.G.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum, m³		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (m³/an)		
		Totală	Anuală	Total	Anual	STB	SC	PLZ
M	II	107,97	21,59	5785	1157	355	765	37

Ir: 1157 m³/an : 305,78 ha = 3,8 m³/an/ha;

Icr: 3,4 m³/an/ha.

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.

Drum	UA	R A R I T U R I							C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras
		Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol.de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc		Ha	Ani		Mc	Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	
DP003	1 H	2.94	10	0.9	103	15	1	2.94	14	1 A	2.43	3	0.8	7	1	2.43					1
	1 I	2.98	14	0.9	110	19	1	2.98	15	1 K	1.01	5	0.8	3	1	1.01					
	1 N	0.13	13	0.9	4	1	1	0.13	1	3 A	0.24	5	0.9	2	1	0.24					
	2 A	10.45	45	0.9	2602	75	1	10.45	250	4 B	0.84	5	0.9	6	1	0.84					1
	3 D	4.60	45	0.9	1072	33	1	4.60	104	4 D	2.68	5	0.9	19	1	2.68					3
	3 G	3.99	17	0.9	351	24	1	3.99	48	4 G	1.65	3	0.9	12	1	1.65					2
	3 H	0.33	13	0.9	14	5	1	0.33	6	4 L	1.48	7	0.8	15	1	1.48					2
	3 I	0.67	13	0.9	34	6	1	0.67	4	4 M	2.94	7	0.9	32	1	2.94					5
	5 C	4.24	40	0.9	941	21	1	4.24	89	5 A	1.07	3	0.9	7	1	1.07					1
	5 G	1.27	14	0.9	64	12	1	1.27	9	5 D	0.90	5	0.9	10	1	0.90					1
	6 B	3.24	10	0.9	94	17	1	3.24	13	5 I	0.64	10	0.9	9	1	0.64					1
	6 F	2.18	40	0.9	487	18	1	2.18	46	6 E	3.94	11	0.9	67	1	3.94					7
	6 H	0.10	40	0.9	23		1	0.10	2	6 M	1.54	10	0.9	22	1	1.54					3
	7 A	1.96	40	0.9	412	13	1	1.96	39	10 D	1.92	10	0.8	19	1	1.92					2
	7 D	1.29	40	0.9	266	5	1	1.29	23	10 F	1.38	10	0.9	19	1	1.38					2
	7 E	0.55	40	0.9	106	3	1	0.55	9	11 A	1.86	5	0.9	32	1	1.86					5
	8 B	2.83	16	0.9	142	16	1	2.83	18	11 F	2.19	2	0.9	2	1	2.19					
	9 A	1.09	14	0.9	38	10	1	1.09	6	12 C	2.99	5	0.8	9	1	2.99					1
	9 D	1.47	15	0.9	74	9	1	1.47	9	13 D	1.91	5	0.9	32	1	1.91					5
	10 A	1.46	14	0.9	51	8	1	1.46	7	13 E	0.12	8	0.8	2	1	0.12					
	11 C	1.36	45	0.9	261	6	1	1.36	24	13 H	0.73	10	0.8	9	1	0.73					1
11 G	3.82	40	0.9	828	31	1	3.82	82	15 C	0.19	10	0.9	1	1	0.19						
13 A	3.92	13	0.9	165	22	1	3.92	22	15 D	1.24	1	0.9	1	1	1.24						
14 E	2.94	40	0.9	718	29	1	2.94	71	15 I	1.34	14	0.9	32	1	1.34					4	
14 F	0.28	40	0.9	70	3	1	0.28	5	16 F	0.61	10	0.9	16	1	0.61					2	
15 A	1.88	13	0.9	94	10	1	1.88	11													
15 H	2.11	10	0.9	49	11	1	2.11	8													
Total drum		64.08	29	0.9	9173	422		64.08	935		37.84	7	0.9	385		37.84			89.99	354	1338
Total cat. drum		64.08	29	0.9	9173	422		64.08	935		37.84	7	0.9	385		37.84			89.99	354	1338
Total grupa		64.08	29	0.9	9173	422		64.08	935		37.84	7	0.9	385		37.84			89.99	354	1338
Total UP		64.08	29	0.9	9173	422		64.08	935		37.84	7	0.9	385		37.84			89.99	354	1338

13.2.2. Recapitulația posibilității cincinale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Pos. 5ani	64.08 Ha	935 Mc	37.84 Ha	49 Mc		89.99 Ha	354 Mc	1338 Mc
STB		446 Mc		12 Mc			247 Mc	705 Mc
SC		140 Mc		36 Mc			99 Mc	275 Mc
TE		143 Mc		1 Mc			1 Mc	145 Mc
FR		85 Mc						85 Mc
PLZ		18 Mc					2 Mc	20 Mc
PA		23 Mc					1 Mc	24 Mc
CI		28 Mc						28 Mc
FRA							1 Mc	1 Mc
DT		51 Mc					3 Mc	54 Mc
DM		1 Mc						1 Mc
Pos. anuala	12.82 Ha	187 Mc	7.57 Ha	10 Mc		89.99 Ha	71 Mc	268 Mc
Pos. 5ani	64.08 Ha	935 Mc	37.84 Ha	49 Mc		89.99 Ha	354 Mc	1338 Mc
M STB		446 Mc		12 Mc			247 Mc	705 Mc
SC		140 Mc		36 Mc			99 Mc	275 Mc
TE		143 Mc		1 Mc			1 Mc	145 Mc
FR		85 Mc						85 Mc
PLZ		18 Mc					2 Mc	20 Mc
PA		23 Mc					1 Mc	24 Mc
CI		28 Mc						28 Mc
FRA							1 Mc	1 Mc
DT		51 Mc					3 Mc	54 Mc
DM		1 Mc						1 Mc
Pos. anuala	12.82 Ha	187 Mc	7.57 Ha	10 Mc		89.99 Ha	71 Mc	268 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, m³		Posibilitatea anuală pe specii, m³								
		Totală	Anuală	Total	Anual	STB	SC	TE	FR	PA	PLZ	CI	DT	DM
Curățiri	II	37,84	7,57	49	10	3	7	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	64,08	12,82	935	187	89	28	28	17	5	4	6	10	-
Curățiri + Rărituri	II	101,92	20,39	984	197	92	35	28	17	5	4	6	10	-
T. de igienă	II	89,99	89,99	354	71	49	20	-	-	-	1	-	-	1
Total	-	191,91	110,38	1338	268	141	55	28	17	5	5	6	10	1

Ir: $197 \text{ m}^3 : 305,78 \text{ ha} = 0,6 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$;

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

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip. categ. fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m ³		Posibilitatea anuală pe specii, m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	STB	SC	TE	FR	PA	PLZ	FRA	CI	DT	DM
Conservare	II	107,97	21,59	5785	1157	355	765	-	-	-	37	-	-	-	-
Secundare	II	101,92	20,39	984	197	92	35	28	17	5	4	-	6	10	-
Conservare+ secundare	II	209,89	41,98	6769	1354	447	800	28	17	5	41	-	6	10	-
T. igienă	II	89,99	89,99	354	71	49	20	-	-	-	1	-	-	-	1
Total	-	299,88	131,97	7123	1425	496	820	28	17	5	42	-	6	10	1

13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut.reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit		
Nr.	Suprafața ha					STB	SC	DT
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale								
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a.: 6A, 6C, 6G, 8A, 10B, 11H, 11I, 12A, 13G, 14A, 15B și 16A, pe o suprafață totală de 70,83 ha din care suprafața efectivă de 11,68 ha								
A.1.5. Extragerea subarboretului în u.a.: 6A, 6C, 6G, 8A, 10B, 11H, 12A, 13G, 14A, 15B și 16A cu o suprafață totală de 70,61 ha din care efectivă 13,50 ha.								
A.1.7. Provoacarea drajonării la arboretele salcâm și ploi indigeni în u.a.: 1E, 1J, 1L, 2B, 3E, 4C, 4H, 4J, 4N, 5B, 6D, 7F, 7G, 8D, 9F, 14B, 14I, 15F, 15J, 16B, 16E, 16J, 16K și 16M cu o suprafață totală de 48,87 ha din care efectivă 38,35 ha.								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1. Receperea semințișurilor sau a tinereturilor vătămate în u.a.: 6A, 6C, 6G, 8A, 10B, 11H, 13G, 14A, 15B și 16A având o suprafață totală de 58,39 ha din care efectivă 1,75 ha.								
A.2.2. Descopelșirea semințișului în u.a.: 6A, 6C, 6G, 8A, 10B, 11H, 13G, 14A, 15B și 16A având o suprafață totală de 58,39 ha din care efectivă 3,50 ha.								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier								
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite de calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze)								
14G	1,58	9.3.2.0. 811.7	8STB2DT 80ST20DT	1,0 1,0 -	1,58	1,26	-	0,32
16L	1,02	9.3.2.0. 811.7	8STB2DT 80ST20DT	1,0 1,0 -	1,02	0,82	-	0,20
Total B.1.3.	2,60	-	-	-	2,60	2,08	-	0,52
Recapitulație B.1.								
Total B.1.3.	2,60	-	-	-	2,60	2,08	-	0,52
Total B.1.	2,60	-	-	-	2,60	2,08	-	0,52
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare								
4I	0,20	9.3.2.0. 811.7	8STB2DT 80STB20DT -	1,0 1,0 -	0,20	0,16	-	0,04
16G	0,51	9.3.2.0. 811.7	8STB2DT 80STB20DT -	1,0 1,0 -	0,51	0,41	-	0,10
16J	0,81	9.3.2.0. 811.7	5SC5STB 10STB -	1,0 0,3 -	0,24	0,24	-	-
Total B.2.5.	1,52	-	-	-	0,95	0,81	-	0,14
Recapitulație B.2.								
Total B.2.5.	1,52	-	-	-	0,95	0,81	-	0,14
Total B.2.	1,52	-	-	-	0,95	0,81	-	0,14
RECAPITULAȚIE B								
Total B.1.	2,60	-	-	-	2,60	2,08	-	0,52
Total B.2.	1,52	-	-	-	0,95	0,81	-	0,14
Total B	4,12	-	-	-	3,55	2,89	-	0,66
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
4F	1,23	9.6.1.2. 961.3.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,37	-	0,37	-

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Tabelul 13.4.1.(continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut.reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii		
Nr.	Suprafața					STB	SC	DT
12D	1,51	9.3.2.0. 811.7	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,2 0,8**	0,30	-	0,30	-
14D	1,29	9.3.2.0. 811.7	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,3 0,7**	0,39	-	0,39	-
15D	1,24	9.3.2.0. 811.7	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,1 0,9**	0,12	-	0,12	-
16I	1,87	9.6.1.2. 931.2.	10SC 100SC 10SC*	1,0 0,4 0,6**	0,75	-	0,75	-
Total C.1.	7,14	-	-	-	1,93	-	1,93	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)								
C.2.	0,82	-	-	-	0,71	0,58	-	0,13
RECAPITULAȚIE C								
C.1.	7,14	-	-	-	1,93	-	1,93	-
C.2.	0,82	-	-	-	0,71	0,58	-	0,13
Total C	7,96	-	-	-	2,64	0,58	1,93	0,13
TOTAL DE ÎMPĂDURIT								
B. Împăduriri integrale								
-	4,12	-	-	-	3,55	2,89	-	0,66
C. Completări								
-	7,96	-	-	-	2,64	0,58	1,93	0,13
Total B + C	12,08	-	-	-	6,19	3,47	1,93	0,79
%					100	56	31	13
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 4F, 12D, 14D, 15D și 16I cu o suprafață totală de 7,14 ha iar suprafața efectivă de 19,28 ha, (7,14 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 19,28 ha).								
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 4I, 14G, 16G, 16L, 16J cu o suprafață totală de 4,26 ha, iar suprafața efectivă de 11,50 ha (4,26 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 11,50 ha).								

* - compoziția actuală

** - consistența actuală

Notă: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.

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 împădurit			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
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
				-			
	Total U.P.	301,3	278,6	3,8	52STB 44SC 1PLZ 3DT I,7 II,2 IV,0 II,5	34	0,82
				18,9			
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
				-			
	Total U.P.	301,3	279,7	-	49STB 42SC 1PLZ 8DT I,9 II,7 II,1 III,0	40	0,85
				21,6			
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
				-			
	Total U.P.	301,3	283,3	4,7	50STB 42SC 2CD 2PA 1FR I,3 II,7 III,0 III,0 II,9 1PLZ 1CI 1DT I,7 III,0 III,0	41	0,79
				13,3			
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
				-			
	Total U.P.	301,3	284,1	5,5	49STB 42SC 3CD 2PA 1FR I,5 III,5 III,0 III,0 III,0 1PLZ 1TE 1DT II,5 III,0 III,0	41	0,79
				11,7			

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu rășinoase	Înarb. de re-făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha	Ind. recol. m³/an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
31,8	789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	5,8	-	-	-	-						
16,4	1282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	10,5	-	-	-	-						
48,2	2072	1680	295	1400	295	14,3	-	-	7,1	-	-
173	7,4	5,2	1,1	83	100						
18,7	1180	940	-	-	-				-	-	-
159	10,0	8,0	-	-	-						
30,9	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	2,7	-	-	-	-						
49,6	1620	940	56	1868	31	-	-	-	6,6	-	-
177	5,7	3,4	0,2	199	53						
12,1	911	954	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	7,5	7,9	-	-	-						
33,4	363	85*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	2,2	0,5	-	-	-						
45,5	1274	1039	27	1154	54	4,7	-	-	8,25	-	-
161	4,4	3,7	0,1	121	200						
9,2	623	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	5,0	6,3	-	-	-						
32,2	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	1,8	-	-	-	-						
41,4	926	779	12	685	20	30,4	-	-	-	-	-
146	3,3	6,3	0,1	88	167						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P./U.G.)	Suprafața			Proportiaspeciilor Clasa de producție	Vârstamedie (ani)	Consistențamedie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
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
				-			
	Total U.P.	312,19	303,36	4,22	49STB 43SC 3CD 1PLZ 1FR I,2 III,7 III,0 III,2 III,0 1PA 1TE 1DT III,0 III,0 III,0	45	0,79
				4,99			
2015	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de conservare deosebită	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
				-			
	Total U.P.	312,19	306,74	3,88	50STB 43SC 2FR 1PA 1TE I,2 III,6 II,6 II,1 I,2 1PLZ 1CD 1DT III,0 II,5 II,9	48	0,79
				1,57			
2020	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de conservare deosebită	183,55	183,55	-	71SC 16STB 3TE 3FR 2PA 2PLZ III,9 II,0 I,1 I,2 II,0 III,0 1FRA 1CI 1DT III,0 I,0 III,3	20	0,84
				-			
	S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	127,07	127,07	-	100STB I,0	96	0,73
				-			
	Total U.P.	312,19	310,62	-	51STB 43SC 2TE 2FR 1PA 1PLZ I,2 III,9 I,1 I,2 II,0 III,0	51	0,79
				1,57			
2025	U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	308,38	305,78	2,6	52STB 42SC 2TE 1FR 1PLZ 1PA I,1 III,7 I,1 I,0 III, I,3 1DT II,4	55	0,80
				-			
	Alte terenuri	1,54	-	-	-	-	-
				1,54			

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to-tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %	Total	din care:				
							cu rășinoase	în arb. de re-făcut			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7,1	761	633	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	5,6	4,7	-	-	-						
36,3	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	1,8	-	-	-	-						
43,4	1066	633	25	653	52	5,62	-	-	-	-	-
143	3,5	2,1	0,1	103	208						
7,6	723	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	5,3	3,7	-	-	-						
40,2	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	2,0	-	-	-	-						
47,8	1067	507	86	-	-	10,80	-	-	4,8	-	-
156	3,5	1,6	0,3	-	-						
17,1	971	777*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	5,3	4,2	-	-	-						
34,8	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	0,6	-	-	-	-						
51,9	1043	777	233	-	-	1,85	-	-	4,8	-	-
167	3,4	2,5	0,7	-	-						
49,2	1030	1157*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	3,4	3,8	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						

* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (U.G.)	Suprafața			Proporțiaspeciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistențamedie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
2025	Total U.P.	309,92	305,78	2,6	52STB 42SC 2TE 1FR 1PLZ 1PA I,1 III,7 I,1 I,0 III, I,3 1DT II,4	55	
				1,54		0,80	
2030	U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	308,38	308,38	-	60STB 35SC 5DT I,1 III,5 II,3	60	
				-		0,82	
	Alte terenuri	1,54	-	-	-		
				1,54	-		
	Total U.P.	309,92	308,38	-	60STB 35SC 5DT I,1 III,5 II,3	60	
				1,54		0,82	
2035	U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	308,38	308,38	-	65STB 20SC 15DT I,0 III,5 II,2	65	
				-		0,83	
	Alte terenuri	1,54	-	-	-		
				1,54	-		
	Total U.P.	309,92	308,38	-	65STB 20SC 15DT I,0 III,5 II,2	65	
				1,54		0,83	
VIITOR	U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	308,38	308,38	-	80ST 20DT I,0 II,2	80	
				-		0,85	
	Alte terenuri	1,54	-	-	-		
				1,54	-		
	Total U.P.	309,92	308,38	-	80ST 20DT I,0 II,2	80	
				1,54		0,85	

Fondul lemnos total (mii m³)	Creșt. crt.to- tală m³	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m³/an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m³	Prod. sec. m³			Total	din care:				
				Prod. princ. m³ %	Prod. sec. m³ %		cu ră- șinoase ha	în arb. de re- făcut			
Volum mediu la ha m³	Ind.de creșt.crt. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ ha	Ind. recol. m³/an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
49,2	1030	1157*	197	-	-	6,19	-	-	4,8	-	-
161	3,4	3,8	0,6	-	-						
52,4	1171	1215*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	3,8	3,9	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
52,4	1171	1215*	207	-	-	-	-	-	4,8	-	-
170	3,8	3,9	0,7	-	-						
55,8	1295	1275*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	4,2	4,1	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
55,8	1295	1275*	207	-	-	-	-	-	4,8	-	-
181	4,2	4,1	0,7	-	-						
96,1	1922	1434*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	6,2	4,6	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
96,1	1922	1434*	243	-	-	-	-	-	4,8	-	-
310	6,2	4,6	0,8	-	-						

* - din tăieri de conservare

PARTEA A - III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Nu s-au inventariat arborete, acestea sunt încadrate în U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă.

16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare/inventariate de ocolul silvic

Nu sunt arborete puse în valoare/inventariate de către OS Corabia.

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

Tabelul 16.2.1.1.

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	308.38		308.38
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	308.38		308.38
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	298.64		298.64
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			
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 G 4 H 4 I 4 J 4 K 4 L 4 M 4 N 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 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 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 13 D			
13 E 13 F 13 G 13 H 14 A 14 B 14 C 14 E 14 F 14 H 14 I 15 A 15 B 15 C 15 E			
15 F 15 G 15 H 15 I 15 J 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 16 J 16 K			
16 M			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	7.14		7.14
4 F 12 D 14 D 15 D 16 I			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	2.60		2.60
14 G 16 L			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			1.54
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			1.43
2V 3V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.11
13C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
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 temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	308.38		309.92

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Tabelul 16.2.2.1.

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			2V	3V	13C												
			Total FCT :				3 UA				1.54 Ha						
			Total FCT1 :				3 UA				1.54 Ha						
			Total GF 0 :				3 UA				1.54 Ha						
1	5A	5A3A5N	6 A	6 D	6 F	6 G	7 C	8 B	10 A	10 B	10 E						
			Total FCT : 5A3A5N				9 UA				35.84 Ha						
5A3A5Q			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
			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	4 L	4 M	4 N	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E
			5 F	5 G	5 H	5 I	6 B	6 C	6 E	6 H	6 I	6 J	6 K	6 L	6 M	7 A	7 B
			7 D	7 E	7 F	7 G	7 H	7 I	7 J	7 K	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E
			9 F	9 G	10 C	10 D	10 F	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 H	11 I	12 A
			12 B	12 C	12 D	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	14 A	14 B	14 C	14 D
			14 E	14 F	14 G	14 H	14 I	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	15 H	15 I	15 J
			16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H	16 I	16 J	16 K	16 L	16 M		
			Total FCT : 5A3A5Q				133 UA				259.91 Ha						
5A5H5L			8 A														
			Total FCT : 5A5H5L				1 UA				12.63 Ha						
			Total FCT1 :5A				143 UA				308.38 Ha						
			Total GF 1 :				143 UA				308.38 Ha						
			TOTAL UP :				146 UA				309.92 Ha						

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Tabelul 16.2.3.1.

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.			med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha			Ani	%	%		%	%	%		%	%		%	%		%	%
STB	157.20	52	157.20	100	38878	78	177	1.1	89	1.1	99	1		77			100	8	11	81		23	77		100	
SC	128.77	42	128.77	100	6412	13	666	5.2	16	3.7		34	66	83		1	99	1	1	98		7	93		99	1
TE	5.83	2	5.83	100	1493	3	79	13.6	43	1.1	100			89			100	100				100			100	
FR	3.80	1	3.80	100	855	2	47	12.4	40	1.0	100			90			100	94		6		100			100	
DT	3.62	1	3.62	100	525	1	30	8.3	42	2.4	36	64		89			100	100				100			100	
PLZ	2.79	1	2.79	100	346	1	14	5.0	20	3.3		71	29	85			100	43	15	42		100			82	18
PA	1.65	1	1.65	100	271	1	8	4.8	43	1.3	87	13		89			100	100				100			100	
CI	1.05		1.05	100	303	1	5	4.8	45	1.0	100			90			100	100				100			100	
FRA	0.35		0.35	100	15		1	2.9	29	3.9		57	43	71			100	57		43	43	57			100	
PR	0.33		0.33	100	25		1	3.0	29	2.6	36	64		79			100	100				100			100	
NU	0.25		0.25	100	57		1	4.0	55	3.0		100		80			100			100		100			100	
DD	0.07		0.07	100	4				20	4.0			100	71			100			100			100			100
SA	0.07		0.07	100	3		1	14.3	13	3.0		100		86			100	100					100			100
TOT	305.78	100	305.78	100	49187	100	1030	3.4	55	2.2	55	17	28	80		1	99	10	6	84		21	79		99	1
SUPRAFATA TOTALA :		309.92 HA		NR. PARCELE :		16		SPF. MEDIE PARCELA :19.37 HA						NR. UA :		146		SPF. MEDIE UA : 2.12 HA								

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

Tabelul 16.2.4.1.

GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta pr. Ani	Cls. pr. med	Consistentă		
	I	II	III	IV	V				Volum				< 0.4			0.4 - 0.6	> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1 5 5A	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91
T. subgr.	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91
	51 %	4 %	17 %	28 %		100 %										1 %	99 %	
Total grupa	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91
	51 %	4 %	17 %	28 %		100 %										1 %	99 %	
T O T A L	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91
	51 %	4 %	17 %	28 %		100 %										1 %	99 %	

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

Tabelul 16.2.5.1.

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă			
	I	II	III	IV	V	Ha	% K	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%									
1 STB	142.79	12.14	2.27			157.20	52	77	38878	78	247	177	1.1	89	1.1			157.20	
SC			43.84	84.87	0.06	128.77	42	83	6412	13	50	666	5.2	16	3.7		1.87	126.90	
TE	5.24	0.59				5.83	2	89	1493	3	256	79	13.6	43	1.1			5.83	
FR	3.80					3.80	1	90	855	2	225	47	12.4	40	1.0			3.80	
PLZ			1.99	0.80		2.79	1	85	346	1	124	14	5.0	20	3.3			2.79	
PA	1.44		0.21			1.65	1	89	271	1	164	8	4.8	43	1.3			1.65	
CI	1.05					1.05		90	303	1	289	5	4.8	45	1.0			1.05	
FRA			0.20		0.15	0.35		71	15		43	1	2.9	29	3.9			0.35	
DT	1.03	0.39	2.78	0.07		4.27	1	87	611	1	143	32	7.5	41	2.4			4.27	
DM			0.07			0.07		86	3		43	1	14.3	13	3.0			0.07	
Total grupa	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91	
	51 %	4 %	17 %	28 %		100 %										1 %	99 %		
T O T A L	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91	
	51 %	4 %	17 %	28 %		100 %										1 %	99 %		

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Tabelul 16.2.6.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I	II	III	IV	V				Volum							< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
STB	142.79	12.14	2.27			157.20	52	77	38878	78	247	177	1.1	89	1.1			157.20
SC			43.84	84.87	0.06	128.77	42	83	6412	13	50	666	5.2	16	3.7		1.87	126.90
TE	5.24	0.59				5.83	2	89	1493	3	256	79	13.6	43	1.1			5.83
FR	3.80					3.80	1	90	855	2	225	47	12.4	40	1.0			3.80
PLZ			1.99	0.80		2.79	1	85	346	1	124	14	5.0	20	3.3			2.79
PA	1.44		0.21			1.65	1	89	271	1	164	8	4.8	43	1.3			1.65
CI	1.05					1.05		90	303	1	289	5	4.8	45	1.0			1.05
FRA			0.20		0.15	0.35		71	15		43	1	2.9	29	3.9			0.35
DT	1.03	0.39	2.78	0.07		4.27	1	87	611	1	143	32	7.5	41	2.4			4.27
DM			0.07			0.07		86	3		43	1	14.3	13	3.0			0.07
TOTAL	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91
	51 %	4 %	17 %	28 %		100 %											1 %	99 %

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

Tabelul 16.2.7.1.

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%		Volum		Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							%	% K	Mc	%									
STB	142.79	12.14	2.27			157.20	52	77	38878	78	247	177	1.1	89	1.1			157.20	
SC			43.84	84.87	0.06	128.77	42	83	6412	13	50	666	5.2	16	3.7		1.87	126.90	
TE	5.24	0.59				5.83	2	89	1493	3	256	79	13.6	43	1.1			5.83	
FR	3.80					3.80	1	90	855	2	225	47	12.4	40	1.0			3.80	
PLZ			1.99	0.80		2.79	1	85	346	1	124	14	5.0	20	3.3			2.79	
PA	1.44		0.21			1.65	1	89	271	1	164	8	4.8	43	1.3			1.65	
CI	1.05					1.05		90	303	1	289	5	4.8	45	1.0			1.05	
FRA			0.20		0.15	0.35		71	15		43	1	2.9	29	3.9			0.35	
DT	1.03	0.39	2.78	0.07		4.27	1	87	611	1	143	32	7.5	41	2.4			4.27	
DM			0.07			0.07		86	3		43	1	14.3	13	3.0			0.07	
TOTAL	155.35	13.12	51.36	85.74	0.21	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91	
	51 %	4 %	17 %	28 %		100 %											1 %	99 %	

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe unități de gospodărire după vârstă, grupe funcționale și specii

Tabelul 16.2.8.1.
U.G. "M"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	STB	6.79	2.27			9.06	9	89	396	13	44	34	3.8	13	2.3			9.06
		SC		36.65	46.91	0.04	83.60	89	85	2415	81	29	425	5.1	11	3.6		1.87	81.73
		TE	0.18				0.18		89	7		39	1	5.6	10	2.0			0.18
		PLZ		1.48	0.66		2.14	2	87	165	6	77	13	6.1	17	3.3			2.14
		FRA				0.15	0.15		73	2		13			14	5.0			0.15
		DT	0.12		0.07		0.19		84	6		32			14	2.7			0.19
		DM		0.07			0.07		86	3		43	1	14.3	13	3.0			0.07
T.cl.			7.09	40.47	47.64	0.19	95.39	100	85	2994	100	31	474	5.0	11	3.4		1.87	93.52
vrt.			7 %	42 %	51 %		100 %											2 %	98 %
1	T	STB	6.79	2.27			9.06	9	89	396	13	44	34	3.8	13	2.3			9.06
		SC		36.65	46.91	0.04	83.60	89	85	2415	81	29	425	5.1	11	3.6		1.87	81.73
		TE	0.18				0.18		89	7		39	1	5.6	10	2.0			0.18
		PLZ		1.48	0.66		2.14	2	87	165	6	77	13	6.1	17	3.3			2.14
		FRA				0.15	0.15		73	2		13			14	5.0			0.15
		DT	0.12		0.07		0.19		84	6		32			14	2.7			0.19
		DM		0.07			0.07		86	3		43	1	14.3	13	3.0			0.07
T.cl.			7.09	40.47	47.64	0.19	95.39	31	85	2994	6	31	474	5.0	11	3.4		1.87	93.52
vrt.			7 %	42 %	51 %		100 %											2 %	98 %
2	1	STB	11.10	0.79			11.89	18	87	2657	31	223	46	3.9	41	1.1			11.89
		SC			7.06	37.96	45.04	68	81	3986	47	88	240	5.3	26	3.8			45.04
		TE	1.18	0.41			1.59	2	85	392	5	247	21	13.2	40	1.3			1.59
		FR	3.80				3.80	6	90	855	10	225	47	12.4	40	1.0			3.80
		PLZ			0.51	0.14	0.65	1	78	181	2	278	1	1.5	29	3.2			0.65
		PA	0.39		0.21		0.60	1	87	93	1	155	3	5.0	40	1.7			0.60
		DT	0.11	0.27	2.05		2.43	4	88	336	4	138	19	7.8	40	2.8			2.43
T.cl.			16.58	1.47	9.83	38.10	66.00	100	83	8500	100	129	377	5.7	30	3.1			66.00
vrt.			25 %	2 %	15 %	58 %	100 %												100 %
2	T	STB	11.10	0.79			11.89	18	87	2657	31	223	46	3.9	41	1.1			11.89
		SC			7.06	37.96	45.04	68	81	3986	47	88	240	5.3	26	3.8			45.04
		TE	1.18	0.41			1.59	2	85	392	5	247	21	13.2	40	1.3			1.59
		FR	3.80				3.80	6	90	855	10	225	47	12.4	40	1.0			3.80
		PLZ			0.51	0.14	0.65	1	78	181	2	278	1	1.5	29	3.2			0.65
		PA	0.39		0.21		0.60	1	87	93	1	155	3	5.0	40	1.7			0.60
		DT	0.11	0.27	2.05		2.43	4	88	336	4	138	19	7.8	40	2.8			2.43
T.cl.			16.58	1.47	9.83	38.10	66.00	22	83	8500	17	129	377	5.7	30	3.1			66.00
vrt.			25 %	2 %	15 %	58 %	100 %												100 %

Tabelul 16.2.8.1.(continuare)
U.G. "M"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta	Cls. pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
3	1	STB	7.97	1.09			9.06	55	90	2171	55	240	36	4.0	45	1.1			9.06
		TE	4.06				4.06	24	90	1094	27	269	57	14.0	45	1.0			4.06
		PA	1.05				1.05	6	90	178	4	170	5	4.8	45	1.0			1.05
		CI	1.05				1.05	6	90	303	8	289	5	4.8	45	1.0			1.05
		DT	0.92		0.52		1.44	9	88	246	6	171	12	8.3	47	1.7			1.44
T.cl.			15.05	1.09	0.52		16.66	100	90	3992	100	240	115	6.9	45	1.1			16.66
vrt.			90 %	7 %	3 %		100 %												100 %
3	T	STB	7.97	1.09			9.06	55	90	2171	55	240	36	4.0	45	1.1			9.06
		TE	4.06				4.06	24	90	1094	27	269	57	14.0	45	1.0			4.06
		PA	1.05				1.05	6	90	178	4	170	5	4.8	45	1.0			1.05
		CI	1.05				1.05	6	90	303	8	289	5	4.8	45	1.0			1.05
		DT	0.92		0.52		1.44	9	88	246	6	171	12	8.3	47	1.7			1.44
T.cl.			15.05	1.09	0.52		16.66	5	90	3992	8	240	115	6.9	45	1.1			16.66
vrt.			90 %	7 %	3 %		100 %												100 %
4	1	STB	2.29				2.29	100	79	605	100	264	2	0.9	73	1.0			2.29
T.cl.			2.29				2.29	100	79	605	100	264	2	0.9	73	1.0			2.29
vrt.			100 %				100 %												100 %
4	T	STB	2.29				2.29	100	79	605	100	264	2	0.9	73	1.0			2.29
T.cl.			2.29				2.29	1	79	605	1	264	2	0.9	73	1.0			2.29
vrt.			100 %				100 %												100 %
5	1	STB	54.07				54.07	100	75	14454	100	267	27	0.5	98	1.0			54.07
		SC			0.13		0.13		69	11		85	1	7.7	40	3.0			0.13
		FRA			0.20		0.20		70	13		65	1	5.0	40	3.0			0.20
		DT			0.21		0.21		71	23		110	1	4.8	40	3.0			0.21
T.cl.			54.07		0.54		54.61	100	75	14501	100	266	30	0.5	97	1.0			54.61
vrt.			99 %		1 %		100 %												100 %
5	T	STB	54.07				54.07	100	75	14454	100	267	27	0.5	98	1.0			54.07
		SC			0.13		0.13		69	11		85	1	7.7	40	3.0			0.13
		FRA			0.20		0.20		70	13		65	1	5.0	40	3.0			0.20
		DT			0.21		0.21		71	23		110	1	4.8	40	3.0			0.21
T.cl.			54.07		0.54		54.61	18	75	14501	29	266	30	0.5	97	1.0			54.61
vrt.			99 %		1 %		100 %												100 %

Tabelul 16.2.8.1.(continuare)

U.G. "M"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	1	STB	66.75	3.47			70.22	100	73	18438	100	263	32	0.5	107	1.0			70.22
T.cl.			66.75	3.47			70.22	100	73	18438	100	263	32	0.5	107	1.0			70.22
vrt.			95 %	5 %			100 %												100 %
6	T	STB	66.75	3.47			70.22	100	73	18438	100	263	32	0.5	107	1.0			70.22
T.cl.			66.75	3.47			70.22	23	73	18438	39	263	32	0.5	107	1.0			70.22
vrt.			95 %	5 %			100 %												100 %
7	1	STB	0.61				0.61	100	70	157	100	257			110	1.0			0.61
T.cl.			0.61				0.61	100	70	157	100	257			110	1.0			0.61
vrt.			100 %				100 %												100 %
7	T	STB	0.61				0.61	100	70	157	100	257			110	1.0			0.61
T.cl.			0.61				0.61		70	157		257			110	1.0			0.61
vrt.			100 %				100 %												100 %
T	1	STB	142.79	12.14	2.27		157.20	52	77	38878	78	247	177	1.1	89	1.1			157.20
		SC			43.84	84.87	128.77	42	83	6412	13	50	666	5.2	16	3.7		1.87	126.90
		TE	5.24	0.59			5.83	2	89	1493	3	256	79	13.6	43	1.1			5.83
		FR	3.80				3.80	1	90	855	2	225	47	12.4	40	1.0			3.80
		PLZ			1.99	0.80	2.79	1	85	346	1	124	14	5.0	20	3.3			2.79
		PA	1.44		0.21		1.65	1	89	271	1	164	8	4.8	43	1.3			1.65
		CI	1.05				1.05		90	303	1	289	5	4.8	45	1.0			1.05
		FRA			0.20	0.15	0.35		71	15		43	1	2.9	29	3.9			0.35
		DT	1.03	0.39	2.78	0.07	4.27	1	87	611	1	143	32	7.5	41	2.4			4.27
		DM			0.07		0.07		86	3		43	1	14.3	13	3.0			0.07
TOTAL			155.35	13.12	51.36	85.74	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91
			51 %	4 %	17 %	28 %	100 %											1 %	99 %
T	T	STB	142.79	12.14	2.27		157.20	52	77	38878	78	247	177	1.1	89	1.1			157.20
		SC			43.84	84.87	128.77	42	83	6412	13	50	666	5.2	16	3.7		1.87	126.90
		TE	5.24	0.59			5.83	2	89	1493	3	256	79	13.6	43	1.1			5.83
		FR	3.80				3.80	1	90	855	2	225	47	12.4	40	1.0			3.80
		PLZ			1.99	0.80	2.79	1	85	346	1	124	14	5.0	20	3.3			2.79
		PA	1.44		0.21		1.65	1	89	271	1	164	8	4.8	43	1.3			1.65
		CI	1.05				1.05		90	303	1	289	5	4.8	45	1.0			1.05
		FRA			0.20	0.15	0.35		71	15		43	1	2.9	29	3.9			0.35
		DT	1.03	0.39	2.78	0.07	4.27	1	87	611	1	143	32	7.5	41	2.4			4.27
		DM			0.07		0.07		86	3		43	1	14.3	13	3.0			0.07
TOTAL			155.35	13.12	51.36	85.74	305.78	100	80	49187	100	161	1030	3.4	55	2.2		1.87	303.91
			51 %	4 %	17 %	28 %	100 %											1 %	99 %

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tabelul 16.3.1.1.

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanan nedefinit Ha	Total pădure Ha	Terenu ri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0	0												1.54	1.54	100	
TOTAL													1.54	1.54		
%													100	100		
9320	8117	123.01						0.26	96.24	86.27			305.78	2.60	308.38 100	
TOTAL		123.01						0.26	96.24	86.27			305.78	2.60	308.38 100	
%		41							31	28			99	1	100	
TOTAL UP		123.01						0.26	96.24	86.27			305.78	4.14	309.92 100	
%		41							31	28			99	1	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Tabelul 16.3.2.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.					Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00													1.54	1.54	
													100	100	
81 STEJARETE	123.01					0.26			96.24	86.27		305.78	2.60	308.38	100
PURE DE STB	41								31	28		99	1	100	
TOTAL UP	123.01					0.26			96.24	86.27		305.78	4.14	309.92	100
%	41								31	28		99	1	100	
		123.01				0.26			182.51			305.78	4.14	309.92	100
%		40							60			99	1	100	

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

Tabelul 16.3.3.1.

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	1.54												1.54			1.54
		1.54												1.54			1.54
TOTAL		100 %												100 %			100 %
81	01 - 02	308.38												308.38			308.38
		308.38												308.38			308.38
TOTAL		100 %												100 %			100 %
	01 - 02	309.92												309.92			309.92
		309.92												309.92			309.92
TOTAL UP		100 %												100 %			100 %
TOTAL			309.92														309.92
CAT. INCL.			100 %														100 %

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Tabelul 16.3.4.1.

Etaje fitoclimatice	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												T O T A L			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	1.54												1.54			1.54
	100 %												100 %			100 %
TOTAL	308.38												308.38			308.38
	100 %												100 %			100 %
TOTAL	309.92												309.92			309.92
	100 %												100 %			100 %

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Tabelul 16.3.5.1.

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e 0.1 - 0.4 Ha	c u c o n s i s t e n t a 0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	T o t a l Ha
Fara eroziune	0 - 15	2.60	1.54	84.45	221.33	309.92
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l		2.60	1.54	84.45	221.33	309.92
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

Tabelul 16.3.5.1.(continuare)

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	P a d u r e c u c o n s i s t e n t a			T o t a l Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l UP	0 - 15	2.60	1.54	84.45	221.33	309.92
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		2.60	1.54	84.45	221.33	309.92

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Tabelul 16.3.6.1.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					309.92
T o t a l UP					309.92

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

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

Tabelul 16.4.1.1.

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
STB		128.37	16.93	6.01	5.89	157.20
TOTAL		128.37	16.93	6.01	5.89	157.20
SC		126.71	1.02	0.31	0.73	128.77
TOTAL		126.71	1.02	0.31	0.73	128.77
TE				4.91	0.92	5.83
TOTAL				4.91	0.92	5.83
FR		0.22		2.99	0.59	3.80
TOTAL		0.22		2.99	0.59	3.80
DT					3.62	3.62
TOTAL					3.62	3.62
PLZ		1.17	0.42	1.20		2.79
TOTAL		1.17	0.42	1.20		2.79
PA				0.21	1.44	1.65
TOTAL				0.21	1.44	1.65
CI					1.05	1.05
TOTAL					1.05	1.05
FRA		0.15		0.20		0.35
TOTAL		0.15		0.20		0.35
PR				0.21	0.12	0.33
TOTAL				0.21	0.12	0.33
NU		0.25				0.25
TOTAL		0.25				0.25
DD		0.07				0.07
TOTAL		0.07				0.07
SA					0.07	0.07
TOTAL					0.07	0.07
TOTAL UP		256.94	18.37	16.04	14.43	305.78
		256.94	18.37	16.04	14.43	305.78
		84 %	6 %	5 %	5 %	

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

Tabelul 16.5.1.1.

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA CINCINALA											TOTAL Mc
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha		Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
					Volum Mc			Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. 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	
	1.54																		
T.	1.54																		
DP003	308.38	1.00												5785	935	49	984	354	7123
T.DP	308.38	1.00												5785	935	49	984	354	7123
TOTAL	309.92	1.00												5785	935	49	984	354	7123
0.1 - 0.3	1.54																		
1.0 - 1.2	308.38	1.00												5785	935	49	984	354	7123
TOTAL	309.92	1.00												5785	935	49	984	354	7123

PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Ocolul Silvic Corabia
U.P. IV Braniște

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

Tabelul 17.1.1.

SPECIFICARE	P R O D U S E D I N :					Lucrări de conservare	Total (3+5+ 6+7)	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	-	-	20,39	197	71	1157	1425	1,24
Sarcină pe cincinal (2025 - 2029)	-	-	101,92	984	354	5785	7123	6,19
Realizat în anul I (2025 - 2026)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul II (2026 - 2027)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul III (2027 - 2028)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IV (2028 - 2029)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul V (2029 - 2030)								
Realizat în total pe cincinal								
Rămas de realizat din sarcina cincinală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.2. EVIDENȚA APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

1. Evidența cincinală a aplicării amenajamentului
2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului