



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

# **AMENAJAMENTUL**

## **U.P. IX HĂȚIȘ**

### **OCOLUL SILVIC FETEȘTI**

### **DIRECȚIA SILVICĂ IALOMIȚA**

**DIRECTOR TEHNIC**

**ing. Florin Achim**

**ȘEF PROIECT**

**ing. Mihai Sandu**

**PROIECTANT**

**ing. Eduard Lunescu**

**Exemplarul .....**

**2022**



## CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

### PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

<b>INTRODUCERE</b>	23
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ</b>	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	25
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	25
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	26
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului	26
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	26
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite la reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	37
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	38
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	39
2.5. Enclave	40
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	40
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	41
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	43
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	44
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	45
3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent	45
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	45
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	46

<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	48
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	48
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	48
4.2.1. Geologie	48
4.2.2. Geomorfologie	48
4.2.3. Hidrologie	49
4.2.4. Climatologie	49
4.2.4.1. Regimul termic	49
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	50
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	50
4.3. Soluri	50
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	51
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	51
4.3.3. Buletin de analiză	52
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	52
4.4. Tipuri de stațiune	53
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	53
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	53
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	54
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	55
4.5. Tipuri de pădure	55
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	55
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	56
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	57
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	58
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	59
4.7. Arborete slab productive și provizorii	60
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	60
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	61
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	61
4.9. Starea sanitară a pădurii	62
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	62
 <b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	 64
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	64
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	64
5.1.2. Funcțiile pădurii	64
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	65
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie	66
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	67
5.2.1. Regimul	67
5.2.2. Compoziția-țel	67
5.2.3. Tratamentul	68
5.2.4. Exploatabilitatea	69
5.2.5. Ciclul de producție	69

<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	70
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	70
6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii	70
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	70
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	71
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	71
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	72
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Y” – crâng tăieri în scaun	72
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	72
6.1.2.2. Adoptarea posibilității	73
6.1.2.3. Recoltarea posibilității	73
6.1.2.4. Prognoza posibilității de produse principale	74
6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate	74
6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale	74
6.1.3.2. Adoptarea posibilității	75
6.1.3.3. Recoltarea posibilității	75
6.1.3.4. Prognoza posibilității de produse principale	76
6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale	76
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	77
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	77
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	77
6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)	79
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	80
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	81
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	82
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	84
7.1. Potențial cinegetic	84
7.2. Potențial salmonicol	84
7.3. Potențial fructe de pădure	84
7.4. Potențial ciuperci comestibile	84
7.5. Resurse melifere	84
7.6. Alte produse	84
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	85
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	85
8.2. Protecția împotriva incendiilor	85
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	85
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	86
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	86
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	87
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	87
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	88
8.2.5. Constatări, concluzii	89

8.3. Protecția împotriva poluării industrial	90
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	90
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	91
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	<b>93</b>
9.1. Elemente de biodiversitate	93
9.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în fondul forestier care face obiectul Amenajamentului Ocolului silvic Fetești	94
9.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste Unitatea de producție IX Hățiș: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	95
9.1.2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	95
9.1.2.2. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării	98
9.1.3. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSCI0022 Canaralele Dunării) și de interes avifaunistic (ROSPA0002 Allah Bair – Capidava)	101
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	103
9.2.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale	103
9.2.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	105
9.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	110
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	112
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	113
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	115
9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare – PVRC	115
9.5.2. Categori de păduri cu valoare ridicată de conservare	115
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic	116
9.5.4. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea(10%)	116
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	<b>117</b>
10.1. Instalații de transport	117
10.2. Tehnologii de exploatare	117
10.3. Construcții forestiere	118
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	<b>119</b>
11.1. Realizarea continuității funcționale	119
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	119
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume creșteri)	119
11.2.2. Indicatori calitativi	120
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	121
<b>12. DIVERSE</b>	<b>122</b>
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	122
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	122
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	122
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	123
12.5. Bibliografie	123

## PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ</b>	128
13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale	128
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	128
13.1.1.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului de crâng – S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii	128
13.1.1.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale - S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	129
13.1.1.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale crâng – S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	130
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	131
13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	132
13.1.2.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului de crâng – S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	132
13.1.2.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale - S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	133
13.1.2.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale crâng – S.U.P. „Y” – crâng cu tăiere în scaun	134
13.1.2.4. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	135
13.1.3. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	136
13.1.3.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului de codru convențional – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	136
13.1.3.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale - S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	137
13.1.3.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	138
13.1.3.4. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	141
13.1.4. Recapitulația posibilității totale de produse principale	141
13.1.5. Planul lucrărilor de conservare	142
13.1.5.1. Planul cincinal al lucrărilor de conservare	142
13.1.5.2. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	142
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	143
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	143
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	145
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	146
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b>	154
14.1. Planul instalațiilor de transport	154
14.2. Planul construcțiilor silvice	154
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b>	156
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	156
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	160
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „X”	160
15.2.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „Y”	161
15.2.3. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „Z”	162

## **PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b>	<b>166</b>
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	166
16.1.1. Descriere parcelară	166
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	336
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	336
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	337
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	337
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	339
16.2.3. Situația sintetică pe specii	340
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	341
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	341
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	342
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	342
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	343
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	344
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	356
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	362
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	362
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	363
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	364
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	364
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	365
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	366
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	367
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	368
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	368
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	371
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	372
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	373
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	375
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumul	375
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	375

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

<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b>	<b>379</b>
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	379
17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	380





MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; [pitestii@icas.ro](mailto:pitestii@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. 262

Avizare de recepție din 09.05.2022

### A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P.IX Hățiș, din *Ocolul Silvic Fetești, Direcția Silvică Ialomița*.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract: 172/4319 din 10/09.03.2021

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 nr. 2 din contractul nr. 172/4319 din 10/09.03.2021.

### B. Participanți:

Expert C.T.A.P.:

Ing. Constantin Boboc

Director Stațiune:

Ing. Silviu Păunescu

Șef secție

Ing. Radu Ionuț Brătescu

Șef proiect:

Ing. Mihai Sandu

Proiectant:

Ing. Eduard Lunescu

Reprezentant D.S./O.S.:

Ing. Neagu Mihai

### Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. IX Hățiș a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 5 ani, adică până la 31.12.2026.

**Scopul** amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Ialomița, prin Ocolul silvic Fetești, 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 țărilor 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 **705,96 ha** și este împărțită în **32 parcele și 337 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 22,06 ha** și a **subparcele** de **2,09 ha**;

Pădurile din. U.P. IX Hățiș au fost încadrate integral în **grupa I funcțională (688,74 ha)**, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1F – Arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (T.III) – 591,96 ha (86%);
- 1.3C – Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II) – 11,78 (2%);
- 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canararele Dunării) (T.IV) – 85,00 ha (12%);

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție sunt încadrate, integral, în etajul de vegetație Ss – silvostepă – 688,74 ha (100%).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin clasei protisoluri (98%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- aluviosol gleic – 265,33 ha (39%);
- aluviosol distric – 244,40 ha (35%);
- aluviosol molic – 157,42 ha (23%).

S-au identificat 5 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.3. – Silvostepă luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – 244,40 ha (36%);
- 9.6.2.3. – Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil – 165,80 (24%);
- 9.6.1.4. – Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil – 157,42 ha (22%);

S-au determinat 6 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 221,85 ha (32%);
- 951.5. – Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m) – 165,80 ha (24%);
- 931.1 – Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s) – 157,42 (23%).

**Principalele caracteristici structurale** (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	PLZ	SA	PLA	PLN	FRB	ULC	STB	SC	DT	DM	
<b>Compoziția [%]</b>	40	40	8	5	3	1	1	-	2	-	100
<b>Clasa de producție</b>	II.6	II.7	II.9	II.8	III.0	II.9	III.0	III.1	III.0	III.0	II.7
<b>Consistența</b>	0.79	0.75	0.77	0.71	0.82	0.75	0.71	0.73	0.74	0.75	0.77
<b>Vârsta [ani]</b>	15	20	24	32	23	30	108	28	30	35	20
<b>Cr. curentă [m.c./an/ha]</b>	8.7	10.6	6.7	5.7	5.4	4.4	0.8	7.6	4.5	-	8.9
<b>Vol. unitar [m.c./ha]</b>	168	157	177	184	137	137	363	109	132	150	165

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii.....109,54 ha;
- S.U.P. „Y” - crâng cu tăieri în scaun..... 257,76 ha;
- S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate..... 272,59 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.....11,78 ha.

La reglementarea procesului de producție 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:**

- crâng – pentru sălcete și amestecuri cu plop indigeni, cu regenerare vegetativă din lăstari și drajoni;
- codru convențional – pentru plop euroamericani, cu regenerare artificială.

b) **Compoziția – țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

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

- tratamentul tăierilor în crâng (tăiere în scaun, tăiere de jos);
- tratamentul tăierilor rase în parchete mici.

d) **Exploatabilitatea:**

- de protecție, toate arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională;

e) **Ciclul:** - 30 ani pentru S.U.P. „X”.

- 20 ani pentru S.U.P. „Y”.
- 25 ani pentru S.U.P. „Z”.

**Posibilitatea de produse principale** este de **8222 m<sup>3</sup>/an** ( **713 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. „X”**, **3117 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. „Y”**, **4392 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. „Z”**) și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **12.6 m<sup>3</sup>/an/ha**;

**Posibilitatea de produse secundare** (curățiri + rărituri) este de **1079 m<sup>3</sup>/an**, din care **rărituri 1052 m<sup>3</sup>/an și curățiri 27 m<sup>3</sup>/an**.

**Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire** este următoarea:

- curățiri ..... **9,81 ha/an**;
- rărituri ..... **32,45 ha/an**;
- t. de igienă ..... **192,99 ha/an**, recoltându-se **124 m<sup>3</sup>/an**.

**Lucrări de împădurire** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 140,77 ha**, din care **completări 27,92 ha**;

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



***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
1		2	3	4
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	688.74	-	688.74
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	676.96	-	676.96
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	639.89	-	639.89
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	20.18	-	20.18
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	16.89	-	16.89
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	11.78	-	11.78
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	11.78	-	11.78
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0.44
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	16.71
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0.07
D1.	Transmise prin acte normative	-	-	0.07
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		688.74	-	705.96
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE				
Categoria	1F	3C	5Q	TOTAL
Suprafața (ha)	591.96	11.78	85.00	688.74

#### UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	X	Y	Z	M	Total
Suprafața	109.54	257.76	272.59	11.78	651.67
Ciclu de producție	30	20	25	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Căi fluviale	Forestiere	Total	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha				%		
-	8.50	-	-	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	PLZ	SA	PLA	PLN	FRB	ULC	STB	SC	DT	DM
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	639.89	268.83	258.85	45.64	27.70	17.80	6.05	0.73	2.38	11.87	0.04
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		639.89	268.83	258.85	45.64	27.70	17.80	6.05	0.73	2.38	11.87	0.04
Total U.P. (A1+A2) (ha)		651.67	268.83	258.85	49.16	29.81	18.17	6.56	5.24	2.38	12.63	0.04
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	43	40	7	4	3	1	-	-	2	-
	U.P.	100	40	40	8	5	3	1	1	-	2	-
Clasa de producție medie	A.1.	II.7	II.6	II.7	II.9	II.8	III.0	II.9	II.9	III.1	III.0	III.0
	U.P.	II.7	II.6	II.7	II.9	II.8	III.0	II.9	III.0	III.1	III.0	III.0
Consistența medie	A.1.	0.77	0.79	0.75	0.78	0.71	0.83	0.75	0.78	0.73	0.74	0.75
	U.P.	0.77	0.79	0.75	0.77	0.71	0.82	0.75	0.71	0.73	0.74	0.75
Vârsta medie (ani)	A.1.	19	15	20	20	28	23	24	81	28	25	35
	U.P.	20	15	20	24	32	23	30	108	28	30	35
Fond lemnos total (m³/ha)	A.1.	103604	45140	40721	7660	4893	2415	758	250	260	1501	6
	U.P.	107259	45140	40721	8682	5486	2494	897	1904	260	1669	6
Volum lemnos/ha (m³)	A1.	162	168	157	168	177	136	125	342	109	126	150
	U.P.	165	168	157	177	184	137	137	363	109	132	150
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	9.0	8.7	10.6	7.1	6.0	5.3	4.5	-	7.6	4.6	-
	U.P.	8.9	8.7	10.6	6.7	5.7	5.4	4.4	0.8	7.6	4.5	-
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		8222	4369	2997	157	515	42	37	-	47	29	-
Posibilitatea anuală din produ-se secundare (m³/an) din care :		1079	742	263	33	4	34	2	-	-	1	-
Rărituri m³/an		1052	742	240	31	3	33	2	-	-	1	-
Volum de recoltare prin TC (mc/an)		44	-	-	21	12	2	3	3	-	3	-
Total posibilitate (mc/an)		9345	5111	3260	211	531	78	42	3	47	33	-
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		12.6			1.7			0.1			14.4	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri			Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	-	49.04	134	162.26	5260	192.99	621	11.78	221		
	Anual	-	9.81	27	32.45	1052	192.99	124	2.36	44		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	PLZ		SA		PLA		PLN		DT	
		hectare										
	Integrale	112.85	77.47		34.01		-		1.37		-	
	Comple-tări	27.92	18.75		7.44		0.54		1.06		0.13	
Total	140.77	96.22		41.45		0.54		2.43		0.13		

#### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	Suprafața în producție	Volumul arboretelor exploatabile (mii m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m³)	Posibilitatea anuală (m³/an)
2022-2026	639.89	66.3	15.0	8222
2027-2031	671.85	-	-	8236
2032-2036	671.85	-	-	8249

O.S. Fetești  
U.P. IX Hățiș  
S.U.P. „X” - Zăvoaie de ploi și sălcii  
Ciclu - 30 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I I											
			U.M.	Total S.U.P.	PLA	PLN	SA	FRB	ULC	SC	PLZ	STB	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A1.3)	Grupa I	ha	109.54	41.82	20.00	15.74	13.03	5.01	2.38	1.71	0.73	9.08	0.04
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	109.54	41.82	20.00	15.74	13.03	5.01	2.38	1.71	0.73	9.08	0.04
2.	Proporția speciilor		%	100	38	18	14	12	5	2	2	1	8	-
3.	Clasa de producție medie		-	II.9	II.9	II.8	III.0	III.0	II.9	III.1	II.3	II.9	III.0	III.0
4.	Consistența medie		-	0.75	0.78	0.70	0.69	0.85	0.75	0.73	0.70	0.78	0.75	0.75
5.	Vârsta medie		ani	24	20	28	26	24	26	28	26	81	24	35
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	161	172	174	160	142	139	109	235	342	113	150
7.	Fond lemnos total		m³	17689	7185	3489	2518	1853	698	260	402	250	1028	6
8.	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	6.6	7.0	5.6	9.0	5.9	4.8	7.6	4.1	-	5.1	-
9.	Creșterea curentă		m³/an	723	293	112	142	77	24	18	7	-	46	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	713	123	309	136	-	28	47	46	-	24	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	67	29	1	2	32	2	-	-	-	1	-
12	Din care rărituri		m³/an	65	27	1	2	32	2	-	-	-	1	-
13	Total (rând 10 – 11)		m³/an	780	152	310	138	32	30	47	46	-	25	-
14	Indici de recoltare		U.M. m³/an /ha	Principale			Secundare			Total				
				6.5			0.6			7.1				

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	109.54	17.04	12.27	8.68	0.17	4.06	20.76	46.56
%	100	16	11	8	-	4	19	42
Volum – m <sup>3</sup>	17689	68	614	1211	18	638	4992	10148
%	100	-	3	7	-	4	28	58



O.S. Fetești  
U.P. IX Hățiș  
S.U.P. „Y” - crâng cu  
tăieri în scaun  
Ciclu - 20 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I I								
			U.M.	Total S.U.P.	SA	PLN	PLA	FRB	ULC	DT	PLZ
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A1.3)	Grupa I	ha	257.76	243.11	7.70	2.86	2.69	0.78	0.51	0.11
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	257.76	243.11	7.70	2.86	2.69	0.78	0.51	0.11
2.	Proporția speciilor		%	100	95	3	1	1	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	II.7	II.7	II.9	III.0	III.0	III.0	III.0	II.0
4.	Consistența medie		-	0.75	0.75	0.74	0.83	0.77	0.83	0.78	0.73
5.	Vârsta medie		ani	20	20	29	12	11	6	25	25
6.	Volum mediu la ha		m³/ha	156	157	182	70	80	27	269	236
7.	Fond lemnos total		m³	40207	38203	1404	201	215	21	137	26
8.	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	10.4	10.7	7.1	7.7	1.9	2.6	5.9	9.1
9.	Creșterea curentă		m³/an	2681	2601	55	22	5	2	3	1
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	3117	2861	206	-	21	-	29	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	269	260	2	4	2	1	-	-
12	Din care rărituri		m³/an	245	239	2	3	1	-	-	-
13	Total (rând 10 – 11)		m³/an	3386	3121	208	4	23	1	29	-
14	Indici de recoltare		U.M.	Principale			Secundare			Total	
			m³/an /ha	12.1			1.0			13.1	

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	257.76	16.45	63.31	40.79	8.84	5.83	88.54	34.00
%	100	6	25	16	3	2	35	13
Volum – m <sup>3</sup>	40207	162	3902	4227	1556	924	21359	8077
%	100	-	10	11	4	2	53	20

O.S. Fetești  
U.P. IX Hățiș  
S.U.P. „Z” - culturi de ploi și sălcii  
selecționate  
Ciclu - 25 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I I							
			U.M.	Total S.U.P.	PLZ	FRB	ARA	PLA	DT	ULC
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> – A <sub>1.3</sub> )	Grupa I	ha	272.59	267.01	2.08	1.81	0.96	0.47	0.26
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	272.59	267.01	2.08	1.81	0.96	0.47	0.26
2.	Proporția speciilor		%	100	98	1	1	-	-	-
3.	Clasa de producție medie		-	II.6	II.6	III.0	III.0	II.5	III.0	III.0
4.	Consistența medie		-	0.79	0.79	0.74	0.70	0.72	0.70	0.50
5.	Vârsta medie		ani	16	15	28	29	31	27	32
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	168	167	167	144	285	162	150
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	45708	44712	347	260	274	76	39
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	8.7	8.8	6.3	2.2	7.3	4.3	3.8
9.	Creșterea curentă		m <sup>3</sup> /an	2372	2350	13	4	7	2	1
10	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	4392	4323	21	-	34	5	9
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	743	743	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	742	742					
13	Total (rând 10 – 11)		m <sup>3</sup> /an	5135	5067	21	-	34	5	9
14	Indici de recoltare		U.M.	Principale		Secundare		Total		
			m <sup>3</sup> /an/ha	16.1		2.7		18.8		

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	272.59	30.08	61.75	65.72	49.80	12.68	30.72	21.84
%	100	11	23	24	18	5	11	8
Volum – m <sup>3</sup>	45708	114	4080	6469	10558	4405	11421	8661
%	100	-	9	14	23	10	25	19

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		S P E C I I							
			U.M.	Total S.U.P.	STB	PLA	PLN	DT	ULC	FRB
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> – A <sub>2.2</sub> )	Grupa I	ha	11.78	4.51	3.52	2.11	0.76	0.51	0.37
		Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-
		Total	ha	11.78	4.51	3.52	2.11	0.76	0.51	0.37
2.	Proporția speciilor		%	100	39	30	18	6	4	3
3.	Clasa de producție medie		-	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0
4.	Consistența medie		-	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70
5.	Vârsta medie		ani	92	112	73	77	110	102	45
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	310	367	290	281	221	273	214
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	3655	1654	1022	593	168	139	79
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	2.1	0.9	2.6	2.4	2.6	3.9	8.1
9.	Creșterea curentă		m <sup>3</sup> /an	25	4	9	5	2	2	3
10	Tăieri de conservare		m <sup>3</sup> /an	44	3	21	12	3	3	2
11	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-	-	-	-
12	Total (rând 10 – 11)		m <sup>3</sup> /an	44	3	21	12	3	3	2
13	Indici de recoltare		U.M. m <sup>3</sup> /an/ha	Principale		Secundare		Tăieri de conservare		Total
				-		-		3.7		3.7

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața – ha	11.78	-	-	-	-	-	8.87	2.91
%	100	-	-	-	-	-	75	25
Volum – m <sup>3</sup>	3655	-	-	-	-	-	2678	977
%	100	-	-	-	-	-	73	27



***PARTEA I***  
***MEMORIU TEHNIC***

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

## INTRODUCERE:

### ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Ialomița, prin Ocolul silvic Fetești, 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 țăelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru unitatea de producție IX Hățiș este cuprinsă între 21.04.2021 și 02.12.2022 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.

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

Bugetul: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 172/4319/10/09.03.2021.

Caracterul de noutate: al amenajamentului Unitatea de producție IX Hățiș 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 fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului Unității de producție IX Hățiș 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;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- 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.

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

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

Unitatea de producție IX Hățiș, în suprafață totală de 705,96 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Fetești, din cadrul Direcției silvice Ialomița.

Din punct de vedere geografic, Unitatea de producție IX Hățiș este amplasată în Lunca Dunării, pe malul stâng al fluviului.

Principalele căi de acces în interiorul unității de producție sunt șenalul navigabil al fluviului Dunărea și drumurile de pământ situate în interiorul zonei îndiguite.

Toate pădurile și terenurile forestiere din cadrul Unității de producție IX Hățiș sunt incluse în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0002 Allah Bair-Capidava, ROSCI 0022 Canaralele Dunării.

Teritorial, Unitatea de producție IX Hățiș se întinde pe raza unităților administrativ-teritoriale: Stelnică și Bordsșani din județul Ialomița.

Suprafața Unității de producție IX Hățiș, pe unități teritorial-administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1.	Ialomița	Com. Stelnica	1-12; 13%; 31%	280.68
		Com. Bordsșani	13%; 14-30; 31%; 32	425.28
TOTAL				705.96

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub forma de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970, în cadrul proiectului G.I.S., realizat pentru această unitate de producție.

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție IX Hățiș sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
NORD	U.P. VIII Capidava	Naturale	Canalul Popovici	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Ceranvodă O.S. Hârșova	Naturale	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Lehliu	Naturale	Podul Cernavodă	Liziera pădurii și borne
VEST	U.P. XI Incinta Borcea	Naturale	Digul de protecție	Liziera pădurii și borne



### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție IX Hățiș este constituită din 2 trupuri de pădure (bazinete), după cum urmează în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. [ha]	Distanța în km până la...		
				Ocol	Com.	Gara CFR
1	Hățiș	1-30	620.96	15	3	14
2	Orfanu	31-32	85.00	15	2	14
TOTAL U.P.		-	705,96	-	-	-

Sediul O.S. Fetești se află în orașul Fetești, iar gara cea mai apropiată este situată în orașul Cernavodă.

### 1.4. Administrarea fondului forestier

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

Fondul forestier proprietate publică a statului ce compune unitatea de producție IX Hățiș, având o suprafață totală de 705,96 ha, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Fetești, din cadrul Direcției silvice Ialomița.

#### 1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În limitele teritoriale ale Unității de producție IX Hățiș nu se găsește fond forestier proprietate privată.

### 1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În Unitatea de producție IX Hățiș nu există păduri situate în afara fondului forestier național.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun.

### 2.1. Constituirea unității de producție

La actuala amenajare Unitatea de producție IX Hățiș păstrează limitele, numărul și denumirea de la amenajarea precedentă, conform temei de proiectare întocmite de Ocolul silvic Fetești, analizată și avizată de Conferința I de amenajare din 21.04.2021.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea.

Unitatea de producție IX Hățiș este constituită din 32 parcele numerotate de la 1-32.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului anterior, a unei analize aprofundate a stațiunii și pe baza cartării staționale la scară mijlocie. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Schimbările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Correspondența dintre parcelarul vechi și cel actual este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 337 unități amenajistice.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Statistica privind întinderea minimă, maximă și medie a parcelelor și subparcelelor, pentru diferitele etape de amenajare, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena- jării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața – ha			Număr	Suprafața – ha		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2012	32	21.71	40.37	10.44	298	2.33	32.73	0.06
2017	32	21.91	45.62	10.44	305	2.30	37.98	0.06
2022	32	22.06	45.62	10.13	337	2.09	37.98	0.10

Parcela cea mai mare este parcela 32 (45,62 ha) iar cea mai mică este parcela 16 (10,13 ha). Subparcelea cea mai mare este 32 A (37,98 ha) iar subparcelea cea mai mică este 17 D (0,10 ha).

#### 2.2.2. Situația bornelor

Bornele existente au fost revopsite și refăcute, dacă au fost deteriorate, de către personalul de teren al ocolului silvic, păstrându-și în general aceeași numerotare. În cadrul unității de producție s-a amplasat un număr total de 65 de borne.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure:

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Hățlș	1-61	61	beton
Orfanu	62-65	4	beton
<b>TOTAL</b>		<b>65</b>	<b>-</b>

Personalul de teren are obligația să materializeze bornele în teren iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

Se va proceda la actualizarea bornajului conform prezentului amenajament.

Periodic, pădurarul titular de canton, odată cu parcellarul, va revizui și bornele, prin amplasarea bornelor noi, amplasarea bornelor lipsă și recondiționarea celor deteriorate sau cu marcajul șters.

### 2.2.3. Corespondența între parcellarul precedent și cel actual

Corespondența dintre parcellarul din amenajamentul actual și cel precedent poate fi urmărită în tabelul următor:

Tabelul 2.2.3.1.

2017	2022	2017	2022	2017	2022	2017	2022
1A-I	1A-I	10C%	10C	16N	16N	24N1	24N1
2A	2A	10D%+10K	10D	17A-F	17A-F	24N2	24N2
2B%	2B	10E	10E	17M	17G	25A-E	25A-E
2C	2C	10F+10L	10F	17H-L	17H-L	25F%	25F
2D	2D	10G	10G	17G%	17M	25G-N	25G-N
2E%	2E	10H%	10H	17G%	17N	25F%	25O
2F-K	2F-K	10I-J	10I-J	17N	17N	25N1-N2	25N1-N2
2E%	2L	10B%	10K	18A%	18A	26A%	26A
2B%	2M	10P%	10L	18B-G	18B-G	26B-I	26B-I
2C	2C	10M-O	10M-O	18H%	18H	26A%	26J
2R	2R	10P%	10P	18H%	18I	26N	26N
3A-D	3A-D	10C%+10H%	10R	18A%	18J	27A-I	27A-I
3E%	3M	10D%	10S	19A-C	19A-C	27N	27N
3F-L	3F-L	10C%	10T	19D%	19D	28A	28A
3E%	3E	10C%+10D%	10F	19D%	19E	28B%	28B
3C	3C	11A-G	11A-G	20A-E	20A-E	28C-G	28C-G
4A	4A	11H%	11H	20F%	20F	28B%	28H
4B	4B	11I-J	11I-J	20F%	20G	28B%	28I
4C%	4C	11H%	11K	20F%	20H	28B%	28J
4D-M	4D-M	12A-D	12A-D	20F%	20I	28B%	28K
4C%	4N	12E+12J	12E	21A-D	21A-D	28N	28N
5A	5A	12F-I	12F-I	21F-L	21F-L	29A	29A
5B	5B	12K	12J	21N	21N	29B%	29B
5C%	5C	13A%+13L	13A	22A	22A	29C-J	29C-J
5D-H	5D-H	13B	13B	22B%	22B	29B%	29K
5C%	5I	13C	13C	22C-L	22C-L	29N	29N
5N	5N	13D%	13D	22B%	22M	30A%	30A
6A-H	6A-H	13D%	13E	22N1-N2	22N1-N2	30B-G	30B-G
6N	6N	13F-J	13F-J	23A-E	23A-E	30A%	30H
7A-C	7A-C	13K%	13K	23F%	23F	30N	30N
8A-C	8A-C	13A%	13L	23G%	23G	31A	31A
9A%	9A	13M+13K%	13M	23H-J	23H-J	31B%	31B
9B-D	9B-D	14A-I	14A-I	23K+23G%	23K	31C	31C
9E%	9E	15A-B	15A-B	23L%	23L	31B%	31D
9A%	9F	15C%	15C	23F%	23M	32A-B	32A-B
9E%	9G	15D-G	15D-G	23L%	23N	-	-
10A	10A	15C%	15H	23N1-N3	23N1-N3	-	-
10B%	10B	16A-G	16A-G	24A-L	24A-L	-	-

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

### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri de bază cu curbe de nivel, la scara 1:5000. Planurile de bază la scara 1: 5000 au fost executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1980, iar cele la scara 1: 10000, executate de Întreprinderea de Prospekțiuni și Laboratoare în anul 1964. Situația planurilor de bază utilizate este prezentată în tabelul 2.3.1.1. .

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier (ha)
1	L-35-129-C-a-4-I	1:5000	30%	0.45
2	L-35-129-C-a-4-II		23%, 24%, 25, 26, 27, 28, 29, 30%	158.12
3	L-35-129-C-a-4-III		15%, 16%, 17, 18, 19%, 20%, 21%, 22%	48.64
4	L-35-129-C-a-4-IV		18%, 19%, 20%, 21%, 22%, 23%, 24%	105.35
5	L-35-129-C-c-1-II		12%, 13, 14%, 31%, 32%	62.98
6	L-35-129-C-c-1-III		10%	7.58
7	L-35-129-C-c-1-IV		10%, 11, 12%, 31%	79.42
8	L-35-129-C-c-2-I		14%, 15%, 16%, 31%, 32%	70.20
9	L-35-129-C-c-3-I		5%, 6%, 7%, 8, 9, 10%	67.21
10	L-35-129-C-c-3-III		1, 2, 3, 4, 5%, 6%, 7%	106.01
TOTAL			-	705.96

### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar au fost ridicate în plan cu aparatul GPS (51,10 km, cu 1278 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol. Situația comparativă a suprafeței Unității de producție IX Hățiș, la revizuirea anterioară și cea actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări			
		+	-	+		-	
				Dif. rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor și măsurătorilor	leșiri cu acte legale	Erodări de maluri	Dif. rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.)
705.96	701.18	4.51	4.78	12.75	0.07	0.73	11.75

Toate aceste justificări au fost prezentate la Conferința a II-a de amenajare și avizate favorabil.

(Tabelul 1E)

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

[illegible]

Justificarea diferențelor dintre suprafețele vechi și noi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri de aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1A	2.73	1A	2.70	-0.03				
1B	2.18	1B	2.22	0.04				
1C	1.7	1C	1.54	-0.16				
1D	2.94	1D	3.00	0.06				
1E	1.62	1E	1.65	0.03				
1F	0.06	1F	0.17	0.11				
1G	0.84	1G	0.86	0.02				
1H	0.24	1H	0.25	0.01				
1I	2.3	1I	1.99	-0.31				
<b>Total 1</b>	<b>14.61</b>	<b>Total 1</b>	<b>14.38</b>	<b>-0.23</b>				<b>0.23</b>
2A	2.89	2A	2.89	0				
2B	2.22	2B	0.99	-1.23				
2C	3.41	2C	3.38	-0.03				
2D	2.97	2D	2.84	-0.13				
2E	2.37	2E	1.07	-1.3				
2F	1.88	2F	1.74	-0.14				
2G	2.41	2G	2.31	-0.1				
2H	8.95	2H	8.95	0				
2I	2	2I	2.02	0.02				
2J	0.57	2J	0.70	0.13				
2K	0.23	2K	0.23	0				
		2L	1.05	1.05				
		2M	1.23	1.23				
2RR	0.1	2RR	0.10	0				
2CC	0.14	2CC	0.14	0				
<b>Total 2</b>	<b>30.14</b>	<b>Total 2</b>	<b>29.64</b>	<b>-0.5</b>				<b>0.5</b>
3A	0.99	3A	0.96	-0.03				
3B	4.5	3B	4.80	0.3				
3C	1.05	3C	1.00	-0.05				
3D	1.34	3D	1.34	0				
3E	5.24	3M	3.46	-1.78				
3F	0.2	3F	0.38	0.18				
3G	0.61	3G	0.46	-0.15				
3H	2.6	3H	2.66	0.06				
3I	1.46	3I	1.41	-0.05				
3J	1.56	3J	1.29	-0.27				
3K	1.22	3K	1.14	-0.08				
3L	0.15	3L	0.34	0.19				
		3E	1.91	1.91				
3CC	0.2	3CC	0.20	0				
<b>Total 3</b>	<b>21.12</b>	<b>Total 3</b>	<b>21.35</b>	<b>0.23</b>			<b>0.23</b>	
4A	1.5	4A	1.83	0.33				
4B	3.68	4B	2.93	-0.75				
4C	6.26	4C	5.86	-0.4				
4D	0.86	4D	0.86	0				
4E	0.89	4E	1.03	0.14				
4F	1.45	4F	1.75	0.3				
4G	1.7	4G	1.85	0.15				
4H	0.49	4H	0.48	-0.01				
4I	0.22	4I	0.30	0.08				
4J	0.79	4J	0.88	0.09				
4K	0.25	4K	0.29	0.04				
4L	1.51	4L	1.69	0.18				
4M	2.68	4M	2.60	-0.08				
		4N	0.67	0.67				
<b>Total 4</b>	<b>22.28</b>	<b>Total 4</b>	<b>23.02</b>	<b>0.74</b>			<b>0.74</b>	

Continuare tabel 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri de aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurărilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5A	0.87	5A	1.07	0.2				
5B	2	5B	1.04	-0.96				
5C	1.9	5C	1.68	-0.22				
5D	1.21	5D	1.42	0.21				
5E	1.36	5E	0.90	-0.46				
5F	3.33	5F	2.50	-0.83				
5G	1.15	5G	0.48	-0.67				
5H	0.16	5H	0.99	0.83				
		5I	1.13	1.13				
5NN	0.05	5NN	0.36	0.31				
<b>Total 5</b>	<b>12.03</b>	<b>Total 5</b>	<b>11.57</b>	<b>-0.46</b>				<b>0.46</b>
6A	0.92	6A	1.86	0.94				
6B	1.63	6B	1.71	0.08				
6C	9.36	6C	9.56	0.2				
6D	1.16	6D	1.07	-0.09				
6E	2.22	6E	2.14	-0.08				
6F	4.86	6F	4.31	-0.55				
6G	0.76	6G	0.84	0.08				
6H	2.53	6H	3.08	0.55				
6NN	0.26	6NN	0.40	0.14				
<b>Total 6</b>	<b>23.7</b>	<b>Total 6</b>	<b>24.97</b>	<b>1.27</b>	<b>1.04</b>		<b>0.23</b>	
7A	0.63	7A	0.65	0.02				
7B	12.38	7B	12.38	0				
7C	2.71	7C	2.69	-0.02				
<b>Total 7</b>	<b>15.72</b>	<b>Total 7</b>	<b>15.72</b>	<b>0</b>				
8A	4.36	8A	4.35	-0.01				
8B	4.67	8B	4.78	0.11				
8C	1.4	8C	1.30	-0.1				
<b>Total 8</b>	<b>10.43</b>	<b>Total 8</b>	<b>10.43</b>	<b>0</b>				
9A	5.07	9A	1.26	-3.81				
9B	3.2	9B	4.29	1.09				
9C	7.1	9C	5.66	-1.44				
9D	1.14	9D	2.39	1.25				
9E	2.94	9E	2.09	-0.85				
		9F	3.76	3.76				
		9G	0.87	0.87				
<b>Total 9</b>	<b>19.45</b>	<b>Total 9</b>	<b>20.32</b>	<b>0.87</b>	<b>0.87</b>			
10A	9.47	10A	8.40	-1.07				
10B	0.26	10B	0.33	0.07				
10C	10.97	10C	3.80	-7.17				
10D	1.21	10D	1.27	0.06				
10E	0.55	10E	0.45	-0.1				
10F	1.25	10F	1.76	0.51				
10G	0.41	10G	0.49	0.08				
10H	0.57	10H	1.21	0.64				
10I	2.06	10I	2.56	0.5				
10J	0.23	10J	0.18	-0.05				
10K	0.44	10K	0.18	-0.26				
10L	0.22	10L	0.60	0.38				
10M	1.73	10M	1.30	-0.43				
10N	1.08	10N	1.23	0.15				
10O	0.27	10O	0.23	-0.04				
10P	1.19	10P	0.62	-0.57				
		10S	2.00	2				
		10T	3.11	3.11				
		10R	2.14	2.14				
		10FF	0.07	0.07				
<b>Total 10</b>	<b>31.91</b>	<b>Total 10</b>	<b>31.93</b>	<b>0.02</b>			<b>0.02</b>	



Continuare tabel 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri de aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11A	9.8	11A	10.55	0.75				
11B	2.65	11B	1.91	-0.74				
11C	3.35	11C	2.71	-0.64				
11D	4.93	11D	5.67	0.74				
11E	2.05	11E	1.97	-0.08				
11F	3.76	11F	3.85	0.09				
11G	0.27	11G	0.79	0.52				
11H	0.7	11H	0.45	-0.25				
11I	0.66	11I	1.01	0.35				
11J	1.41	11J	1.41	0				
		11K	0.56	0.56				
<b>Total 11</b>	<b>29.58</b>	<b>Total 11</b>	<b>30.88</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>			
12A	2.73	12A	2.17	-0.56				
12B	3.71	12B	3.56	-0.15				
12C	3.86	12C	3.86	0				
12D	2.27	12D	2.27	0				
12E	0.25	12E	2.81	2.56				
12F	0.92	12F	1.14	0.22				
12G	0.73	12G	0.73	0				
12H	2.42	12H	2.61	0.19				
12I	1.49	12I	1.48	-0.01				
12J	2.49	12J	1.42	-1.07				
12K	1.14			-1.14				
<b>Total 12</b>	<b>22.01</b>	<b>Total 12</b>	<b>22.05</b>	<b>0.04</b>			<b>0.04</b>	
13A	4.83	13A	4.28	-0.55				
13B	0.94	13B	0.66	-0.28				
13C	0.84	13C	0.81	-0.03				
13D	4.22	13D	3.97	-0.25				
		13E	0.79	0.79				
13F	0.56	13F	0.48	-0.08				
13G	2.72	13G	2.49	-0.23				
13H	1.61	13H	1.42	-0.19				
13I	2.11	13I	1.81	-0.3				
13J	0.45	13J	0.70	0.25				
13K	0.92	13K	0.19	-0.73				
13L	0.29	13L	1.38	1.09				
13M	0.22	13M	0.69	0.47				
<b>Total 13</b>	<b>19.71</b>	<b>Total 13</b>	<b>19.67</b>	<b>-0.04</b>				<b>0.04</b>
14A	1.71	14A	1.33	-0.38				
14B	0.82	14B	1.22	0.4				
14C	1.2	14C	0.82	-0.38				
14D	3.66	14D	2.88	-0.78				
14E	2.91	14E	2.01	-0.9				
14F	4.7	14F	2.16	-2.54				
14G	0.66	14G	0.77	0.11				
14H	1.23	14H	1.22	-0.01				
14I	1.05	14I	1.24	0.19				
<b>Total 14</b>	<b>17.94</b>	<b>Total 14</b>	<b>13.65</b>	<b>-4.29</b>		<b>0.22</b>		<b>4.07</b>
15A	5.98	15A	9.14	3.16				
15B	1.69	15B	2.86	1.17				
15C	1.14	15C	0.88	-0.26				
15D	1.65	15D	1.68	0.03				
15E	1.37	15E	2.04	0.67				
15F	1.53	15F	1.23	-0.3				
15G	0.32	15G	0.32	0				
		15H	1.09	1.09				
<b>Total 15</b>	<b>13.68</b>	<b>Total 15</b>	<b>19.24</b>	<b>5.56</b>			<b>5.56</b>	

Continuare tabel 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri de aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+ (ha)	- (ha)	+ (ha)	- (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16A	2.88	16A	2.92	0.04				
16B	1.51	16B	1.39	-0.12				
16C	0.79	16C	0.89	0.1				
16D	0.44	16D	0.46	0.02				
16E	2.66	16E	2.59	-0.07				
16F	1.38	16F	1.13	-0.25				
16G	0.3	16G	0.12	-0.18				
16NN	0.59	16NN	0.63	0.04				
<b>Total 16</b>	<b>10.55</b>	<b>Total 16</b>	<b>10.13</b>	<b>-0.42</b>		<b>0.42</b>		
17A	1.49	17A	1.60	0.11				
17B	0.34	17B	0.47	0.13				
17C	0.4	17C	0.40	0				
17D	0.07	17D	0.10	0.03				
17E	0.75	17E	0.91	0.16				
17F	2	17F	2.34	0.34				
17G	2.85	17G	0.97	-1.88				
17H	1.14	17H	1.33	0.19				
17I	0.55	17I	0.55	0				
17J	1.7	17J	1.72	0.02				
17K	0.59	17K	0.57	-0.02				
17L	1.17	17L	1.17	0				
17M	0.98	17M	1.25	0.27				
		17N	1.18	1.18				
17NN	0.31	17NN	0.31	0				
<b>Total 17</b>	<b>14.34</b>	<b>Total 17</b>	<b>14.87</b>	<b>0.53</b>	<b>0.53</b>			
18A	6.34	18A	2.84	-3.5				
18B	2.67	18B	2.81	0.14				
18C	1.38	18C	1.13	-0.25				
18D	1.23	18D	1.07	-0.16				
18E	1.62	18E	2.40	0.78				
18F	1.67	18F	2.16	0.49				
18G	2.04	18G	1.85	-0.19				
18H	4.71	18H	1.81	-2.9				
		18I	3.01	3.01				
		18J	3.21	3.21				
<b>Total 18</b>	<b>21.66</b>	<b>Total 18</b>	<b>22.29</b>	<b>0.63</b>	<b>0.63</b>			
19A	4.97	19A	4.17	-0.8				
19B	0.73	19B	0.68	-0.05				
19C	5.55	19C	5.38	-0.17				
19D	5.87	19D	3.13	-2.74				
		19E	2.18	2.18				
<b>Total 19</b>	<b>17.12</b>	<b>Total 19</b>	<b>15.54</b>	<b>-1.58</b>				<b>1.58</b>
20A	7.84	20A	7.73	-0.11				
20B	1.25	20B	1.35	0.1				
20C	1.7	20C	1.86	0.16				
20D	1.83	20D	1.45	-0.38				
20E	1.27	20E	1.14	-0.13				
20F	8.59	20F	1.29	-7.3				
		20G	2.39	2.39				
		20H	1.02	1.02				
		20I	2.05	2.05				
<b>Total 20</b>	<b>22.48</b>	<b>Total 20</b>	<b>20.28</b>	<b>-2.2</b>				<b>2.2</b>

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri de aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21A	4.63	21A	7.49	2.86				
21B	2.21	21B	1.84	-0.37				
21C	1.06	21C	1.37	0.31				
21D	3.32	21D	3.64	0.32				
21F	1.24	21F	1.24	0				
21G	1.83	21G	2.10	0.27				
21H	0.61	21H	0.55	-0.06				
21I	0.78	21I	0.92	0.14				
21J	0.51	21J	0.46	-0.05				
21K	0.64	21K	0.81	0.17				
21L	1.11	21L	0.91	-0.2				
21NN	0.14	21NN	0.12	-0.02				
<b>Total 21</b>	<b>18.08</b>	<b>Total 21</b>	<b>21.45</b>	<b>3.37</b>			<b>3.37</b>	
22A	7.55	22A	5.38	-2.17				
22B	4.26	22B	2.09	-2.17				
22C	1.28	22C	1.57	0.29				
22D	2.43	22D	2.99	0.56				
22E	0.22	22E	0.22	0				
22F	1.48	22F	1.48	0				
22G	3.00	22G	2.91	-0.09				
22H	1.50	22H	1.30	-0.2				
22I	2.78	22I	2.78	0				
22J	0.17	22J	0.17	0				
22K	0.49	22K	0.49	0				
22L	0.41	22L	0.41	0				
		22M	1.44	1.44				
22NN1	0.28	22NN1	0.28	0				
22NN2	0.07	22NN2	0.05	-0.02				
<b>Total 22</b>	<b>25.92</b>	<b>Total 22</b>	<b>23.56</b>	<b>-2.36</b>				<b>2.36</b>
23A	0.42	23A	0.42	0				
23B	0.27	23B	0.21	-0.06				
23C	1.60	23C	1.60	0				
23D	1.60	23D	1.38	-0.22				
23E	1.01	23E	1.19	0.18				
23F	4.64	23F	3.50	-1.14				
23G	1.80	23G	0.8	-1				
23H	0.27	23H	0.24	-0.03				
23I	2.2	23I	2.95	0.75				
23J	2.4	23J	3.48	1.08				
23K	6.56	23K	7.14	0.58				
23L	2.89	23L	2.00	-0.89				
		23M	1.18	1.18				
		23N	1.23	1.23				
23NN1	0.08	23NN1	0.08	0				
23NN2	0.23	23NN2	0.32	0.09				
23NN3	0.61	23NN3	0.89	0.28				
<b>Total 23</b>	<b>26.58</b>	<b>Total 23</b>	<b>28.61</b>	<b>2.03</b>			<b>2.03</b>	
24A	2.54	24A	2.44	-0.1				
24B	1.87	24B	1.86	-0.01				
24C	7.66	24C	7.63	-0.03				
24D	3.2	24D	3.19	-0.01				
24E	2.81	24E	2.81	0				
24F	1.5	24F	1.43	-0.07				
24G	0.94	24G	0.94	0				
24H	0.86	24H	0.86	0				
24I	2.64	24I	2.72	0.08				
24J	0.74	24J	0.93	0.19				
24K	0.9	24K	0.95	0.05				
24L	2.29	24L	2.35	0.06				
24NN1	0.81	24NN1	0.81	0				
24NN2	0.58	24NN2	0.75	0.17				
<b>Total 24</b>	<b>29.34</b>	<b>Total 24</b>	<b>29.67</b>	<b>0.33</b>			<b>0.33</b>	

Continuare tabel 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri de aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+ (ha)	- (ha)	+ (ha)	- (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25A	4.37	25A	4.37	0				
25B	1.43	25B	1.32	-0.11				
25C	1.96	25C	1.99	0.03				
25D	2.2	25D	2.62	0.42				
25E	0.78	25E	0.76	-0.02				
25F	0.67	25F	0.25	-0.42				
25G	2.65	25G	1.75	-0.9				
25H	3.14	25H	3.01	-0.13				
25I	1.69	25I	2.04	0.35				
25J	0.94	25J	0.86	-0.08				
25K	1.22	25K	1.17	-0.05				
25L	2.73	25L	2.66	-0.07				
25M	1.4	25M	1.51	0.11				
25N	0.72	25N	0.96	0.24				
		25O	0.41	0.41				
25NN1	1.35	25NN1	1.31	-0.04				
25NN2	0.31	25NN2	0.37	0.06				
<b>Total 25</b>	<b>27.56</b>	<b>Total 25</b>	<b>27.36</b>	<b>-0.2</b>				<b>0.2</b>
26A	8.84	26A	5.91	-2.93				
26B	1.93	26B	1.43	-0.5				
26C	2.29	26C	2.20	-0.09				
26D	4.43	26D	4.82	0.39				
26E	0.4	26E	0.46	0.06				
26F	2.22	26F	2.55	0.33				
26G	0.62	26G	0.64	0.02				
26H	1.21	26H	1.21	0				
26I	1.74	26I	1.84	0.1				
		26J	2.93	2.93				
26NN	4.05	26NN	3.94	-0.11				
<b>Total 26</b>	<b>27.73</b>	<b>Total 26</b>	<b>27.93</b>	<b>0.2</b>			<b>0.2</b>	
27A	2.13	27A	2.13	0				
27B	3.94	27B	6.04	2.1				
27C	2.63	27C	2.63	0				
27D	3.78	27D	1.68	-2.1				
27E	0.93	27E	0.93	0				
27F	0.31	27F	0.31	0				
27G	1.1	27G	1.10	0				
27H	1.25	27H	1.16	-0.09				
27I	1.12	27I	1.12	0				
27NN	3.16	27NN	3.16	0				
<b>Total 27</b>	<b>20.35</b>	<b>Total 27</b>	<b>20.26</b>	<b>-0.09</b>		<b>0.09</b>		
28A	1.49	28A	1.41	-0.08				
28B	11.24	28B	2.16	-9.08				
28C	1.11	28C	1.11	0				
28D	2.79	28D	3.24	0.45				
28E	1.39	28E	1.36	-0.03				
28F	1.95	28F	1.98	0.03				
28G	0.44	28G	0.57	0.13				
		28H	0.70	0.7				
		28I	1.93	1.93				
		28J	3.00	3				
		28K	3.00	3				
28NN	1.78	28NN	1.87	0.09				
<b>Total 28</b>	<b>22.19</b>	<b>Total 28</b>	<b>22.33</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>			

Continuare tabel 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri de aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29A	0.76	29A	0.63	-0.13				
29B	2.58	29B	1.91	-0.67				
29C	2.02	29C	2.41	0.39				
29D	0.06	29D	0.18	0.12				
29E	0.96	29E	0.96	0				
29F	1.02	29F	1.01	-0.01				
29G	0.27	29G	0.15	-0.12				
29H	0.72	29H	0.84	0.12				
29I	1.29	29I	0.72	-0.57				
29J	0.17	29J	0.17	0				
		29K	0.82	0.82				
29NN	0.59	29NN	0.54	-0.05				
<b>Total 29</b>	<b>10.44</b>	<b>Total 29</b>	<b>10.34</b>	<b>-0.1</b>				<b>0.1</b>
30A	5.82	30A	3.39	-2.43				
30B	0.28	30B	0.81	0.53				
30C	0.36	30C	0.47	0.11				
30D	7.25	30D	7.16	-0.09				
30E	1.99	30E	1.96	-0.03				
30F	0.9	30F	0.75	-0.15				
30G	0.41	30G	0.41	0				
		30H	2.05	2.05				
30NN	0.52	30NN	0.52	0				
<b>Total 30</b>	<b>17.53</b>	<b>Total 30</b>	<b>17.52</b>	<b>-0.01</b>				<b>0.01</b>
31A	11.02	31A	11.02	0				
31B	25.71	31B	19.8	-5.91				
31C	2.65	31C	2.65	0				
		31D	5.91	5.91				
<b>Total 31</b>	<b>39.38</b>	<b>Total 31</b>	<b>39.38</b>	<b>0</b>				
32A	37.98	32A	37.98	0				
32B	7.64	32B	7.64	0				
<b>Total 32</b>	<b>45.62</b>	<b>Total 32</b>	<b>45.62</b>	<b>0</b>				
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>701.18</b>	<b>TOTAL U.P.</b>	<b>705.96</b>	<b>4.78</b>	<b>4.51</b>	<b>0.73</b>	<b>12.75</b>	<b>11.75</b>

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	705.96	688.74	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	651.67	651.67	-
1.6.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	0.44	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	37.07	37.07	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	16.71	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	0.07	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

## 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	MM.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P )	705.96	705.96	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	651.67	651.67	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	651.67	651.67	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC )			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA )	0.44	0.44	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.34	0.34	
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)	0.10	0.10	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI )	37.07	37.07	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	37.07	37.07	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )	16.71	16.71	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0.40	0.40	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	16.31	16.31	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEDETERMINATE	(PT )	0.07	0.07	

## 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	705.96	705.96	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	651.67	651.67	
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)	651.67	651.67	
11	FAG			
12	STEJARI	5.24	5.24	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	39.47	39.47	
16	- SALCAM	2.38	2.38	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	18.17	18.17	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	606.69	606.69	
22	- TEI			
23	- PLOPI	347.80	347.80	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	268.83	268.83	
25	- SALCII	258.85	258.85	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	248.71	248.71	
33	ALTE TERENURI TOTAL	54.29	54.29	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.44	0.44	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	37.07	37.07	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	16.71	16.71	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.07	0.07	

## 2.5. Enclave

În această unitate de producție nu se găsesc enclave.

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

Unitatea de producție IX Hățiș, administrată de Ocolul silvic Fetești, este organizată în două cantoane și două districte silvice.

Organizarea administrativă a acestei unități de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1.

Districtul (brigada)		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Fetești	25	Dunărea	1-15	308.82
III	Balaban	24	Hățiș	16-32	397.14
TOTAL U.P.					705.96

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare. Ea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotehnice și cu alte elemente administrative.



### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

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

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

Pădurile din cadrul Unității de producție IX Hățiș au aparținut statului în cea mai mare parte (~70%), restul fiind proprietăți particulare.

Înainte de prima amenajare unitară (1956/1957) toate aceste păduri au fost exploatate pe baza unor amenajamente sumare, care urmăreau în primul rând obținerea de avantaje economice, neexistând preocupări pentru ridicarea productivității și refacerea arboretelor necorespunzătoare.

Ca urmare a acestui mod de gospodărire pădurile au fost brăcuite, degradându-se treptat prin scăderea vitalității în urma tăierilor repetate în crâng, precum și din cauza inundațiilor și secetelor repetate și de lungă durată.

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

###### **3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare**

Conform datelor prezentate în tabelul 3.1.2.1.1. actuala unitate de protecție și producție s-a constituit cu ocazia elaborării amenajamentului intrat în vigoare în anul 1957, cu valabilitate 10 ani. Bazele organizării gospodăririi pădurilor au fost stabilite conform instrucțiunilor de amenajarea pădurilor din anul 1957. Începând cu acest amenajament întreaga suprafață a pădurilor este zonată în grupa I funcțională, iar organizarea gospodăririi se face pe subunități de gospodărire și aplicarea de tratamente diferențiate, stabilindu-se un ciclu de producție de 20 ani pentru subunitatea de salcie și 25 ani pentru subunitatea de plop euroamericani. Următoarele studii de amenajare aplicabile din anii: 1968, 1977, 1984, 1990, 1997, 2002, 2007, 2012, 2017 au stabilit bazele de amenajare conform instrucțiunilor de amenajarea pădurilor.

Regimul s-a menținut constant pe subunități de gospodărire la fel și compoziția-țel în subunitatea de gospodărire de plop selecționat. În subunitatea de zăvoaie compoziția-țel a suferit modificări de la o perioadă la alta de amenajare, în sensul sporirii procentului de participare a salciei.

Tratamentele propuse, diferențiate pe subunități s-au menținut constante: tăieri rase pentru subunitatea de plop selecționat, iar pentru zăvoaie au evoluat de la crâng de jos la crâng în scaun.

Ciclurile de producție stabilite diferențiat pe subunități de gospodărire s-au menținut, constant până în prezent, dar la amenajarea actuală s-a stabilit ciclul de 25 de ani pentru culturile de plop selecționat, de 30 de ani pentru zăvoaiele de salcie și plop indigeni și de 20 de ani pentru subunitatea de salcie cu tăiere în scaun.

Conform bazelor de amenajare stabilite (în fiecare etapă de amenajare), modul de regenerare a evoluat în sensul sporirii regenerării artificiale și a regenerărilor vegetative din lăstari, mai cu seamă din scaune.

Evoluția bazelor de amenajare este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziție-țel	Tratament	Exploata-bilitatea	Ciclu
	Totală	Grupa I	Denumire	Suprafața					Vârsta medie a exploata-bilității	
				(ha)	%					
1984	690,3	620,8	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	338,8	49	codru conven-țional	100PLEA	T. rase Împăduriri	protecție	20
			Y – crâng cu tăieri în scaun	282,0	51	crâng	100SA	T. în crâng	protecție	25
1990	679,0	597,2	X - zăvoaie de plop și sălcii	293,0	43	crâng	100SA	T. în crâng	protecție	25
			Z - culturi de plop și sălcii selecționate	304,0	57	codru conven-țional	100PLEA	T. rase	protecție	25
1997	688,0	630,1	X - zăvoaie de plop și sălcii	94,7	14	crâng	100PLA	T. în crâng	protecție 37	30
			Y – crâng cu tăieri în scaun	257,4	37	crâng	100SA	T. în crâng scaun	protecție 27	30
			Z - culturi de plop și sălcii selecționate	278,0	49	codru conven-țional	100PLEA	T. rase	protecție 24	25
2002	676,3	594,9	X - zăvoaie de plop și sălcii	81,0	14	crâng	100PLA	T. în crâng	protecție 29	30
			Y – crâng cu tăieri în scaun	266,0	45	crâng	100SA	T. în crâng scaun	protecție 29	30
			Z - culturi de plop și sălcii selecționate	247,9	41	codru conven-țional	100PLEA	T. rase	protecție 26	25
2007	682,3	597,5	X - zăvoaie de plop și sălcii	78,0	13	crâng	33SA 42PLA 22PLN 3DT	T. în crâng	protecție 30	30
			Y – crâng cu tăieri în scaun	253,7	42	crâng	100SA	T. în crâng scaun	protecție 22	20
			Z - culturi de plop și sălcii selecționate	256,4	43	codru conven-țional	100PLZ	T. rase	protecție 24	25
			M - conservare deosebită	9,4	2	codru	30PLA 10PLN 10DT 50STB	T. conservare	-	-
2012	694,76	641,50	X - zăvoaie de plop și sălcii	71,38	11	crâng	24PLN 46PLA 30SA	T. în crâng de jos	protecție 32	30
			Y – crâng cu tăieri în scaun	274,90	43	crâng	100SA	T. în crâng scaun	protecție 23	20
			Z - culturi de plop și sălcii selecționate	284,37	44	codru conven-țional	100PLEA	T. rase	protecție 25	25
			M - conservare deosebită	10,85	2	codru	50PLN 50PLA	T. conservare	-	-
2017	701,18	667,21	X - zăvoaie de plop și sălcii	72,47	11	crâng	23SA 44PLA 33PLN	T. în crâng T. rase	protecție 33	30
			Y – crâng cu tăieri în scaun	283,52	43	crâng	100SA	T. în crâng scaun T. rase	protecție 24	25
			Z - culturi de plop și sălcii selecționate	299,32	42	codru conven-țional	51PLA 49PLN	T. rase	protecție 26	25
			M - conservare deosebită	11,90	2	codru	50PLA 50PLN	T. conservare	-	-

Se constată că, în general, bazele de amenajare au fost menținute de la o amenajare la alta, în anumite limite, dar direcția principală a fost pozitivă.

În anul 1984 s-au format două subunități de gospodărire: S.U.P. „Y”- crâng cu tăieri în scaun și S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate, ulterior constituindu-se și S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii, la amenajările din anii: 1990, 1997, 2002 și 2007.

Compozițiile țel au fost menținute din 1957 până în 1997, stabilindu-se 100PLEA și 100SA, însă ciclul a fost ridicat la 30 ani în 1997-2001 pentru zăvoaie de plop și sălcii - S.U.P. „X” și crâng cu tăieri în scaun - S.U.P. „Y”. Sub această formă a crescut suprafața în grupa I funcțională la 641,50 ha, la amenajarea din 2012, față de 636,0 ha în 1968, urmărindu-se, astfel, creșterea rolului de protecție a apelor și malurilor Dunării.

Primul amenajament prevedea tratamentul tăierilor rase având ca unic țel de gospodărire refacerea arboretelor de salcie. Începând cu 1968 s-a adoptat regimul crângului pentru salcie și plop indigeni și codrul convențional pentru plopii euroamericani și salcie selecționată.

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție/protecție	Suprafața ha	Posibilitate m <sup>3</sup> /an		Indice de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha		Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
			Principale	Secundare	Principale	Secundare	
1969	U.P. IX Hățiș	636.0	4800	490	7.5	0.8	6.6
1977	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	281.0	1540	240	5.4	0.9	14.0
	Y – crâng cu tăieri în scaun	235.4	2760	70	11.7	0.3	12.0
	<b>TOTAL</b>	<b>516.4</b>	<b>4300</b>	<b>310</b>	<b>8.3</b>	<b>0.6</b>	<b>13.1</b>
1984	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	338,8	4740	520	13,9	1,5	16,1
	Y – crâng cu tăieri în scaun	282,0	2310	850	8,8	3,2	16,9
	<b>TOTAL</b>	<b>620,8</b>	<b>7050</b>	<b>1374</b>	<b>11,4</b>	<b>2,2</b>	<b>15,9</b>
1990	X - zăvoaie de plop și sălcii	293,0	2213	564	7,6	1,9	16,5
	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	304,2	2940	585	9,7	1,9	9,7
	<b>TOTAL</b>	<b>597,2</b>	<b>5153</b>	<b>1149</b>	<b>8,6</b>	<b>1,9</b>	<b>13,0</b>
1997	X - zăvoaie de plop și sălcii	94,7	764	-	8,1	-	7,6
	Y – crâng cu tăieri în scaun	257,4	1082	-	4,2	-	14,1
	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	278,0	2371	481	8,5	0,8	7,4
	<b>TOTAL</b>	<b>630,1</b>	<b>4217</b>	<b>481</b>	<b>6,7</b>	<b>0,8</b>	<b>10,2</b>
2002	X - zăvoaie de plop și sălcii	81,0	630	239	7,8	3,0	7,3
	Y – crâng cu tăieri în scaun	266,0	1580	75	5,9	0,3	14,6
	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	247,9	3400	81	13,7	3,2	7,2
	<b>TOTAL</b>	<b>594,9</b>	<b>5610</b>	<b>395</b>	<b>9,4</b>	<b>1,9</b>	<b>10,6</b>
2007	X - zăvoaie de plop și sălcii	78,0	480	-	6,2	-	9,1
	Y – crâng cu tăieri în scaun	253,7	2500	-	9,9	-	12,7
	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	256,4	3600	963	14,0	1,6	5,5
	M - conservare deosebită	9,4	187*	-	19,3	-	2,4
	<b>TOTAL</b>	<b>597,5</b>	<b>6767</b>	<b>963</b>	<b>11,3</b>	<b>1,6</b>	<b>9,0</b>
2012	X - zăvoaie de plop și sălcii	71,38	700	24	9,8	0,3	7,0
	Y – crâng cu tăieri în scaun	274,90	2462	69	9,0	0,2	10,1
	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	284,37	3232	271	11,4	0,9	4,7
	M - conservare deosebită	10,85	41*	-	3,8	-	1,9
	<b>TOTAL</b>	<b>641,50</b>	<b>6394</b>	<b>297</b>	<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	<b>7,2</b>
2017	X - zăvoaie de plop și sălcii	72,47	560	64	7,7	0,9	8,0
	Y – crâng cu tăieri în scaun	283,52	2155	189	7,6	0,7	9,6
	Z - culturi de plop și sălcii selecționate	299,32	3963	271	13,2	0,9	7,1
	M - conservare deosebită	11,90	-	-	-	-	2,1
	<b>TOTAL</b>	<b>667,21</b>	<b>6678</b>	<b>524</b>	<b>10,0</b>	<b>0,8</b>	<b>8,2</b>

Analizând datele prezentate în tabel se constată:

- organizarea procesului de producție s-a modificat la fiecare amenajare, prin apariția de noi subunități de producție,
- posibilitatea de produse principale a cunoscut fluctuații foarte mari de la 4300 m<sup>3</sup> (amenajamentul din 1969) la 7050 m<sup>3</sup> (amenajamentul din 1984), datorită măririi suprafeței unității și introducerii în cultură a plopilor euroamericani înalt productivi;
- indicele de recoltare și creșterea curentă au scăzut, datorită sporirii arboretelor de codru cu creștere mai redusă și cicluri de producție mai mari.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
1969	P	*	*	*	*	*	490	*	4800	*	*	8.3	6.6
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1977	P	*	*	*	*	*	310	*	4300	*	*	8,9	13.1
	R	*	*	*	*	*	280	*	2900	*	*	6.2	
	%	-	-	-	-	-	90	-	67	-	-	70	
1984	P	54.56	*	8.1	34	45.0	1340	171.3	7050	149.7	27	13.6	15.9
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1990	P	*	*	*	*	*	1149	*	5153	*	*	10.5	13.0
	R	*	*	*	*	*	-	*	4836	*	*	8.1	
	%	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	77	
1997	P	*	*	*	*	*	481	*	4217	*	*	7.5	10.2
	R	*	*	*	*	*	70	*	1290	*	*	2.2	
	%	-	-	-	-	-	15	-	31	-	-	29	
2002	P	32.48	-	4.5	5	34.3	390	24.2	5610	250.3	160	10.4	10.6
	R	12.70	-	3.4	5	21.3	322	13.6	4376	370.4	1194	9.9	
	%	39	-	75	100	62	83	56	78	148	746	95	
2007	P	34.80	-	3.10	10	23.30	953	27.80	6767	271.8	184	13.2	9.0
	R	11.02	-	3.38	6	27.80	350	37.14	4883	0.8	1	8.8	
	%	32	-	109	60	119	37	134	72	-	-	67	
2012	P	40.79	-	5.69	11	12.12	286	28.66	6394	224.35	145	10.7	7.2
	R	13.51	-	10.18	16	16.67	116	20.74	4084	3.1	24	6.6	
	%	33	-	179	145	137	40	72	64	1	16	62	

\* - nu există date.

Analizând datele prezentate se pot constata următoarele:

- realizarea posibilității de produse principale s-a făcut în proporție de 31%-94% de-a lungul anilor, în principal, din cauza inundațiilor;
- realizarea prevederilor la curățiri și rărituri a cunoscut fluctuații, fiind în general sub cota prevăzută de amenajamente din cauza inundațiilor;
- lucrările de împădurire au fost realizate în proporții ridicate 32%-39%.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

#### 3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1.1. și 3.2.1.2.

Tabelul 3.2.1.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an/ha	m <sup>3</sup> /an/ha
P	24.06	-	13.20	28	19.72	496	25.83	6678	1.78	40	45.95	149	11.3	8.2
R	12.18	-	13.88	36	19.17	243	14.48	4126	-	-	-	-	6.7	
%	51	-	105	129	97	49	56	62	-	-	-	-	59	

Tabelul 3.2.1.2.

Împăduriri	Specii (ha)					
	PLZ	SA	PLA	PLN	DT	Total
P	99.96	16.03	3.79	0.47	0.05	120.30
R	49.28	9.48	2.12	-	-	60.88
%	49	59	56	-	-	51

Se observă că posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 62% (la volumul produselor principale s-a adăugat volumul produselor accidentale I), posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 129% din volum iar răriturile au fost recoltate în proporție de 49% (la volumul din lucrări de rărituri s-a adăugat volumul produselor accidentale II). Se constată că a fost parcursă cu lucrări de îngrijire întreaga suprafață prevăzută, însă volumul recoltat reprezintă numai 53% din volumul de produse secundare.

Atât la nivelul lucrărilor de îngrijire, cât și la nivelul lucrărilor de regenerare, se constată că toate cantitățile realizate sunt mai mici decât cele propuse. Factorii care au condus la această situație sunt dificil de centralizat, totuși o influență certă au avut-o lipsa accesibilității, din cauza inundațiilor care au loc pe suprafața unității de producție.

Lucrările de împăduriri s-au făcut pe 51% din suprafața propusă, deoarece o parte semnificativă din suprafața este afectată de inundații. Și posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de numai 62%.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși, în perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

### 3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Prin respectarea bazelor de amenajare se urmărește să se ajungă treptat la normalizarea fondului de producție. Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier (repartiția fondului forestier pe clase de vârstă, compoziție și densitate pentru amenajarea actuală și cea precedentă), este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	SUP	Supr. ha	Evoluția claselor de vârstă (%)					
			I	II	III	IV	V	VI și peste
2012	X	71.38	2	-	4	28	28	38
	Y	274.90	20	3	3	33	19	22
	Z	284.37	29	19	5	11	9	27
	<b>U.P</b>	<b>630.65</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
2017	X	72.47	8	5	-	7	29	51
	Y	283.52	21	17	4	2	34	22
	Z	299.32	25	23	19	4	12	17
	<b>U.P</b>	<b>655.31</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
2022	X	109.54	16	11	8	-	4	61
	Y	257.76	6	25	16	3	2	48
	Z	272.59	11	23	24	18	5	19
	<b>U.P</b>	<b>639.89</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>20</b>

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	Medie
2012	641.50	3	14	75	6	2	II.9
2017	667.21	1	37	54	5	3	II.7
2022	651.67	2	33	58	5	2	II.7

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)								
		SA	PLZ	PLA	PLN	FRB	DT	SC	STB	ULC
2012	641.50	43	42	5	4	2	1	1	1	1
2017	667.21	43	42	6	3	2	-	-	1	1
2022	651.67	40	40	8	5	3	2	-	1	1

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%) SUP			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	Medie
2012	641.50	1	14	85	0.73
2017	667.21	-	4	96	0.75
2022	651.67	-	2	98	0.77

Comparând structura claselor de vârstă la ultimele reamenajări, se observă că întinderea fiecărei clase de vârstă diferă față de întinderea normală, echilibrarea urmând a se face după trecerea unui ciclu de producție. Se evidențiază un excedent de arborete exploatabile în cazul tuturor subunităților de producție, mai accentuat în S.U.P. „X” și S.U.P. „Y”.

În ce privește evoluția pe clase de producție, se observă o diminuare a claselor II, IV și V și o creștere a clasei aIII-a. Astfel prin substituirea arboretelor slab productive și necorespunzătoare, clasele de producție și compoziția vor evolua în sensul apropierei ei de compoziția-țel.

Se observă ca proporția speciilor principale, plop euroamerican și a salciei, se menține relativ constantă.

Proporțiile pe categorii de consistențe s-au îmbunătățit, odată cu creșterea proporției arboretelor cu consistențe cuprinse între 0,7-1,0.

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

### **4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren**

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elementele de descriere a arboretelor și stațiunilor s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, editate în anul 2000 și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 21.04.2021, prin observații și măsurători directe. În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS - anul 2007). Aceste date au fost prelucrate la calculatorul electronic al I.N.C.D.S.- Stațiunea Pitești. Volumele înscrise în amenajamente la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în cincinalul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete. În evidențele descrierii parcelare, apartenența la subunitățile constituite s-a notat astfel:

- cu litera „X” – zăvoaie de plop și sălcii;
- cu litera „Y” – crâng cu tăieri în scaun;
- cu litera „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate;
- cu litera „M” – arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent, aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren au fost executate profile de control în fiecare unitate amenajistică și au fost amplasate profile principale de sol, căutând să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire referitoare la formațiunile de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc. Probele recoltate dintr-un singur profil principal de sol au fost analizate în cadrul laboratorului de pedologie al I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov (unitatea amenajistică 4N).

### **4.2. Elemente generale privind cadrul natural**

#### **4.2.1. Geologie**

Teritoriul Unității de producție IX Hățiș, din punct de vedere geologic, este format din materiale aluviale foarte recente, prezentând diferențe, în funcție de materialele depuse. O diferență se observă și în profilul transversal al luncilor. În apropierea cursului de apă (talvegului) sunt aluviunile cele mai recente și cele mai grosiere (în general nisipoase) totdeauna nesolificate.

Inundațiile în această unitate de producție sunt frecvente și apa freatică apropiată de suprafață (în funcție de nivelul apelor Dunării). Urmează un grind de aluviuni nisipoase cu apa freatică la adâncime mai mare (peste 2 m). Pe acest grind se găsesc aluviuni mai puțin gleizate decât în restul luncii. După acest grind apare lunca cu cele mai argiloase sedimente, cu cea mai accentuată gleizare și cu apa freatică la mai puțin de 1m adâncime, având caractere hidromorfe accentuate.

#### **4.2.2. Geomorfologie**

Geomorfologic unitatea este situată în zona din Câmpia Bărăganului, subzona Lunca Dunării. Forma de relief predominantă este lunca joasă și configurația terenului este în general plană. Ca forme negative de relief se întâlnesc depresiuni, japse, lacuri în care stagnează apa.

Altitudinea medie este 10 m, expoziția este însoțită.



### 4.2.3. Hidrologie

- Cursul principal de apă din Unitatea de producție IX Hățiș este Fluviul Dunărea.
- Anual se deosebesc două perioade de scădere sau depășire a nivelului obișnuit a apelor Fluviului Dunărea:
  - - perioada aprilie-iunie, când se realizează cotele maxime ale apelor Dunării, cauzate de topirea maximă a zăpezilor și de ploile abundente, cu revărsările cele mai puternice;
  - - perioada august-octombrie, când se realizează cotele minime;
- Ca factor ecologic, apele de inundație condiționează existența vegetației din Unitatea de producție IX Hățiș în timpul perioadei active (1 aprilie – 30 septembrie), durata și frecvența lor având efecte negative sau pozitive. Efectele negative le au inundațiile prelungite, mai ales pentru plantațiile tinere, cele pozitive se produc pe terenurile cu hidrogradul peste 6,0, când umiditatea abundantă influențează favorabil dezvoltarea salciei selecționate și a plopului euramerican, cu condiția ca durata inundațiilor să nu fie prea mare.
  - Durata și frecvența inundațiilor sunt foarte variate de la an la an.
  - Durata maximă anuală a inundațiilor este de 219 zile pe terenurile cu hidrogradul 6,0 și de 85 zile terenurile cu hidrogradul peste 7,5, din care în sezonul de vegetație 117 zile pe terenurile cu hidrogradul 6,0 și 71 zile pe terenurile cu hidrogradul peste 7,5.
  - Durata medie anuală a inundațiilor este de 62 zile pe terenurile cu hidrogradul 6,0, respectiv 15 zile pe terenurile cu hidrogradul peste 7,5.
  - În depresiuni și bălți valoarea hidrogradului este sub 6,0, cu efecte negative asupra vegetației.
  - În ultimul cincinal valoarea hidrogradelor a scăzut datorită secetei și creșterii nivelului ostroavelor prin depuneri succesive. Datorită acestui fapt potențialul stațional și hidrologic pentru diferite specii s-a modificat, fiind favorizați plopii euramericani.
  - Adâncimea apei freatice este cuprinsă între 1 și 4 m.

### 4.2.4. Climatologie

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Pădurile din această unitate se află într-un climat caracterizat prin veri calde și ierni reci.

Temperatura medie anuală este în jur de 11,3°C.

Temperatura maximă absolută este de 42,8°C.

Temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este de 6°C.

Temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) 23°C.

Timul din perioada de vegetație cu temperaturi de peste 10°C este cuprins între lunile aprilie și octombrie și durează 188 zile.

Timul din perioada de vegetație cu temperaturi de peste 22°C este cuprins între 16 iulie și 12 august.

Cele mai multe zile de îngheț sunt în luna ianuarie, favorizând înghețarea uneori a apelor Dunării.

Durata fenomenelor de îngheț este în jur de 40 zile/an.

Primele zile de îngheț sunt în prima și a doua decadă a lunii octombrie, iar ultimul îngheț se produce o dată cu sau după începerea perioadei de vegetație.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Caracteristicile principale ale regimului pluviometric sunt următoarele:

- media anuală a precipitațiilor: 450 mm;
- maximul pluviometric (iunie): 80,4 mm;
- minimul pluviometric (februarie): 29,0 mm;
- durata medie a stratului de zăpadă: 40 zile;
- umiditatea relativă a aerului: 59-91%.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt cele din direcția N-E, cu intensitate maximă în timpul iernii, când bate Crivățul (cunoscut ca vânt uscat), atingând după scara Beaufort gradul de 5-7, ceea ce corespunde unei viteze de 37-54 km/oră.

Intensitatea maximă a vânturilor se produce pe o durată medie de 20 zile anuale.

Vânturile cu influențe dăunătoare asupra vegetației forestiere sunt cele uscate și foarte calde din timpul verii, care influențează în mod nefavorabil prin scăderea umidității din aer și sol prin mărirea evapotranspirației.

Doborâturile de vânt nu s-au semnalat în arborete.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} = \frac{450}{11,30 + 10} = 21$$

P = 450 cantitatea de precipitații medii anuale (mm)

T = 11,30 temperatura medie anuală (°C); ceea ce indică un climat arid cu deficit de umiditate (caracteristic zonei de stepă).

Evapotranspirația potențială anuală se situează în jurul cifrei de 735 mm. În lunile de iarnă (decembrie – februarie) evapotranspirația este 0, maxima realizându-se în luna iulie (151 mm).

În perioada noiembrie–martie, cantitatea precipitațiilor este superioară evapotranspirației potențiale, realizându-se excedente ce se acumulează în sol. În aprilie–octombrie, datorită creșterii radiației solare, evapotranspirația se accentuează și depășește cantitatea de precipitații, solul devenind deficitar în ce privește rezerva de apă începând din luna iulie până la sfârșitul sezonului de vegetație.

Răspândirea cantitativă și spațială a speciilor și populațiilor de specii forestiere din Unitatea de producție IX Hățiș este în concordanță cu corelația existentă între potențialul termic al unității de producție și arealele termice.

Clima, prin caracteristicile menționate, prezintă un grad ridicat de favorabilitate pentru salcie, plop alb, plop negru, plopi euroamericani, arboretele din această unitate fiind în mare parte de productivitate medie.

### 4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul Unității de producție IX Hățiș, s-au executat cartări staționale la scară mijlocie.

S-au executat profile de sol în punctele reprezentative și profile de control în fiecare unitate amenajistică. Procesul de formare a solurilor s-a dezvoltat diferit în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici. Pe baza profilelor și a studiilor din teren completate cu analize de laborator s-a identificat 1 tip și 4 subtipuri de sol ale căror denumiri și răspândiri sunt redată în tabelul nr. 4.3.1.1.

Clasificarea solurilor s-a făcut după “Sistemul român de taxonomie a solurilor” (SRTS) elaborat de ICAS - București, în anul 2003. Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Profilele principale executate au fost cât mai reprezentativ răspândite pe cuprinsul celor 6 tipuri de pădure componente, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipurilor și subtipurilor de sol caracteristice regiunii.

S-a recoltat un singur profil, probele de sol au fost trimise la laboratorul de analize pedologice, rezultatul fiind prezentat la paragraful 4.3.3.

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

Analiza din teren a profilelor de sol executate, corelată cu studiul vegetației forestiere, a permis identificarea următoarelor tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa	Tipul și subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
1	Protisoluri	Aluviosol distric	0401	Aodi-Cdi	244.40	35
		Aluviosol molic	0403	Am-C	157.42	23
		Aluviosol gleic	0414	Ao-Go-Gr	265.33	39
		Aluviosol entic - gleic	0419	Ao.en-CGo	21.59	3
Total Protisoluri					688.74	100
TOTAL UP					688.74	100

A fost identificat un singur tip de sol, cu patru subtipuri. Subtipul cel mai răspândit este aluviosolul gleic (39% din suprafața unității de producție).

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

**Solul aluviosol distric** – format de regulă pe grindurile Dunării sau în lunca centrală a acestora, pe aluviuni de diverse dimensiuni, de regulă fine, dar nisipoase, cu orizontul de acumulare a humusului pe grosimea de 20-25 cm, este moderat la puternic alcalin, cu pH = 7,6-8,6, moderat la foarte humifer cu conținut de humus pe grosimea de 15-25 cm de 1,8 – 4,8%, slab carbonatic 1,2 – 3,9%, lipsit de săruri solubile (cloruri, sulfat, carbonat de sodiu). Foarte slab la foarte bine aprovizionat cu azot total (0,098-0,24 g%), cu textură nisipoasă (fin) la luto-nisipoasă, regimul de umiditate deficitar, textura ușoară și conținutul redus de humus și azot total, determină o troficitate redusă la moderată, stațiunile cu astfel de sol sunt de bonitate mijlocie pentru plopul alb și negru și mijlociu-superioară pentru plopii selecționați și salcie.

**Solul aluviosol molic** format pe luncă cu aluviuni diverse ca mărime (exclus pietrișurile) este moderat la puternic alcalin, cu pH = 7,9 – 8,5, mijlociu la foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 25-40 cm de 2,7 – 3,6%, slab carbonatic (1,6 – 2,5%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,14 – 0,16) mg%, cu textură nisipo-lutoasă la luto-nisipoasă. Regimul de umiditate favorabil, textura mijlocie, capacitatea bună de reținere a apei fac stațiunile de bonitate superioară pentru plopii indigeni, selecționați și mijlocie pentru salcie.

**Solul aluviosol gleic** succesiunea orizonturilor este A<sub>0</sub>-G<sub>0</sub>. Se caracterizează prin: aciditate: neutru-slab alcalin (pH = 7,6-8,1), moderat humifer (conținut de humus 3,0-3,6%), moderat carbonatic (6,7-6,3%), moderat aprovizionate în azot total, foarte bine aprovizionate în potasiu mobil și foarte slab aprovizionate în fosfor mobil. Orizontul G<sub>0</sub> prezintă un aspect marmorat, în care culorile de reducere apar în proporție de 16-50%; culorile în nuanțe de 10 YR și mai roșii cu crome > 2 (pete de oxidare) apar în proporție mai mare decât a celor de reducere pe suprafața rezultată prin secționarea elementelor structurale, dacă acestea există sau prin secționarea materialului lipsit de structură: parte din suprafață poate prezenta culoarea matricei (culoarea materialului neafectată de gleizare); - exces de umiditate o parte din an, care poate lipsi dacă solul este artificial drenat.

Bonitatea este mijlocie-inferioară, pentru speciile din baltă. Factorii limitativi sunt nocivitatea sărurilor solubile (cloruri, sulfati) și compactitatea ridicată, datorită conținutului mare de argilă.

**Solul aluviosol entic – gleic** succesiunea orizonturilor este Ao.en–Cgo. Asemănător celui entic dar cu orizont Go în primii 200 cm sau orizont Gr având limita superioară sub 125 cm adâncime.

### 4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u.a., tip și subtip de sol	Orizont de diagnostic	Nivel orizont de diagnostic (cm)	Umiditate %	P.h.	Humus %	Carbonați Ca CO <sub>3</sub> %	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitate totală de schimb (me%)	Grad de saturație n baze %	Azot total %	Textură
1	4 N Aluviosol entic-gleic	A <sub>o</sub>	0-10	3.75	8.15	1.461	7.003	-	-	-	-	0.075	-
		A <sub>o</sub> /C	10-30	2.46	8.37	0.525	7.840	-	-	-	-	0.027	-
		C	30-80	2.98	8.30	0.328	8.404	-	-	-	-	0.017	-

### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S.Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

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																	
		2C	2R	3C	5N	6N	10F	16N	17N	21N	22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N1	
		24N2	25N1	25N2	26N	27N	28N	29N	30N								
		Total subtip sol :			23 UA			17.22 HA									
		Total tip sol :			23 UA			17.22 HA									
04	Aluviosol (AS)																
	0401	distric															
		1 C	1 F	2 F	2 G	2 I	3 A	3 D	3 G	3 J	3 K	4 C	4 F	4 I	4 L	5 B	
		5 E	5 F	5 G	6 C	6 D	7 B	8 B	9 C	9 E	9 G	10 A	10 C	10 F	10 H	10 I	
		10 N	10 O	10 P	10 T	11 F	11 I	12 B	12 C	13 C	13 D	13 E	13 G	14 D	14 H	15 A	
		15 C	15 F	16 F	16 G	17 B	17 F	17 H	18 A	18 C	18 J	19 A	19 E	20 A	21 D	21 F	
		21 G	21 J	21 L	22 B	22 C	22 D	22 G	22 I	22 L	22 M	23 C	23 K	24 A	24 C	24 D	
		24 E	24 G	24 H	25 B	25 D	25 F	25 H	25 I	25 J	25 L	25 M	25 O	27 B	27 E	28 B	
		28 F	28 I	28 J	28 K	29 E	29 G	29 K	30 F	30 H	32 B						
		Total subtip sol :			100 UA			244.40 HA									
		0403	molic														
			1 D	1 E	2 A	2 C	2 D	2 H	2 K	3 B	3 C	3 E	3 H	3 I	3 M	4 B	4 D
			4 E	4 H	4 J	4 K	4 M	6 B	6 E	6 F	6 G	8 A	9 A	9 F	10 B	10 K	10 L
			10 M	10 R	11 C	11 E	11 H	11 K	12 D	13 A	13 H	13 I	13 L	14 A	14 B	14 F	15 B
			15 D	15 H	16 A	16 B	16 D	17 A	17 C	17 G	17 I	17 M	17 N	18 F	18 G	18 H	18 I
		19 D	20 D	20 E	21 H	22 J	23 F	23 G	23 L	23 M	23 N	25 C	25 E	26 C	26 D	27 C	
		27 G	29 C	29 F	30 B	30 C	30 D										
		Total subtip sol :			81 UA			157.42 HA									
	0414	gleic															
		1 A	1 B	1 G	1 H	1 I	2 B	2 E	2 L	2 M	3 F	3 L	4 A	4 G	5 A	5 D	
		6 A	6 H	7 A	7 C	8 C	9 D	10 E	10 J	11 A	11 B	11 D	11 G	12 A	12 E	12 F	
		12 G	12 H	12 I	12 J	13 F	13 J	13 K	13 M	14 C	14 I	15 G	16 C	16 E	17 D	17 E	
		17 J	17 K	17 L	18 B	18 D	18 E	19 B	19 C	20 B	20 C	20 F	20 G	20 H	20 I	21 A	
		21 B	21 C	21 I	21 K	22 A	22 E	22 H	22 K	23 A	23 B	23 D	23 E	23 H	23 I	23 J	
		24 B	24 F	24 I	24 J	24 K	24 L	25 A	25 G	25 K	25 N	26 A	26 B	26 E	26 F	26 G	
		26 H	26 I	26 J	27 A	27 D	27 F	27 H	27 I	28 A	28 C	28 D	28 E	28 G	28 H	29 A	
		29 B	29 D	29 H	29 I	29 J	30 A	30 E	30 G	31 A	31 B	31 C	31 D	32 A			
		Total subtip sol :			118 UA			265.33 HA									
	0419	entic - gleic															
		2 J	4 N	5 C	5 H	5 I	9 B	10 D	10 G	10 S	11 J	13 B	14 E	14 G	15 E	22 F	
		Total subtip sol :			15 UA			21.59 HA									
		Total tip sol :			314 UA			688.74 HA									
		TOTAL UP			337 UA			705.96 HA									

## 4.4. Tipuri de stațiune

### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție IX Hățiș au fost identificate cinci tipuri de stațiune, încadrarea acestora pe categorii de bonitate, cât și repartizarea acestora din punct de vedere valoric și procentual în totalul unității de producție fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și subtip de sol	
					sup.	mijl.	inf.		
	Codul	Diagnoza	ha	%	ha				
Etajul SILVOSTEPEI – Ss									
1	9.6.1.3.	Silvostepă de luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte scurt inundabil	244.40	36	-	244.40	-	0401	
2	9.6.1.4.	Silvostepă luncă de zăvoi de plop, Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent rar scurt inundabil	157.42	23	157.42	-	-	0403	
3	9.6.2.2.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	21.59	3	-	-	21.59	0419	
4	9.6.2.3.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemi-gleic, anual prelungit inundabil	165.80	24	--	165.80	-	0414	
5	9.6.2.4.	Silvostepă luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	99.53	14	99.53	-	-	0414	
TOTAL U.P.			ha	688.74	-	256.95	410.20	21.59	-
			%	-	100	37	60	3	-

Arboretele din unitatea de producție sunt situate în etajul fitoclimatic al silvostepeii (Ss). În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 37% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 60% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu iar 3% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

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

#### 9.6.1.3. Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil

Ocupă 36% din suprafața păduroasă a unității de producție.

Stațiuni instalate pe grinduri joase, periodic scurt inundabile. Aluviuni și soluri aluviale frecvent slab salinizate, nisipo-lutoase, moderat humifere, periodic scurt inundabile, cu nivelul apei freatice la 4-5 m.

Bonitate mijlocie pentru plop indigeni.

#### 9.6.1.4. Silvostepă de luncă de zăvoi de plop, Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, foarte rar scurt inundabil

Ocupă 23% din suprafața păduroasă a unității de producție.

Stațiuni situate pe întinsuri și grinduri joase din lunca frecvent (2-4 ani) și rar (5-10 ani) pentru scurt timp inundabilă.

Soluri aluviale stratificate carbonatice predominant intens humifere bine umezite freatic dar fără caractere de gleizare, cu apa freatică coborând vara până la 3-4 m adâncime, nisipo-lutoase până la lutoase, cu drenaj intern bun, grosime utilă și volum edafic mari și foarte mari.

Soluri carbonatice eu și megatrofice slab alcaline, moderat până la foarte bine aprovizionate cu azot și baze schimbabile, în special Ca și K, uneori foarte sărace în P accesibil, permanent bine până la foarte bine aprovizionate cu apă accesibilă (H<sub>IV</sub>) prin umezire freatică. Condiții bune de aerare și consistență.

Bonitate superioară pentru zăvoaiele de plop și sălcii și pentru culturile de plop euramerici.

#### 9.6.2.2. Silvostepă de luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic

Ocupă 3% din suprafața păduroasă a unității de producție.

Stațiuni situate pe întinsuri joase, japșe, funduri de viroage fâșii marginale în jurul bălților, anual sau la 2-4 ani prelungit inundabile (2-3 până la 5-6 luni).

Apa freatică predominant la 0,6-0,8 m, numai în verile secetoase scăzând sub 1 m.

Solurile aluviale stratificate amfigleice, carbonatice, luto-argiloase, slab până la moderat humifere, cu grosime utilă și volum edafic mijlocii.

Bonitate inferioară pentru salcie.

#### 9.6.2.3. Silvostepă de luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil

Ocupă 24 % din suprafața păduroasă a unității de producție.

Stațiuni situate pe întinsuri joase și depresiuni ușoare, anual prelungit inundabile (3-5 luni), cu soluri aluviale gleizate, semigleice și amfisemigleice, nisipo-lutoase până la luto-prăfoase, cu apa freatică vara la 1,2 - 1,5 m, cu exces prelungit de umiditate și mare deficit de aer.

Bonitate mijlocie pentru salcie.

#### 9.6.2.4. Silvostepă de luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil

Ocupă 14 % din suprafața păduroasă a unității de producție.

Stațiuni situate pe întinsuri joase și depresiuni ușoare, anual relativ prelungit inundabile (3-5 luni), cu soluri aluviale gleizate, nisipo-lutoase până la luto-prăfoase, cu apa freatică vara la 1,5 - 2,0 m, cu exces prelungit de umiditate și mare deficit de aer.

Bonitate superioară pentru salcie.

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	2C	2R	3C	5N	6N	10F	16N	17N	21N	22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N1
	24N2	25N1	25N2	26N	27N	28N	29N	30N							
	TOTAL TS					23 UA			17.22 HA						
9613	1 C	1 F	2 F	2 G	2 I	3 A	3 D	3 G	3 J	3 K	4 C	4 F	4 I	4 L	5 B
	5 E	5 F	5 G	6 C	6 D	7 B	8 B	9 C	9 E	9 G	10 A	10 C	10 F	10 H	10 I
	10 N	10 O	10 P	10 T	11 F	11 I	12 B	12 C	13 C	13 D	13 E	13 G	14 D	14 H	15 A
	15 C	15 F	16 F	16 G	17 B	17 F	17 H	18 A	18 C	18 J	19 A	19 E	20 A	21 D	21 F
	21 G	21 J	21 L	22 B	22 C	22 D	22 G	22 I	22 L	22 M	23 C	23 K	24 A	24 C	24 D
	24 E	24 G	24 H	25 B	25 D	25 F	25 H	25 I	25 J	25 L	25 M	25 O	27 B	27 E	28 B
	28 F	28 I	28 J	28 K	29 E	29 G	29 K	30 F	30 H	32 B					
	TOTAL TS					100 UA			244.40 HA						
9614	1 D	1 E	2 A	2 C	2 D	2 H	2 K	3 B	3 C	3 E	3 H	3 I	3 M	4 B	4 D
	4 E	4 H	4 J	4 K	4 M	6 B	6 E	6 F	6 G	8 A	9 A	9 F	10 B	10 K	10 L
	10 M	10 R	11 C	11 E	11 H	11 K	12 D	13 A	13 H	13 I	13 L	14 A	14 B	14 F	15 B
	15 D	15 H	16 A	16 B	16 D	17 A	17 C	17 G	17 I	17 M	17 N	18 F	18 G	18 H	18 I
	19 D	20 D	20 E	21 H	22 J	23 F	23 G	23 L	23 M	23 N	25 C	25 E	26 C	26 D	27 C
	27 G	29 C	29 F	30 B	30 C	30 D									
	TOTAL TS					81 UA			157.42 HA						
	9622	2 J	4 N	5 C	5 H	5 I	9 B	10 D	10 G	10 S	11 J	13 B	14 E	14 G	15 E
	TOTAL TS					15 UA			21.59 HA						
9623	1 A	1 B	1 G	1 H	2 B	2 E	2 L	2 M	3 F	3 L	4 A	4 G	5 A	5 D	6 A
	6 H	7 A	7 C	8 C	9 D	10 E	10 J	11 A	11 B	11 D	12 A	12 F	12 G	12 H	13 F
	13 J	13 K	13 M	14 C	14 I	15 G	16 E	17 D	17 J	17 L	18 B	18 D	18 E	20 B	20 C
	20 F	20 I	21 B	21 C	21 K	22 A	22 H	22 K	23 A	23 D	23 E	23 I	23 J	24 F	24 I
	24 J	24 K	25 A	25 G	25 K	25 N	26 B	26 E	26 G	26 H	26 I	27 D	27 F	27 H	27 I
	28 A	28 C	28 D	28 E	28 G	28 H	29 A	29 B	29 D	29 H	29 I	29 J	30 E	30 G	31 B
	31 C	31 D													
	TOTAL TS					92 UA			165.80 HA						
9624	1 I	11 G	12 E	12 I	12 J	16 C	17 E	17 K	19 B	19 C	20 G	20 H	21 A	21 I	22 E
	23 B	23 H	24 B	24 L	26 A	26 F	26 J	27 A	30 A	31 A	32 A				
	TOTAL TS					26 UA			99.53 HA						
	TOTAL UP					337 UA			705.96 HA						

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

TS		SOL														U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																					
		2C	2R	3C	5N	6N	10F	16N	17N	21N	22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N1																					
		24N2	25N1	25N2	26N	27N	28N	29N	30N																												
		TOTAL SOL				23 UA				17.22 HA																											
		TOTAL TS				23 UA				17.22 HA																											
9613	0401	1 C	1 F	2 F	2 G	2 I	3 A	3 D	3 G	3 J	3 K	4 C	4 F	4 I	4 L	5 B																					
		5 E	5 F	5 G	6 C	6 D	7 B	8 B	9 C	9 E	9 G	10 A	10 C	10 F	10 H	10 I																					
		10 N	10 O	10 P	10 T	11 F	11 I	12 B	12 C	13 C	13 D	13 E	13 G	14 D	14 H	15 A																					
		15 C	15 F	16 F	16 G	17 B	17 F	17 H	18 A	18 C	18 J	19 A	19 E	20 A	21 D	21 F																					
		21 G	21 J	21 L	22 B	22 C	22 D	22 G	22 I	22 L	22 M	23 C	23 K	24 A	24 C	24 D																					
		24 E	24 G	24 H	25 B	25 D	25 F	25 H	25 I	25 J	25 L	25 M	25 O	27 B	27 E	28 B																					
		28 F	28 I	28 J	28 K	29 E	29 G	29 K	30 F	30 H	32 B																										
		TOTAL SOL				100 UA				244.40 HA																											
		TOTAL TS				100 UA				244.40 HA																											
		9614	0403	1 D	1 E	2 A	2 C	2 D	2 H	2 K	3 B	3 C	3 E	3 H	3 I	3 M	4 B	4 D																			
4 E	4 H			4 J	4 K	4 M	6 B	6 E	6 F	6 G	8 A	9 A	9 F	10 B	10 K	10 L																					
10 M	10 R			11 C	11 E	11 H	11 K	12 D	13 A	13 H	13 I	13 L	14 A	14 B	14 F	15 B																					
15 D	15 H			16 A	16 B	16 D	17 A	17 C	17 G	17 I	17 M	17 N	18 F	18 G	18 H	18 I																					
19 D	20 D			20 E	21 H	22 J	23 F	23 G	23 L	23 M	23 N	25 C	25 E	26 C	26 D	27 C																					
27 G	29 C			29 F	30 B	30 C	30 D																														
TOTAL SOL				81 UA				157.42 HA																													
TOTAL TS				81 UA				157.42 HA																													
9622	0419			2 J	4 N	5 C	5 H	5 I	9 B	10 D	10 G	10 S	11 J	13 B	14 E	14 G	15 E	22 F																			
				TOTAL SOL				15 UA				21.59 HA																									
		TOTAL TS				15 UA				21.59 HA																											
9623	0414	1 A	1 B	1 G	1 H	2 B	2 E	2 L	2 M	3 F	3 L	4 A	4 G	5 A	5 D	6 A																					
		6 H	7 A	7 C	8 C	9 D	10 E	10 J	11 A	11 B	11 D	12 A	12 F	12 G	12 H	13 F																					
		13 J	13 K	13 M	14 C	14 I	15 G	16 E	17 D	17 J	17 L	18 B	18 D	18 E	20 B	20 C																					
		20 F	20 I	21 B	21 C	21 K	22 A	22 H	22 K	23 A	23 D	23 E	23 I	23 J	24 F	24 I																					
		24 J	24 K	25 A	25 G	25 K	25 N	26 B	26 E	26 G	26 H	26 I	27 D	27 F	27 H	27 I																					
		28 A	28 C	28 D	28 E	28 G	28 H	29 A	29 B	29 D	29 H	29 I	29 J	30 E	30 G	31 B																					
		31 C	31 D																																		
		TOTAL SOL				92 UA				165.80 HA																											
		TOTAL TS				92 UA				165.80 HA																											
		9624	0414	1 I	11 G	12 E	12 I	12 J	16 C	17 E	17 K	19 B	19 C	20 G	20 H	21 A	21 I	22 E																			
23 B	23 H			24 B	24 L	26 A	26 F	26 J	27 A	30 A	31 A	32 A																									
TOTAL SOL				26 UA				99.53 HA																													
TOTAL TS				26 UA				99.53 HA																													
		TOTAL UP				337 UA				705.96 HA																											

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în Unitatea de producție IX Hățiș sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală a acestora și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
						ha		
1	9.6.1.3.	911.3.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m)	22.55	3	-	22.55	-
		931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)	221.85	33	-	221.85	-
2	9.6.1.4.	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	157.42	23	157.42	-	-
3	9.6.2.2.	951.6.	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din lunca Dunării (i)	21.59	3	-	-	21.59
4	9.6.2.3.	951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	165.80	24	-	165.80	-
5	9.6.2.4.	951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)	99.53	14	99.53	-	-
Total tipuri de pădure				ha	688.74	-	256.95	410.20
				%	-	100	37	60

## 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE															
		2C	2R	3C	5N	6N	10F	16N	17N	21N	22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N1	
		24N2	25N1	25N2	26N	27N	28N	29N	30N								
		TOTAL TP				23 UA				17.22 HA							
		TOTAL TS				23 UA				17.22 HA							
9613	9113	2I	4L	10H	10O	10P	11I	14D	21L	22L	24A	25F	25H	25L	25O	28F	
		29K															
		TOTAL TP				16 UA				22.55 HA							
	9312	1C	1F	2F	2G	3A	3D	3G	3J	3K	4C	4F	4I	5B	5E	5F	
		5G	6C	6D	7B	8B	9C	9E	9G	10A	10C	10F	10I	10N	10T	11F	
		12B	12C	13C	13D	13E	13G	14H	15A	15C	15F	16F	16G	17B	17F	17H	
		18A	18C	18J	19A	19E	20A	21D	21F	21G	21J	22B	22C	22D	22G	22I	
		22M	23C	23K	24C	24D	24E	24G	24H	25B	25D	25I	25J	25M	27B	27E	
		28B	28I	28J	28K	29E	29G	30F	30H	32B							
		TOTAL TP				84 UA				221.85 HA							
		TOTAL TS				100 UA				244.40 HA							
9614	9311	1D	1E	2A	2C	2D	2H	2K	3B	3C	3E	3H	3I	3M	4B	4D	
		4E	4H	4J	4K	4M	6B	6E	6F	6G	8A	9A	9F	10B	10K	10L	
		10M	10R	11C	11E	11H	11K	12D	13A	13H	13I	13L	14A	14B	14F	15B	
		15D	15H	16A	16B	16D	17A	17C	17G	17I	17M	17N	18F	18G	18H	18I	
		19D	20D	20E	21H	22J	23F	23G	23L	23M	23N	25C	25E	26C	26D	27C	
		27G	29C	29F	30B	30C	30D										
		TOTAL TP				81 UA				157.42 HA							
		TOTAL TS				81 UA				157.42 HA							
9622	9516	2J	4N	5C	5H	5I	9B	10D	10G	10S	11J	13B	14E	14G	15E	22F	
		TOTAL TP				15 UA				21.59 HA							
		TOTAL TS				15 UA				21.59 HA							
9623	9515	1A	1B	1G	1H	2B	2E	2L	2M	3F	3L	4A	4G	5A	5D	6A	
		6H	7A	7C	8C	9D	10E	10J	11A	11B	11D	12A	12F	12G	12H	13F	
		13J	13K	13M	14C	14I	15G	16E	17D	17J	17L	18B	18D	18E	20B	20C	
		20F	20I	21B	21C	21K	22A	22H	22K	23A	23D	23E	23I	23J	24F	24I	
		24J	24K	25A	25G	25K	25N	26B	26E	26G	26H	26I	27D	27F	27H	27I	
		28A	28C	28D	28E	28G	28H	29A	29B	29D	29H	29I	29J	30E	30G	31B	
		31C	31D														
		TOTAL TP				92 UA				165.80 HA							
		TOTAL TS				92 UA				165.80 HA							
9624	9513	1I	11G	12E	12I	12J	16C	17E	17K	19B	19C	20G	20H	21A	21I	22E	
		23B	23H	24B	24L	26A	26F	26J	27A	30A	31A	32A					
		TOTAL TP				26 UA				99.53 HA							
		TOTAL TS				26 UA				99.53 HA							
		TOTAL UP				337 UA				705.96 HA							



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

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
	2 D	2 M	2 C	2 R	3 C	4 N	5 G	5 I	5 N	6 N	8 C	10 D	10 M	10 S	10 F
	11 E	12 E	12 I	12 J	13 A	13 M	15 C	16 F	16 G	16 N	17 B	17 C	17 F	17 N	18 F
	18 I	21 N	22 N1	22 N2	23 N	23 N1	23 N2	23 N3	24 N1	24 N2	25 N1	25 N2	26 E	26 N	27 N
	28 N	29 N	30 N												
	TOTAL CRT			48 UA			54.29 HA								
Natural fundamental prod. sup.															
	1 I	10 B	10 L	10 R	11 G	11 K	16 C	17 E	17 K	19 B	19 C	20 G	20 H	21 A	21 I
	22 E	23 B	24 B	24 L	26 A	26 C	26 D	26 F	26 J	27 A	27 C	27 G	30 A	32 A	
	TOTAL CRT			29 UA			96.94 HA								
Natural fundamental prod. mij.															
	1 A	1 B	1 G	1 H	3 A	3 L	4 A	5 A	5 D	6 A	7 C	9 D	10 E	10 H	10 J
	11 A	11 B	11 D	11 I	12 A	12 F	12 G	12 H	13 F	13 J	13 K	14 I	15 F	15 G	16 E
	17 J	18 B	18 D	18 E	20 B	20 C	20 F	20 I	21 B	21 C	21 F	21 L	22 A	22 D	22 G
	22 K	22 L	23 C	23 D	23 I	23 J	24 A	24 D	24 F	24 G	24 J	24 K	25 A	25 F	25 G
	25 H	25 K	25 L	25 M	25 O	26 H	26 I	27 B	27 E	27 F	27 H	27 I	28 A	28 B	28 C
	28 D	28 E	28 G	28 H	28 I	28 J	28 K	29 A	29 B	29 D	29 H	29 I	29 J	29 K	30 E
	30 G	31 B	31 C	31 D	32 B										
	TOTAL CRT			95 UA			194.21 HA								
Natural fundamental prod. inf.															
	11 J	13 B	14 E	14 G	15 E	22 F									
	TOTAL CRT			6 UA			8.37 HA								
Partial derivat															
	1 E	6 D	7 A	21 K	26 G	28 F									
	TOTAL CRT			6 UA			6.80 HA								
Total derivat de prod. mij.															
	1 F	4 F	4 I	6 H	23 A	24 H									
	TOTAL CRT			6 UA			6.58 HA								
Artificial de prod. sup.															
	1 D	2 A	2 C	2 H	2 K	3 B	3 C	3 E	3 H	3 I	3 M	4 B	4 D	4 E	4 H
	4 J	4 K	4 M	6 B	6 E	6 F	6 G	8 A	9 A	9 F	10 K	11 C	11 H	12 D	13 H
	13 I	13 L	14 A	14 B	14 F	15 B	15 D	15 H	16 A	16 B	16 D	17 A	17 G	17 I	17 M
	17 N	18 G	18 H	19 D	20 D	20 E	21 H	22 J	23 F	23 G	23 H	23 L	23 M	25 C	29 F
	30 B	30 D	31 A												
	TOTAL CRT			63 UA			131.82 HA								
Artificial de prod. mij.															
	1 C	2 B	2 E	2 F	2 G	2 L	3 D	3 F	3 G	3 J	4 G	4 L	5 E	5 F	6 C
	7 B	8 B	9 C	9 E	9 G	10 A	10 C	10 F	10 I	10 N	10 P	10 T	11 F	12 B	12 C
	13 E	13 G	14 C	14 D	14 H	17 D	17 H	17 L	18 A	19 A	19 E	20 A	21 D	21 G	22 B
	22 H	22 I	22 M	23 E	23 K	24 C	24 E	24 I	25 B	25 D	25 E	25 I	25 J	25 N	26 B
	27 D	29 C	29 E	29 G	30 C	30 F	30 H								
	TOTAL CRT			67 UA			168.22 HA								
Artificial de prod. inf.															
	2 I	2 J	3 K	4 C	5 B	5 C	5 H	9 B	10 G	10 O	13 C	13 D	15 A	18 C	18 J
	21 J	22 C													
	TOTAL CRT			17 UA			38.73 HA								
	TOTAL UP			337 UA			705.96 HA								

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- plopșuri pure de plop alb – 22,55 ha (3%);
- plopșuri amestecate de plop alb și negru – 356,66 ha (51%);
- sălcete pure – 272,46 ha (38%).

Lista 4.5.4.1.

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													17.22	17.22	2
													100	100	
91 PLOPISURI		13.13			1.98				5.19	2.25		22.55		22.55	3
PURE DE PLA		58			9				23	10		100		100	
93 PLOPIS AMES	14.38	41.27			2.72		3.08		266.88	28.33		356.66	22.61	379.27	54
DE PLA SI PLN	4	12			1		1		74	8		94	6	100	
95 SABCETE	82.56	139.81	8.37		2.10		3.50		27.97	8.15		272.46	14.46	286.92	41
PURE	30	52	3		1		1		10	3		95	5	100	
TOTAL UP	96.94	194.21	8.37		6.80		6.58		300.04	38.73		651.67	54.29	705.96	100
%	15	30	1		1		1		46	6		92	8	100	
		299.52			6.80		6.58		338.77			651.67	54.29	705.96	100
%		46			1		1		52			92	8	100	

Analizând lista 4.5.4.1. se constată că 46% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure.

Arboretele artificiale ocupă 52% din suprafața cu pădure a unității de producție, proporția mare a arboretelor artificiale fiind determinată de culturile de plop euroamericani. Un procent de 6% dintre acestea este reprezentat de arborete artificiale de productivitate inferioară reprezentate mai ales de arborete de stejar brumăriu.

Arboretele derivate ocupă un procent de 2% din suprafața cu pădure a unității de producție.

#### 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

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	4.51						3.93	0.58			4.51		
	DT	1.64						1.64				1.64		
	DM	5.63						3.30	2.33			5.63		
	Total	11.78						8.87	2.91			11.78		
X	I Qv	0.73					0.09		0.64		0.09	0.64		
	DT	29.50	2.98	3.46	1.21	0.17	2.32	6.55	12.81		1.58	27.57	0.35	
	DM	79.31	14.06	8.81	7.47		1.65	14.21	33.11	0.60	14.97	60.81	0.91	2.02
	Total	109.54	17.04	12.27	8.68	0.17	4.06	20.76	46.56	0.60	16.64	89.02	1.26	2.02
Y	I DT	3.98	0.91	1.76	0.47			0.44	0.40			3.98		
	DM	253.78	15.54	61.55	40.32	8.84	5.83	88.10	33.60		93.42	144.61	6.58	9.17
	Total	257.76	16.45	63.31	40.79	8.84	5.83	88.54	34.00		93.42	148.59	6.58	9.17
Z	I DT	4.62			0.39			3.89	0.34			4.62		
	DM	267.97	30.08	61.75	65.33	49.80	12.68	26.83	21.50	15.24	102.20	121.97	24.36	4.20
	Total	272.59	30.08	61.75	65.72	49.80	12.68	30.72	21.84	15.24	102.20	126.59	24.36	4.20
Total	I Qv	5.24					0.09	3.93	1.22		0.09	5.15		
	DT	39.74	3.89	5.22	2.07	0.17	2.32	12.52	13.55		1.58	37.81	0.35	
	DM	606.69	59.68	132.11	113.12	58.64	20.16	132.44	90.54	15.84	210.59	333.02	31.85	15.39
	Total	651.67	63.57	137.33	115.19	58.81	22.57	148.89	105.31	15.84	212.26	375.98	32.20	15.39

Grupele de specii din U.P. IX Hățiș sunt diversele moi (93%), diversele tari (6%), și cvercineele (1%).

Structura pe clase de vârstă pentru toate unitățile de gospodărire este dezechilibrată, întinderea claselor de vârstă fiind diferită față de cea normală. La nivelul S.U.P. „Y” – crâng cu tăiere în scaun se constată un puternic excedent de arborete exploatabile din cauza acumulărilor de masă lemnoasă din trecut, urmând ca normalizarea structurii pe clase de vârstă să fie realizată la sfârșitul ciclului de producție.

Structura pe specii a fondului de producție și protecție în raport cu consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar (principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier) este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Structura fondului forestier	Specii										Total UP
	PLZ	SA	PLA	PLN	FRB	ULC	STB	SC	DT	DM	
Compoziția - %	40	40	8	5	3	1	1	-	2	-	100
Clasa de producție	II.6	II.7	II.9	II.8	III.0	II.9	III.0	III.1	III.0	III.0	II.7
Consistența	0.79	0.75	0.77	0.71	0.82	0.75	0.71	0.73	0.74	0.75	0.77
Vârsta medie - ani	15	20	24	32	23	30	108	28	30	35	20
Creșterea curentă -m <sup>3</sup> / an / ha	8.7	10.6	6.7	5.7	5.4	4.4	0.8	7.6	4.5	-	8.9
Volum mediu - m <sup>3</sup> / ha	168	157	177	184	137	137	363	109	132	150	165
Volum total - m <sup>3</sup>	45140	40721	8682	5486	2494	897	1904	260	1669	6	107259

Principalele specii din Unitatea de producție IX Hățiș sunt: plopul euroamerican (40%), salcia (40%), plopul alb (8%), plopul negru (5%), frasinul de baltă (3%), ulmul de câmp (1%), stejar brumăriu (1%) și diverse tari (2%).

Datele sintetice din tabelul 4.6.2 arată că majoritatea speciilor valorifică bine potențialul stațional din Unitatea de producție IX Hățiș, clasele de producție fiind corelate cu productivitatea tipurilor de stațiune.

#### 4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor se prezintă situația arboretelor slab productive și provizorii în funcție de caracterul actual al tipului de pădure (tabelul 4.7.1).

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	11J, 13B, 14E, 14G, 15E, 22F	8.37	16
2	Total derivat de productivitate mijlocie	1F, 4F, 4I, 6H, 23A, 24H	6.58	12
3	Artificial de productivitate inferioară	2I, 2J, 3K, 4C, 5B, 5C, 5H, 9B, 10G, 10O, 13C, 13D, 15A, 18C, 18J 21J 22C	38.73	72
<b>Total U. P.</b>			<b>53.68</b>	<b>100</b>

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt zăvoaie de salcie situate pe stațiuni de silvostepă de bonitate inferioară.

Arboretele total derivate, sunt zăvoaie de salcie, plop alb și negru situate pe stațiuni de silvostepă de bonitate superioară și mijlocie.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt zăvoaie de salcie, plop alb și negru, situate pe stațiuni de silvostepă de bonitate mijlocie și inferioară.

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

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

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Principalul factor negativ care acționează asupra arboretelor din Unitatea de producție IX Hățiș îl reprezintă fenomenul de uscare anormală care afectează 10% din suprafața pădurilor. Majoritatea vătămărilor au intensitate slabă (62,79 ha), intensitate mijlocie 1,51 ha, iar intensitate foarte puternică pe 1,05% ha.

Doborâturile de vânt sunt izolate și ocupă 0,81 ha.

Atacurile de dăunători au gradul de intensitate puternică și reprezintă 1% (3,53 ha).

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi se prezintă în tabelele 4.8.1 și 4.8.2.

#### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)		0.81	100	0.81	100							
Uscare	(U1 - 4)	9	65.35	100	62.79	96	1.51	2			1.05	2	
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	1	3.53	100					3.53	100			
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	( 1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	( 1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			688.74	Ha									

#### 4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(V1 - 4) izolate	21 K												
Total	V1									1 UA		0.81 HA	
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant									1 UA		0.81 HA	
(U1 - 4) slaba	5 H 9 G 10 R 13 G 14 A 19 C 21 K 22 G 25 N 26 A 29 D 29 H 32 A												
Total	U1									13 UA		62.79 HA	
mijlocie	1 H 9 A												
Total	U2									2 UA		1.51 HA	
f. puternica	2 L												
Total	U4									1 UA		1.05 HA	
Total	(U1 - 4) Uscare									16 UA		65.35 HA	
(I1 - 3) puternic	4 G 5 C												
Total	I3									2 UA		3.53 HA	
Total	(I1 - 3) Atacuri de daunatori									2 UA		3.53 HA	
Total UP										18 UA		68.88 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 anterioare, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că, până în prezent, nu au fost fenomene 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 nu au semnalate probleme deosebite pe linie de protecție și nu s-au înregistrat arborete calamitate de boli, în schimb s-au înregistrat atacuri de daunători cu intensitate puternică pe o suprafață de 3,53 ha.

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.

În ce privește incendiile de pădure, acestea au avut doar caracter izolat.

Nu trebuie să se neglijeze executarea tăierilor de igienă și a lucrărilor speciale de conservare, ori de câte ori igiena pădurii o cere.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

- a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:
  - arbori căzuți, ruptți și doborâți de vânt sau de zăpadă;
  - arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
  - arbori uscați sau pe cale de uscare;
  - arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.
- b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai etc).
- d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 192,99 ha, urmând a se recolta anual un volum de 124 m<sup>3</sup>. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesar a fi extrași din arboret.

#### **4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație**

Condițiile pedologice au determinat formarea unui singur tip de sol pe cuprinsul Unității de producție IX Hățiș. Elementele cadrului fizico-geografic au condus la formarea a cinci tipuri de stațiune, încadrate în etajul fitoclimatic de silvostepă.

Cele 6 tipuri de pădure identificate au ca specie de bază salcia, plopul indigen.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în situația următoare:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%		
Superioară	234.05	36	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	96.94	15	-	-
				Parțial derivat	1.65	-	-	-
				Artificial de productivitate superioară	135.46	21	-	-
				<b>Total</b>	<b>234.05</b>	36	-	-
Mijlocie	401.10	62	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	194.21	30	-	-
				Parțial derivat	5.15	1	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	6.58	1	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	164.58	25	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	30.58	5	-	-
				<b>Total</b>	<b>401.10</b>	62	-	-
Inferioară	16.52	2	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	8.37	1	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	8.15	1	-	-
				<b>Total</b>	<b>16.52</b>	2	-	-
<b>Total</b>	<b>651.67</b>	<b>100</b>	-	-	<b>651.67</b>	<b>100</b>	-	-

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că arboretele valorifică corespunzător potențialul stațional, productivitatea arboretelor fiind în strânsă corelație cu productivitatea stațiunilor.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunii.

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

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social economice și ecologice ale pădurii.

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

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

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din unitatea de producție IX Hățiș, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile Dunării – zona dig-mal (1F);
2	3. Protecția contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C);
3	5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- pădurile/ecosistemele 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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării) (5Q).

Pădurile și terenurile destinate împăduririi din Unitatea de producție IX Hățiș au fost încadrate, integral, în grupa I funcțională (688,74 – 100%).

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Categorie funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I</b>			
1.1F	Arboretele situate în zona dig-mal din Lunca Dunării (T.III)	591.96	86
1.3C	Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II)	11.78	2
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 (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării) (T.IV)	85.00	12
<b>TOTAL GRUPA I</b>		<b>688.74</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL</b>		<b>688.74</b>	<b>100</b>



Arboretelor din Unitatea de producție IX Hățiș li s-au atribuit și următoarele categorii funcționale secundare:

1. 1.1D – Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI);

2. 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (T.IV).

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

Distribuția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.2.:

Tabel 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	3C	de conservare	11.78	2
III	1F	de protecție	591.96	86
IV	5Q	de protecție	85.00	12
<b>TOTAL UP</b>			<b>688.74</b>	<b>100</b>

Arboretele din Unitatea de producție IX Hățiș sunt încadrate în tipurile funcționale II și IV.

### 5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul Unității de producție IX Hățiș au fost grupate în 4 subunități de producție și protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii – 109,54 ha;
- S.U.P. „Y” – crâng cu tăieri în scaun – 257,76 ha;
- S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate – 272,59 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 11,78 ha.

Arboretele din S.U.P.„X”- zăvoaie de plop și sălcii sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1F și 5Q, corespunzătoare tipurilor de categorii funcționale T.III și T.IV.

Arboretele din S.U.P.„Y”- crâng cu tăieri în scaun sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1F și 5Q, corespunzătoare tipurilor de categorii funcționale T.III și T.IV.

Arboretele din S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1F și 5Q, corespunzătoare tipurilor de categorii funcționale T.III și T.IV.

Arboretele din S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 3C, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.9

S U P U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	2 D	2 M	2 C	2 R	3 C	4 N	5 G	5 I	5 N
	6 N	8 C	10 D	10 M	10 S	10 F	11 E	12 E	12 I
	12 J	13 A	13 M	15 C	16 F	16 G	16 N	17 B	17 C
	17 F	17 N	18 F	18 I	21 N	22 N1	22 N2	23 N	23 N1
	23 N2	23 N3	24 N1	24 N2	25 N1	25 N2	26 E	26 N	27 N
	28 N	29 N	30 N						
Total	Suprafata		54.29 HA		Nr. de UA-uri		48		
M	21 F	22 G	24 C						
Total	Suprafata		11.78 HA		Nr. de UA-uri		3		
X	1 E	1 F	1 H	2 F	2 G	2 I	2 L	3 A	3 G
	3 J	4 A	4 F	4 I	4 L	5 F	6 D	6 E	6 H
	10 B	10 H	10 L	10 P	10 R	11 I	11 K	13 G	14 D
	14 G	15 F	17 H	21 K	21 L	22 D	22 L	23 A	23 C
	24 A	24 D	24 G	24 H	24 K	25 F	25 H	25 K	25 L
	25 M	25 O	26 C	26 D	26 G	26 H	27 B	27 C	27 E
	27 G	27 H	28 B	28 E	28 F	28 I	28 J	28 K	29 E
	29 K	32 B							
Total	Suprafata		109.54 HA		Nr. de UA-uri		65		
Y	1 A	1 B	1 G	1 I	2 B	2 E	2 J	3 F	3 L
	4 G	5 A	5 C	5 D	5 H	6 A	7 A	7 C	9 B
	9 D	10 E	10 G	10 J	11 A	11 B	11 D	11 G	11 J
	12 A	12 F	12 G	12 H	13 B	13 F	13 J	13 K	14 C
	14 E	14 I	15 E	15 G	16 C	16 E	17 D	17 E	17 J
	17 K	17 L	18 B	18 D	18 E	19 B	19 C	20 B	20 C
	20 F	20 G	20 H	20 I	21 A	21 B	21 C	21 I	22 A
	22 E	22 F	22 H	22 K	23 B	23 D	23 E	23 H	23 I
	23 J	24 B	24 F	24 I	24 J	24 L	25 A	25 G	25 N
	26 A	26 B	26 F	26 I	26 J	27 A	27 D	27 F	27 I
	28 A	28 C	28 D	28 G	28 H	29 A	29 B	29 D	29 H
	29 I	29 J	30 A	30 E	30 G	31 A	31 B	31 C	31 D
	32 A								
Total	Suprafata		257.76 HA		Nr. de UA-uri		109		
Z	1 C	1 D	2 A	2 C	2 H	2 K	3 B	3 C	3 D
	3 E	3 H	3 I	3 K	3 M	4 B	4 C	4 D	4 E
	4 H	4 J	4 K	4 M	5 B	5 E	6 B	6 C	6 F
	6 G	7 B	8 A	8 B	9 A	9 C	9 E	9 F	9 G
	10 A	10 C	10 F	10 I	10 K	10 N	10 O	10 T	11 C
	11 F	11 H	12 B	12 C	12 D	13 C	13 D	13 E	13 H
	13 I	13 L	14 A	14 B	14 F	14 H	15 A	15 B	15 D
	15 H	16 A	16 B	16 D	17 A	17 G	17 I	17 M	17 N
	18 A	18 C	18 G	18 H	18 J	19 A	19 D	19 E	20 A
	20 D	20 E	21 D	21 G	21 H	21 J	22 B	22 C	22 I
	22 J	22 M	23 F	23 G	23 K	23 L	23 M	24 E	25 B
	25 C	25 D	25 E	25 I	25 J	29 C	29 F	29 G	30 B
	30 C	30 D	30 F	30 H					
Total	Suprafata		272.59 HA		Nr. de UA-uri		112		
Total UP	Suprafata		705.96 HA		Nr. de UA-uri		337		

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

### 5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Vegetația forestieră și condițiile de regenerare naturală, impun adoptarea regimului după cum urmează:

- codru – pentru arboretele de cvercinee;
- crâng – pentru sălcete și amestecuri cu plop indigeni, cu regenerare vegetativă din lăstari și drajoni;
- codru convențional – pentru plop euroamericani, cu regenerare artificială

### 5.2.2. 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 ecologice, economice și sociale.

Pentru realizarea țărilor propuse, în funcție de potențialul stațional și prezența factorilor dăunători sau limitativi au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parcelară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, se stabilește pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent;

- **compoziția de împădurire**, se stabilește pentru terenurile fără vegetație forestieră destinate împăduririi. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor”, ediția 2000, precum și de „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” - ediția 2000.

Compoziția-țel pe subunități de producție este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția Țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii						
					SA	PLA	PLN	PLZ	FRB	STB	DT
S.U.P."X"	9.6.1.3.	911.3.	10PLA	22.32	-	22.32	-	-	-	-	-
		931.2.	5PLA 5PLN	54.35	-	27.18	27.17	-	-	-	-
	9.6.1.4.	931.1.	5PLA 5PLN	18.17	-	9.09	9.08	-	-	-	-
	9.6.2.2.	951.6.	10SA	0.77	0.77	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3.	951.5.	10SA	13.93	13.93	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P."X"			Ha	109.54	14.70	58.59	36.25	-	-	-	-
			%	100	13	54	33	-	-	-	-
Compoziția actuală			%	100	14	38	18	2	12	1	15
S.U.P."Y"	9.6.2.2.	951.6	10SA	20.82	20.82	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3.	951.5.	10SA	151.87	151.87	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.4.	951.3.	10SA	99.53	99.53	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P."Y"			ha	272.22	272.22	-	-	-	-	-	-
			%	100	100	-	-	-	-	-	-
Compoziția actuală			%	100	95	1	3	-	1	-	-
S.U.P."Z"	9.6.1.3.	911.3.	10PLA	0.23	-	0.23	-	-	-	-	-
		931.2.	5PLA 5PLN	155.72	-	77.86	77.86	-	-	-	-
	9.6.1.4.	931.1.	5PLA 5PLN	139.25	-	69.63	69.62	-	-	-	-
TOTAL S.U.P."Z"			ha	295.20	-	147.72	147.48	-	-	-	-
			%	100	-	50	50	-	-	-	-
Compoziția actuală			%	100	-	-	-	98	1	-	1
S.U.P."M"	6.9.1.3.	931.2.	5PLA 5PLN	11.78	-	5.89	5.89	-	-	-	-
TOTAL S.U.P."M"			ha	11.78	-	5.89	5.89	-	-	-	-
			%	100	-	50	50	-	-	-	-
Compoziția actuală			%	100	-	30	18	-	3	39	10
TOTAL U.P.			ha	688.74	286.92	212.20	189.62	-	-	-	-
			%	100	42	31	27	-	-	-	-
Compoziția actuală			%	100	40	8	5	40	3	1	3

Pe S.U.P. și total U.P., compoziția-țel este următoarea:

- S.U.P. „X” 13SA54PLA33PLN;
- S.U.P. „Y” 100SA;
- S.U.P. „Z” 50PLA50PLN;
- S.U.P. „M” 50PLA50PLN;
- Total U.P. : 42SA31PLA27PLN.

Analizând comparativ compoziția țel și compoziția actuală se constată că există diferențe între compoziția actuală și compoziția-țel, atât la nivel de subunități de gospodărire cât și la nivel de unitate de producție, dar acestea sunt mici. Astfel, pe total unitate de producție, speciile de bază (Sa, Pla, Pln) ocupă 53% față de compoziția țel – 75%. De asemenea, pe suprafața unității de producție avem plop euro-american (40%), frasin de baltă (3%), stejar brumăriu (1) și diverse tari (3%). În viitor, în locul acestor arborete artificiale, se vor promova specii caracteristice tipurilor natural fundamentale, specii valoroase economic, ecologic și care contribuie la sporirea rezistenței împotriva potențialilor factori destabilizatori.

### 5.2.3. Tratatamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criterii economice, tehnico-organizatorice.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție IX Hățiș s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri în crâng (tăiere în scaun, tăiere de jos);
- tăieri rase în parchete mici;
- tăieri de conservare pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

Tratatamentul tăierilor rase în parchete mici se va aplica:

- acolo unde nu există pericol de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinare;

- în arborete artificiale de PL.EA;
- în arborete de salcie regenerate din sulinari (caracter de refacere).

Aplicarea tăierilor rase se va face printr-o singură tăiere, suprafața maximă a parchetului fiind de 3 ha.

Tratatamentul crângului cu tăiere în scaun se va aplica în arboretele de salcie regenerate din sămânță, lăstari și cele artificiale, situate în zona inundabilă (dig-mal), unde nivelul apelor din inundații și durata inundațiilor variază în funcție de cantitatea precipitațiilor atmosferice ce se produc. Tăierea se poate executa într-un singur loc sau în locuri diferite sub formă de parchete sau benzi, iar perioada de alăturare a parchetelor poate fi anuală.

Reîntinerirea scaunelor se va face pe parchete de maximum 3 ha. În cazul benzilor, orientarea va fi perpendiculară pe firul apei. Înălțimea scaunelor este dictată de nivelul maxim al inundațiilor.

Tratatamentul crângului simplu cu tăiere de jos se aplică numai în arboretele de plop indigeni situate pe locuri mijlociu inundabile. Aplicarea se face printr-o singură tăiere, executată în perioada repausului vegetativ pe cât posibil spre sfârșitul acestuia. Suprafața parchetelor nu va depăși 3 ha, iar alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

#### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității. Stabilirea vârstei exploatabilității se face în raport cu funcțiile economice atribuite pădurilor. În raport cu funcțiile atribuite pădurii, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, fiind încadrate în grupa I funcțională toate arboretele din Unitatea de producție IX Hățiș.

Vârsta exploatabilității de protecție s-a stabilit diferențiat pe subunități de gospodărire. Astfel vârstele medii ale exploatabilității sunt:

- S.U.P. „X” – 33 de ani;
- S.U.P. „Y” – 23 de ani;
- S.U.P. „Z” – 26 de ani.

Menționăm că toate arboretele sunt destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție și sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

#### **5.2.5. Ciclul de producție**

Ca bază de amenajare, ciclul definește structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul s-a stabilit diferențiat pe subunități de gospodărire, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 5, astfel:

- S.U.P. „X” – ciclu de 30 ani;
- S.U.P. „Y” – ciclu de 20 ani;
- S.U.P. „Z” – ciclul de 25 ani.

Perioada de amenajare adoptată pentru cele două subunități de gospodărire este de 5 ani.