



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>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



r.

BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

**AMENAJAMENTUL
U.P. VIII CAPIDAVA
OCOLUL SILVIC FETEȘTI
DIRECȚIA SILVICĂ IALOMIȚA**

**DIRECTOR TEHNIC
ȘEF PROIECT
PROIECTANT**

**ing. Florin Achim
ing. Mihai Sandu
ing. Mihai Ene**

Exemplarul

2022

CUPRINS

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

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate de stat	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	25
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	26
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și a subparcellarului	26
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	26
2.2.2. Situația bornelor	27
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul 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	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5. Enclave	38
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	38
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	39
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	39
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	41
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	41
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	42
3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent	42
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	43

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	45
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	45
4.2.1. Geologie	45
4.2.2. Geomorfologie	46
4.2.3. Hidrologie	46
4.2.4. Climatologie	46
4.2.4.1. Regimul termic	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric	46
4.2.4.3. Regimul eolian	47
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	47
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților staționali pentru principalele specii forestiere	47
4.3. Soluri	48
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	48
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	48
4.3.3. Buletin de analiză	49
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	50
4.4. Tipuri de stațiune	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	50
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	51
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	52
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	52
4.5. Tipuri de pădure	52
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	52
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	53
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	54
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	56
4.7. Arborete slab productive și provizorii	57
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	57
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	58
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	58
4.9. Starea sanitară a pădurii	58
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	60
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	61
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	61
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	61
5.1.2. Funcțiile pădurii	61
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	62
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie	63
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	63
5.2.1. Regimul	63
5.2.2. Compoziția-țel	64
5.2.3. Tratamentul	65
5.2.4. Exploatabilitatea	65
5.2.5. Ciclul de producție	66

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	67
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	67
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Y” crâng cu tăieri în scaun	67
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	67
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	68
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	68
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	69
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate	69
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	70
6.1.2.2. Adoptarea posibilității	71
6.1.2.3. Recoltarea posibilității	71
6.1.2.4. Prognoza posibilității de produse principale	71
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale	72
6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale	72
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	72
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	72
6.2.1.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din S.U.P. „K” - rezervații de semințe	72
6.2.1.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită	73
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	73
6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)	75
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	75
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	76
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	77
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	78
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	79
7.1. Potențial cinegetic	79
7.2. Potențial salmonicol	79
7.3. Potențial fructe de pădure	79
7.4. Potențial ciuperci comestibile	79
7.5. Resurse melifere	79
7.6. Materii prime pentru împletituri	79
7.7. Alte produse	79
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	80
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	80
8.2. Protecția împotriva incendiilor	80
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	80
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	81
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	81
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	82
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	82
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	82
8.2.5. Constatări, concluzii	84

8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	85
8.4. Protecția împotriva poluării industriale	85
8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	85
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	86
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	87
9.1. Elemente de biodiversitate	87
9.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în fondul forestier care face obiectul Amenajamentului Unității de producție VIII Capidava	88
9.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste U.P. VIII Capidava: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	89
9.1.2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	89
9.1.2.2. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării	92
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)	95
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	96
9.2.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale	96
9.2.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	99
9.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	106
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	108
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	108
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	110
9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare – PVRC	110
9.5.2. Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare	111
9.5.3.1. Lista elementelor de biodiversitate	111
9.5.3.2. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea(10%)	112
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	113
10.1. Instalații de transport	113
10.2. Tehnologii de exploatare	113
10.3. Construcții forestiere	114
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	115
11.1. Realizarea continuității funcționale	115
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	115
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume creșteri)	115
11.2.2. Indicatori calitativi	116
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	117
12. DIVERSE	118
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	118
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	118
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	118
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	119
12.5. Bibliografie	119

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	124
13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale	124
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Y”- culturi de plop și sălcii selecționate	124
13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului – S.U.P. „Y”	124
13.1.1.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea cincinală de produse principale – S.U.P. „Y”	125
13.1.1.3. Planul cincinale de recoltare a produselor principale - S.U.P. „Y”- crâng, tăieri în scaun	126
13.1.1.4. Recapitulția posibilității de produse principale – S.U.P. „Y”	127
13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Z”- culturi de plop și sălcii selecționate	128
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele ciclului – S.U.P. „Z”	128
13.1.2.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea cincinală de produse principale – S.U.P. „Z”	129
13.1.2.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale - S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	130
13.1.2.4. Recapitulția posibilității de produse principale – S.U.P. „Z”	131
13.1.3. Recapitulția posibilității de produse principale	132
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	133
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	133
13.2.2. Recapitulția posibilității cincinale pe specii	136
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	137
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	142
14.1. Planul instalațiilor de transport	142
14.2. Planul construcțiilor silvice	142
 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	144
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	144
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	150
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „Y”	150
15.2.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „Z”	151

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	156
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	156
16.1.1. Descriere parcelară	156
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	244
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	244
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	245
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	245
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	246
16.2.3. Situația sintetică pe specii	247
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	248

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	249
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	249
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	250
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	250
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	251
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	260
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	264
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	264
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	265
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	266
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	266
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	267
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	268
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	269
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	270
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	270
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	272
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	273
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	274
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	275
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumul	275
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	275

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	279
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	279
17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	280



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>; pitesti@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. 261

Avizare de recepție din 09.05.2022

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P.VIII Capidava, 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. Mihai Ene

Reprezentant D.S./O.S. :

Ing. Neagă Mihai

Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. VIII Capidava 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 Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de **363,47 ha** și este împărțită în **19 parcele** și **176 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **19,13 ha** și a **subparcele** de **2,07 ha**.

Pădurile din U.P. VIII Capidava au fost încadrate în **grupa I (362,28 ha)**, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1F – arboretele situate în zona dig-mal din lunca Dunării (T.III) – 293,94 ha (81%);
- 1.3C – arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II) – 12,82 ha (4%);
- 1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) – 16,75 ha (5%);
- 1.5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II) – 15,54 ha (4%);
- 1.5N – arborete constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) – 23,23 ha (6%).

Din punct de vedere fitoclimatic, toate pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi sunt încadrate în etajul de vegetație Ss – silvostepă – 362,28 ha (100%).

A fost identificat un singur tip de sol, aluviosolul, cu trei subtipuri – 362,28 ha (100%).

S-au identificat trei tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.4. Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial, intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil – 176,13 ha (49%);
- 9.6.1.3. Silvostepă luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial, moderat humifer, profund freatic umed foarte rar scurt inundabil – 106,17 ha (29%).

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

- 931.1. Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s) – 176,13 ha (49%);
- 931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 88,19 ha (24%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	PLZ	SA	STB	FRB	PLA	PLN	NUA	ULV	ULC	DT	
Compoziția [%]	49	20	13	7	5	2	1	1	1	1	100
Clasa de producție	II.2	III.0	I.7	III.0	II.5	II.7	III.0	III.0	III.0	III.0	II.4
Consistența	0,79	0,83	0,70	0,84	0,86	0,85	0,80	0,80	0,88	0,79	0,80
Vârsta [ani]	17	12	66	20	16	19	26	29	24	27	23
Cr. curentă [m.c./an/ha]	9,7	12,3	1,4	4,4	9,8	9,8	6,1	5,3	5,6	5,2	8,7
Vol. unitar [m.c./ha]	192	79	279	92	157	134	118	163	132	104	169

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

- **S.U.P. „Y”** - crâng cu tăieri în scaun.....98,08 ha;
- **S.U.P. „Z”** – culturi de plop și sălcii selecționate.....207,57 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....12,82 ha;
- **S.U.P. „K”** – rezervații de semințe.....32,29 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**: codru convențional pentru arboretele de plop euramerici și crâng pentru arboretele de salcie și plop indigeni.

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

c) **Tratamentul**: pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele:

- tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri, în arboretele de plop euroamerican și în cele de refăcut sau substituit;

- tratamentul tăierilor de crâng în scaun în arboretele de salcie;

- tăieri în crâng de jos, în arboretele plop indigen.

d) **Exploatabilitatea**:

- de protecție, pentru pădurile din grupa I funcțională;

e) **Ciclul**: - 20 ani pentru S.U.P. „Y”;

- 25 ani pentru S.U.P. „Z”.

Posibilitatea de produse principale este de **3980m³/an (3258m³/an la S.U.P. „Z” și 722 m³/an la S.U.P. „Y”)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **11,3 m³/an/ha**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **694 m³/an**, din care **rărituri 682m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- curățiri.....**5,89 ha/an**;

- rărituri.....**22,44 ha/an**;

- t. de igienă.....**112,38 ha/an**, recoltându-se **80 m³/an**.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 85,41 ha**, din care **completări 18,04 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 18,71 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 100% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VIII Capidava 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 U.P. VIII Capidava, din cadrul O.S. Fetești, D.S. Ialomița 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.
- C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.**

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

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	362,28	-	362,28
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	317,17	-	317,17
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	305,65	-	305,65
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	11,52	-	11,52
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	45,11	-	45,11
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	45,11	-	45,11
A.2.3.	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	-	-	0,67
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	0,52
D.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		362,28	-	363,47
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	1F	3C	5H	5L	5N	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	293,94	12,82	16,75	15,54	23,23	362,28

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE					
Unitatea	“Y”	“Z”	“M”	“K”	TOTAL
Suprafața (ha)	98,08	207,57	12,82	32,29	350,76
Ciclul (ani)	20	25	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Căi fluviale	Forestiere	Total	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha			%		
18,71	-	18,71	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	PLZ	SA	STB	FRB	PLA	PLN	NUA	ULV	ULC	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	305,65	174,73	71,29	-	25,31	18,54	5,63	3,59	2,83	1,80	1,93
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		305,65	174,73	71,29	-	25,31	18,54	5,63	3,59	2,83	1,80	1,93
Total U.P. (A1+A2) (ha)		350,76	174,73	71,29	44,94	25,31	18,54	5,63	3,59	2,83	1,80	2,10
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	57	23	-	8	6	2	1	1	1	1
	U.P.	100	49	20	13	7	5	2	1	1	1	1
Clasa de producție	A.1.	II.5	II.2	III.0	-	III.0	II.5	II.7	III.0	III.0	III.0	III.0
	U.P.	II.4	II.2	III.0	I.7	III.0	II.5	II.7	III.0	III.0	III.0	III.0
Consistența medie medie	A.1.	0,81	0,79	0,83	-	0,84	0,86	0,85	0,80	0,80	0,88	0,78
	U.P.	0,80	0,79	0,83	0,70	0,84	0,86	0,85	0,80	0,80	0,88	0,78
Vârsta medie (ani)	A.1.	16	17	12	-	20	16	19	26	29	24	23
	U.P.	23	17	12	66	20	16	19	26	29	24	27
Fond lemnos total (m³)	A.1.	46592	33625	5665	-	2321	2915	757	425	462	238	184
	U.P.	59157	33625	5665	12530	2321	2915	757	425	462	238	219
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	152	192	79	-	92	157	134	118	163	132	95
	U.P.	169	192	79	279	92	157	134	118	163	132	104
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	9,7	9,7	12,3	-	4,4	9,8	9,8	6,1	5,3	5,6	5,2
	U.P.	8,7	9,7	12,3	1,4	4,4	9,8	9,8	6,1	5,3	5,6	5,2
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		3980	3113	651	-	43	108	26	-	37	-	2
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		694	500	107	-	37	33	8	-	-	9	-
Rărituri (m³/an)		682	500	98	-	35	33	7	-	-	9	-
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (m³/an)		4674	3613	758	-	80	141	34	-	37	9	2
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale				Secundare			Tăieri de conservare		Total	
		11,3				2,0			-		13,3	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. igienă		T. conservare		
		ha	ha	m³		ha	m³	ha	m³	ha	m³	
	Total	-	29,45	57		112,22	3412	112,38	400	-	-	
	Anual	-	5,89	12		22,44	682	112,38	80	-	-	
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	PLZ		SA		PLN		DT		Total		
	Integrale	51,16		15,98		0,18		0,05		67,37		
	Completări	14,59		3,41		0,03		0,01		18,04		
	Total	65,75		19,39		0,21		0,06		85,41		

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	305,65	26,219	9,065	3980
2027-2031	317,17	-	-	3960
2032-2036	317,17	-	-	3964
2037-2041	317,17	-	-	3970

O.S. Fetești
U.P. VIII Capidava
S.U.P. "Y" - Crâng cu tăieri în
scaun
Ciclu - 20 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	SA	FRB	NUA	ULV	PLA	PLN	AR	ULC	PLZ	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	98,08	71,29	16,05	3,59	2,34	2,04	1,36	0,51	0,41	0,29	0,20
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		98,08	71,29	16,05	3,59	2,34	2,04	1,36	0,51	0,41	0,29	0,20
2	Proporția speciilor		%	100	74	16	4	2	2	1	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0
4	Consistența medie		-	0,82	0,83	0,81	0,80	0,78	0,82	0,85	0,80	0,83	0,90	0,90
5	Vârsta medie		ani	15	12	22	26	30	15	15	26	16	35	26
6	Volum mediu la ha		m³/ha	86	79	92	118	147	122	64	71	83	352	75
7	Fond lemnos total		m³	8437	5665	1479	425	345	249	87	36	34	102	15
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	10,3	12,3	4,6	6,1	5,6	8,3	4,4	2,0	2,4	3,4	10,0
9	Creșterea curentă		m³/an	1010	877	74	22	13	17	6	1	1	1	2
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	722	651	23	-	13	20	15	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	123	107	10	-	-	3	2	-	-	1	-
12	din care: rărituri		m³/an	112	98	9	-	-	3	1	-	-	1	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	845	758	33	-	13	23	17	-	-	1	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale				Produse secundare				Total		
				7,4				1,3				8,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	98,08	18,11	18,82	19,18	19,63	0,92	12,69	8,73
%	100	18	19	20	20	1	13	9
Volum -m³-	8437	216	800	1785	2066	83	1798	1689
%	100	3	9	21	25	1	21	20

O.S. Fetești
U.P. VIII Capidava
S.U.P. "Z" – Culturi de plop și sălcii
selecționate
Ciclu - 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA									
				Total S.U.P.	PLZ	PLA	FRB	PLN	ULC	DT	ULV	-	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	207,57	174,44	16,50	9,26	4,27	1,39	1,22	0,49	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		207,57	174,44	16,50	9,26	4,27	1,39	1,22	0,49	-	-
2	Proporția speciilor	%		100	84	8	4	2	1	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie	-		II.3	II.2	II.5	III.0	II.6	III.0	III.0	II.7	-	-
4	Consistența medie	-		0,81	0,79	0,86	0,89	0,86	0,90	0,75	0,86	-	-
5	Vârsta medie	ani		17	17	16	16	20	26	20	23	-	-
6	Volum mediu la ha	m³/ha		184	192	162	91	157	147	109	239	-	-
7	Fond lemnos total	m³		38155	33523	2666	842	670	204	133	117	-	-
8	Indici de creștere curentă	m³/an/ha		9,5	9,7	10,0	4,1	11,5	6,5	5,7	4,1	-	-
9	Creșterea curentă	m³/an		1972	1692	165	38	49	9	7	2	-	-
10	Posibilitatea de produse principale	m³/an		3258	3113	88	20	11	-	2	24	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare	m³/an		571	499	30	27	6	9	-	-	-	-
12	din care: rărituri	m³/an		570	499	30	26	6	9	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC	m³/an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate	m³/an		3829	3612	118	47	17	9	2	24	-	-
15	Indici de recoltare	m³/an/ha	Produse principale				Produse secundare				Total		
			15,7				2,8				18,5		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	207,57	27,24	27,06	48,58	29,40	9,68	17,20	48,41
%	100	13	13	24	14	5	8	23
Volum -m³-	38155	113	1537	4647	6537	2314	3803	19204
%	100	-	4	12	17	6	10	51

O.S. Fetești
U.P. VIII Capidava
S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului
de conservare deosebită

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA								
				Total S.U.P.	STB	FRB	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	12,82	12,65	0,17	-	-	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		12,82	12,65	0,17	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	99	1	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	I.1	I.0	III.0	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,71	0,71	0,82	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	67	67	80	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	295	297	206	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	3788	3753	35	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	1,5	1,4	5,9	-	-	-	-	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare			Total		
				-			-			-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	12,82	-	-	-	12,82	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum -m³-	3788	-	-	-	3788	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

O.S. Fetești
U.P. VIII Capidava
S.U.P."K" - Rezervații de
semințe

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA										
				Total S.U.P.	STB	-	-	-	-	-	-	-	-	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	32,29	32,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Total		32,29	32,29	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	II.0	II.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,70	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	272	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	8777	8777	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Tăieri de conservare				Produse secundare				Total		
				-				-				-		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	32,29	-	-	32,29	-	-	-	-
%	100	-	-	100	-	-	-	-
Volum -m³-	8777	-	-	8777	-	-	-	-
%	100	-	-	100	-	-	-	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

- 1. Situația teritorial administrativă**
- 2. Organizarea teritoriului**
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor**
- 4. Studiul stațiunii și al vegetației**
- 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 țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;

- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Unitatea de producție VIII Capidava 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 U.P. VIII Capidava 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 VIII Capidava 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 VIII Capidava, în suprafață totală de 363,47 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Fetești, din cadrul Direcției silvice Ialomița.

Din punct de vedere geografic, pădurile din Unitatea de producție VIII Capidava sunt situate partea de sud-est a Câmpiei Române, pe malul stâng al brațului Borcea, în zona dig-mal din Balta Ialomiței.

Unitate de producție este situată într-un singur etaj fitoclimatic: Ss – silvostepa.

Peste tot teritoriul unității de producție se suprapun siturile de interes comunitar ROSPA 0002 „Allah Bair - Capidava” și ROSCI 0022 „Canaralele Dunării”.

În teritoriu nu există căi ferate, șosele sau căi de acces cu destinație strict forestieră. Principalele căi de acces sunt șenalul navigabil al Fluviului Dunărea și drumurile de pământ situate în interiorul zonei îndiguite.

Teritoriul este situat pe cursul Fluviului Dunărea, având ca localități de referință, în amonte, comuna Bordușani, iar în aval comuna Făcăeni, din județul Ialomița:

Suprafața unității de producție pe unități teritorial-administrative:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea admistrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Ialomița	Bordușani	1 – 14, 22N%	269,20
2		Făcăeni	22N% - 26	94,27
TOTAL UP				363,47

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

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție VIII Capidava sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
NORD	O.S. Hârșova	naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
	U.P. VII Balaban	naturală	Brațul Alionte	Liziera pădurii și borne
	U.P. VI Zătoaca	artificială	Linia parcelară între parcela 26 din UP VIII Capidava și parcelele 65 și 66 din UP VI Zătoaca	Borne
SUD	U.P. XI Incinta	artificială	Digul de protecție	Liziera pădurii și borne
	U.P. IX Hățiș	artificială	Canalul Popovici	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Hârșova	naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
VEST	U.P. XI Incinta	artificială	Digul de protecție	Liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure componente

Unitatea de producție VIII Capidava este constituită din 4 trupuri de pădure după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața - ha -	Gara CFR de destinație	Distanța în km până la		
					Ocol	Localitate	Gara CFR
1	Zaval	1-6;	95,84	Fetești	36	33	35
2	Capidava	7-13;	172,97	Fetești	39	36	38
3	Ruptura	14;	0,24	Fetești	39	36	38
4	Alboaiele	22-26;	94,42	Fetești	47	44	46
TOTAL UP			363,47	-	-	-	-

Sediul Ocolului silvic Fetești se află în orașul Fetești, iar unitatea de producție și protecție este situată în județul Ialomița.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate de stat

Fondul forestier proprietate publică a statului ocupă 363,47 ha și este administrat de către Regia Națională a Pădurilor, prin Direcția silvică Ialomița, respectiv Ocolul silvic Fetești.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În cuprinsul unității există 162,00 ha fond forestier proprietate privată, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii 247/2005 (parcelele 14%, 15-21). Aceste păduri au fost retrocedate anterior aplicării amenajamentului precedent și vor fi administrate de proprietari, individual sau în asociații, cu respectarea regimului silvic și legislației privind protecția mediului.

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

În raza unității de producție analizate nu sunt terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier.

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 VIII Capidava 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 parcellarului și a subparcellarului

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

Unitatea de producție VIII Capidava este constituită din 19 parcele numerotate de la 1 – 14; 22 – 26.

Subparcellarul 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, pe baza cartării staționale la scară mijlocie și ca urmare a modificărilor de suprafață apărute după reconstituirea dreptului de proprietate. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcellar au fost, pe cât posibil, păstrate. Schimbările de subparcellar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcellarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

În cadrul parcellarului menționat mai sus s-au constituit 176 unități amenajistice.

Correspondența dintre parcellarul vechi și cel actual este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.1.

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
1990	26	19,30	29,10	8,0	164	3,0	19,00	0,1
1996	26	19,90	30,90	8,0	181	2,9	19,00	0,1
2001	26	20,10	32,90	8,0	190	2,8	16,20	0,1
2007	26	20,00	34,70	9,1	203	2,5	16,80	0,1
2012	19	19,10	34,89	0,24	149	2,44	16,80	0,12
2017	19	19,07	34,89	0,24	171	2,12	17,25	0,12
2022	19	19,13	35,71	0,24	176	2,07	16,75	0,06

Parcela cea mai mare este parcela 13 (35,71 ha) iar cea mai mică este parcela 14 (0,24 ha). Subparcela cea mai mare este 12F (16,75 ha) iar subparcela cea mai mică este 8P (0,06 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Bornele 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 VIII Capidava s-a identificat pe teren un număr de 43 de borne.

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

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul borne	Felul bornelor
Zaval	1-7	39-50; 60; 61	14	Beton
Capidava	8-13	1-14	14	Beton
Ruptura	14	15-16	2	Beton
Alboaiele	22-26	29-38; 98-100	13	Beton
TOTAL			43	-

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 parcelarul, va revizui și bornele, prin amplasarea bornelor noi, amplasarea bornelor lipsă și recondiționarea celor deteriorate sau cu marcajul șters.

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

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

Tabelul 2.2.3.1.

2017	2022	2017	2022	2017	2022
1A + 1F	1A	7G	7G	9C	9C
1B	1B	7H	7H	9A% + 9D	9D
1C	1C	7D%	7I	9E	9E
1D	1D	7B%	7J	9F	9F
1E	1E	8A	8A	9G%	9G
2 – 4	2 - 4	8B	8B	9H	9H
5A	5A	8C	8C	9I	9I
5B	5B	8D	8D	9J	9J
5C + 5F%	5C	8E + 8H%	8E	9K	9K
5D	5D	8F	8F	9L	9L
5E	5E	8G%	8G	9G% + 9M	9M
5F%	5F	8H%	8H	9N	9N
5G	5G	8I	8I	9O	9O
5H	5H	8J	8J	9P	9P
5I	5I	8K	8K	10A	10A
5J	5J	8L	8L	10B	10B
6	6	8M	8M	10C	10C
7A	7A	8O	8O	10D	10D
7B%	7B	8G%	8P	10E	10E
7C	7C	8A	8A	10F	10F
7D%	7D	8C	8C	10G	10G
7E	7E	9A%	9A	10H%	10H
7F	7F	9B	9B	10I	10I

2017	2022	2017	2022	2017	2022
10H%	10J	13C	13C	25F	25F
11A + 11B%	11A	13D	13D	25G	25G
11B%	11B	13E%	13E	25H	25H
11C	11C	13F	13F	25I	25I
11D	11D	13G	13G	25B% + 25C%	25J
11E	11E	13H	13H	26A	26A
11F	11F	13E%	13I	26B%	26B
11G	11G	13J	13J	26C	26C
11H	11H	13K	13K	26D	26D
11I	11I	13L	13L	26E	26E
11J	11J	14	14	26F	26F
11K	11K	22	22	26G	26G
11L	11L	23A	23A	26H	26H
12A	12A	23B	23B	26I	26I
12B	12B	23C	23C	26J	26J
12C%	12C	23D	23D	26K%	26K
12D	12D	23E%	23E	26L + 26M	26L
12E	12E	23E% + 23F	23F	26K%	26M
12F	12F	23G	23G	26B%	26N
12G + 12I%	12G	23H	23H	-	-
12H	12H	24	24	-	-
12I%	12I	25A	25A	-	-
12J	12J	25B%	25B	-	-
12C%	12K	25C%	25C	-	-
13A + 13I	13A	25D	25D	-	-
13B	13B	25E	25E	-	-

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 restituite, cu curbe de nivel, la scara 1:5000.

Planurile obținute fotogrametric, sunt executate în anul 1983, de către I.G.F.C.O.T.

Aceste planuri, au fost actualizate prin măsurători efectuate pe teren și prin folosirea celor mai recente ortofotoplanuri.

Situația planurilor de bază este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier (ha)
1.	L-35-128-B-d-4-II	1:5000	24%; 25%; 26%;	42,95
2.	L-35-128-B-d-4-IV	1:5000	24%; 25%;	2,37
3.	L - 35-129-A-c-3-I	1:5000	24%; 26%;	6,81
4.	L-35-128-A-c-3-III	1:5000	22; 23; 24%;	42,31
5.	L-35-128- A-c-3-IV	1:5000	13%;14;	12,18
6.	L-35-128- A-c-4-III	1:5000	12%; 13%;	10,39
7.	L-35-128- C-a-1-II	1:5000	13%;	10,97
8.	L -35-128- C-a-2-I	1:5000	6-11;12%; 13%;	153,64
9.	L-35-128- C-a-2-III	1:5000	1%; 2%; 3%; 4; 5; 6%;	60,98
10.	L-35-128- C-a-2-IV	1:5000	1%; 2%; 3%;	10,69
11.	L -35-128- C-a-4-I	1:5000	1%;	1,93
12.	L-35-128- C-a-4-II	1:5000	1%;	8,25
TOTAL U.P.				363,47

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 (8,8 km, cu 220 puncte).

Măsurătorile efectuate cu aparatura G.P.S. au fost prelucrate folosind tehnici G.I.S. și au fost transpuse pe planurile de bază.

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele și s-au întocmit (în sistem G.I.S.), hărțile amenajistice la scara 1 : 10000, care însoțesc prezentul amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după măsurători efectuate pe teren și 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 VIII Capidava, la revizuirea anterioară și cea actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe (ha)		Justificări (ha)	
		+	-	+	-
				Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor
363,47	362,27	1,20	-	4,36	3,16

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

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

Continuare tabelul 2.4.2.1.

[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 +/- (ha)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.		Supraf. (ha)	u.a.		Supraf. (ha)		+	-
1		2	3		4	5	6	7
1	A	3.25	1	A	6.96			
1	B	3.08	1	B	2.83			
1	C	4.33	1	C	4.58			
1	D	1.01	1	D	1.01			
1	E	0.96	1	E	0.97			
1	F	3.71						
TOTAL 1		16.34	TOTAL 1		16.35	0.01	0.01	
2	A	8.55	2	A	8.55			
2	B	2.82	2	B	2.82			
2	C	0.77	2	C	0.77			
2	D	1.19	2	D	1.19			
2	E	0.28	2	E	0.28			
TOTAL 2		13.61	TOTAL 2		13.61	0.00		
3	A	2.07	3	A	2.07			
3	B	4.00	3	B	4.00			
3	C	5.07	3	C	5.07			
3	D	1.75	3	D	1.75			
3	E	1.48	3	E	1.48			
TOTAL 3		14.37	TOTAL 3		14.37	0.00		
4	A	15.58	4	A	15.58			
4	B	0.79	4	B	0.79			
TOTAL 4		16.37	TOTAL 4		16.37	0.00		
5	A	3.49	5	A	3.49			
5	B	3.08	5	B	3.14			
5	C	2.92	5	C	2.21			
5	D	0.80	5	D	0.80			
5	E	1.32	5	E	1.32			
5	F	2.83	5	F	3.35			
5	G	0.89	5	G	0.89			
5	H	0.34	5	H	0.34			
5	I	0.64	5	I	0.64			
5	J	0.52	5	J	0.66			
TOTAL 5		16.83	TOTAL 5		16.84	0.01	0.01	
6	A	1.85	6	A	1.86			
6	B	2.62	6	B	2.62			
6	C	1.4	6	C	1.39			
6	D	2.9	6	D	2.9			
6	E	0.81	6	E	0.82			
6	F	0.94	6	F	0.94			
6	G	0.95	6	G	0.95			
6	H	2.41	6	H	2.41			
6	I	2.62	6	I	2.62			
6	J	1.54	6	J	1.54			
6	K	0.25	6	K	0.25			
TOTAL 6		18.29	TOTAL 6		18.30	0.01	0.01	
7	A	0.27	7	A	0.32			
7	B	7.87	7	B	5.22			
7	C	2.97	7	C	2.97			
7	D	3.52	7	D	1.37			
7	E	1.07	7	E	1.1			
7	F	1.86	7	F	1.86			
7	G	0.59	7	G	0.59			
7	H	1.94	7	H	1.58			
			7	I	2.46			
			7	J	2.64			
TOTAL 7		20.09	TOTAL 7		20.11	0.02	0.02	

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe +/- (ha)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)		+	-
1	2	3	4	5	6	7
8	A	2.82	8	A	3.00	
8	B	0.39	8	B	0.47	
8	C	0.83	8	C	0.83	
8	D	2.02	8	D	2.02	
8	E	0.23	8	E	0.57	
8	F	0.50	8	F	0.57	
8	G	0.59	8	G	0.26	
8	H	3.93	8	H	3.52	
8	I	0.69	8	I	0.69	
8	J	0.75	8	J	0.74	
8	K	0.27	8	K	0.12	
8	L	0.25	8	L	0.25	
8	M	0.24	8	M	0.57	
8	N	2.84	8	N	2.83	
8	O	0.16	8	O	0.17	
			8	P	0.06	
8	A	0.19	8	A	0.23	
8	C	0.06	8	C	0.06	
TOTAL 8		16.76	TOTAL 8	16.96	0.20	0.20
9	A	3.14	9	A	1.79	
9	B	0.12	9	B	0.11	
9	C	0.57	9	C	0.77	
9	D	3.76	9	D	5.66	
9	E	1.33	9	E	1.5	
9	F	0.73	9	F	0.73	
9	G	0.54	9	G	0.41	
9	H	8.59	9	H	8.61	
9	I	1.08	9	I	1.04	
9	J	1.31	9	J	1.30	
9	K	0.26	9	K	0.45	
9	L	0.5	9	L	0.51	
9	M	0.81	9	M	0.94	
9	N	3.74	9	N	3.14	
9	O	2.94	9	O	2.22	
9	P	0.45	9	P	0.41	
TOTAL 9		29.87	TOTAL 9	29.59	-0.28	0.28
10	A	2.2	10	A	2.29	
10	B	4.03	10	B	3.91	
10	C	0.26	10	C	0.22	
10	D	1.59	10	D	2.04	
10	E	1.1	10	E	1.01	
10	F	0.72	10	F	0.65	
10	G	2.03	10	G	1.62	
10	H	9.06	10	H	5.05	
10	I	0.95	10	I	0.72	
			10	J	2.37	
TOTAL 10		21.94	TOTAL 10	19.88	-2.06	2.06
11	A	0.70	11	A	0.72	
11	B	0.76	11	B	0.77	
11	C	0.58	11	C	0.67	
11	D	0.84	11	D	1.08	
11	E	5.67	11	E	7.36	
11	F	1.00	11	F	1.24	
11	G	0.69	11	G	0.81	
11	H	1.40	11	H	1.40	
11	I	0.12	11	I	0.25	
11	J	0.79	11	J	0.92	
11	K	0.21	11	K	0.24	
11	L	0.43	11	L	0.58	
TOTAL 11		13.19	TOTAL 11	16.04	2.85	2.85

Amenajament An 2017			Amenajament An 2022			Diferențe +/- (ha)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.		Supraf. (ha)	u.a.		Supraf. (ha)		+	-
1		2	3		4	5	6	7
12	A	2.29	12	A	2.29			
12	B	3.23	12	B	2.77			
12	C	6.67	12	C	3.64			
12	D	0.35	12	D	0.30			
12	E	0.43	12	E	0.54			
12	F	17.25	12	F	16.75			
12	G	2.15	12	G	2.35			
12	H	1.57	12	H	1.69			
12	I	0.71	12	I	0.47			
12	J	0.24	12	J	0.70			
			12	K	3.18			
TOTAL 12		34.89	TOTAL 12		34.68	-0.21		0.21
13	A	2.31	13	A	2.44			
13	B	1.30	13	B	1.30			
13	C	15.61	13	C	15.54			
13	D	0.56	13	D	0.72			
13	E	4.01	13	E	0.76			
13	F	2.18	13	F	2.18			
13	G	0.55	13	G	0.72			
13	H	2.17	13	H	1.85			
13	I	0.13	13	I	3.50			
13	J	3.37	13	J	3.37			
13	K	0.79	13	K	0.79			
13	L	2.39	13	L	2.54			
TOTAL 13		35.37	TOTAL 13		35.71	0.34	0.34	
14		0.24	14		0.24			
TOTAL 14		0.24	TOTAL 14		0.24	0.00		
22	A	2.02	22	A	2.02			
22	B	6.23	22	B	6.23			
22	C	4.63	22	C	4.63			
22	D	0.86	22	D	0.86			
22	E	3.71	22	E	3.71			
22	F	0.36	22	F	0.36			
22	G	0.24	22	G	0.24			
22	H	2.33	22	H	2.33			
22	C	0.38	22	C	0.38			
22	N	0.52	22	N	0.52			
TOTAL 22		21.28	TOTAL 22		21.28	0.00		
23	A	1.47	23	A	1.33			
23	B	0.81	23	B	0.81			
23	C	1.56	23	C	1.56			
23	D	2.95	23	D	3.10			
23	E	5.13	23	E	5.12			
23	F	0.49	23	F	0.82			
23	G	1.22	23	G	1.11			
23	H	1.02	23	H	1.37			
23	I	0.27						
TOTAL 23		14.92	TOTAL 23		15.22	0.30	0.30	
24	A	2.99	24	A	2.76			
24	B	2.38	24	B	2.23			
24	C	1.32	24	C	1.17			
24	D	0.18	24	D	0.18			
24	E	1	24	E	0.92			
24	F	0.81	24	F	0.81			
TOTAL 24		8.68	TOTAL 24		8.07	-0.61		0.61
25	A	7.73	25	A	6.09			
25	B	1.29	25	B	1.26			
25	C	3.21	25	C	3.14			
25	D	1.65	25	D	1.68			
25	E	0.25	25	E	0.48			
25	F	3.16	25	F	3.16			
25	G	1.26	25	G	1.26			
25	H	2.53	25	H	2.53			
25	I	0.35	25	I	0.66			
			25	J	1.79			
TOTAL 25		21.43	TOTAL 25		22.05	0.62	0.62	

Continuare tabel 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe +/- (ha)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)		+	-
1	2	3	4	5	6	7
26	A	3.23	26	A	3.23	
26	B	3.64	26	B	3.26	
26	C	0.54	26	C	0.54	
26	D	0.17	26	D	0.17	
26	E	5.55	26	E	5.55	
26	F	0.98	26	F	0.98	
26	G	2.00	26	G	2.00	
26	H	3.07	26	H	3.07	
26	I	1.55	26	I	1.55	
26	J	0.94	26	J	0.94	
26	K	3.19	26	K	1.43	
26	L	2.68	26	L	2.94	
26	M	0.26	26	M	1.76	
		26	N	0.38		
TOTAL 26		TOTAL 26		27.8		
TOTAL				363.47	1.20	4.36
						3.16

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 II
1.	P.	Fond forestier total.	363,47	362,28	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	350,76	350,76	-
1.3.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	0,67	-	-
1.4.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	11,52	11,52	-
1.5.	P.N.	Terenuri neproductive	0,52	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	MM.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	363.47	363.47	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	350.76	350.76	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	350.76	350.76	
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)	0.67	0.67	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.44	0.44	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.23	0.23	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	11.52	11.52	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	11.52	11.52	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.52	0.52	
601	STANCarii, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0.52	0.52	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	363.47	363.47	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	350.76	350.76	
3	ASINOASE			
4	MOLID			
5	DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	350.76	350.76	
11	FAG			
12	STEJARI	44.94	44.94	
13	PEDUNCULAT			
14	GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	35.63	35.63	
16	SALCAM	0.08	0.08	
17	PALTIN			
18	FRASIN	25.48	25.48	
19	CIRES			
20	NUC	3.59	3.59	
21	DIVERSE SPECII MOI	270.19	270.19	
22	TEI			
23	PLOPI	198.90	198.90	
24	DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	174.73	174.73	
25	SALCII	71.29	71.29	
26	DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	71.07	71.07	
33	ALTE TERENURI TOTAL	12.71	12.71	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.67	0.67	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	11.52	11.52	
38	DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.52	0.52	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cadrul Unității de producție VIII Capidava nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție VIII Capidava administrată de Ocolul silvic Fetești, este organizată în două cantoane și un district silvic.

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

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Canton		Parcelele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	Balaban	13	Vîlga	22-26;	94,42
		15	Capidava	1-13; 14%;	269,05
TOTAL					363,47

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

Până în anul 1948, pădurile acestei unități de protecție au fost proprietăți moșierești. Gospodărirea pădurilor s-a făcut pe baza unor studii sumare de exploatare prin care se urmărea doar eficiența economică. Ca urmare a aplicării acestora, arboretele de salcie s-au exploatat în regimul crângului cu tăieri repetate în scaun, iar arboretele de plop alb și plop negru s-au exploatat în crâng cu tăieri de jos.

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

După anul 1948, pădurile au intrat în proprietatea statului. În urma constituirii digului de protecție a început un amplu și consistent proces de substituire a arboretelor la productive sau cu compoziții necorespunzătoare.

Primul amenajament pentru această unitate de protecție a fost întocmit în anul 1957. În anul 1984 s-au constituit primele subunități de gospodărire, respectiv S.U.P. „W” – Culturi de ploi și sălcii selecționate și S.U.P. „X” – Zăvoaie de ploi și sălcii.

În ce privește regimul, acesta a evoluat de la crâng la prima amenajare, la crâng și codru convențional la amenajamentele ulterioare.

Compoziția-țel s-a stabilit la fiecare etapă de amenajare în parte, urmărindu-se, în funcție de compoziția la momentul respectiv, conducerea arboretelor spre structuri care să asigure îndeplinirea rolului protectiv atribuit în condițiile unei eficiențe economice ridicate.

Exploatabilitatea adoptată a fost cea de protecție.

Bazele de amenajare adoptate sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea/ Vârsta exploata-bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denu-mire	Suprafața						
				ha	%					
1968	513,1	513,3	„R”	509,8	100	codru	100SA 100PLEA	T. rase în parchete mici	protecție	20
1977	507,1	507,1	„W”	221,1	43	crâng, codru conven- țional	100SA 100PLEA	T. rase în parchete mici	protecție	20
			„X”	86,6	17	crâng	50SA 50PLA	Crâng cu tăieri în scaun sau de jos	protecție	25
			„R”	196,1	40	codru	100SA 100PLEA	T. rase în parchete mici	protecție	20
1984	503,60	503,60	„W”	293,70	74	crâng, codru conven- țional	100SA 100PLEA	T. rase în parchete mici	protecție	20
			„X”	105,4	26	crâng	50SA 50PLA	Crâng cu tăieri în scaun sau de jos	protecție	25
1990	500,8	498,5	„Z”	304,5	71	codru conven- țional	10 PLEA	Tăieri rase în parchete mici	protecție	25
			X”	122,1	29	crâng	60SA 20PLA 20STB	Crâng cu tăieri de jos sau în scaun	protecție	30

Anul amenajării	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploata-bilitatea/ Vârsta exploata-bilității	Ciclul
	Totală	Gr.I	Denu-mire	Suprafața						
1997	516,9	514,6	„Z”	273,1	56	codru conven-țional	100 PLEA	T. rase în parchete mici	protecție	25
			„Y”	120,6	25	crâng	100 SA	Crâng cu tăieri în scaun	protecție	30
			„X”	97,4	19	crâng	50 STB 12 SC 24 PLA 14 FRB	Crâng cu tăieri de jos	protecție	25
2002	524,2	520,9	„Z”	322,2	66	codru conven-țional	100 PLEA	T. rase în parchete mici	<u>protecție</u> 26	25
			„Y”	112,9	23	crâng	100 SA	Crâng cu tăieri în scaun	<u>protecție</u> 29	30
			„M”	41,9	8	codru	60ULC 20STB 20FRB	-	-	-
			„K”	13,3	3	codru	100STB	=	-	-
2007	520,9	517,9	„Z”	312,5	64	codru conven-țional	100PLEA	T. rase în parchete mici	<u>protecție</u> 26	25
			„Y”	112,1	23	crâng	100SA	Crâng cu tăieri în scaun	<u>protecție</u> 24	20
			„M”	45,3	9	codru	90STB 10DT	-	-	-
			„K”	16,8	4	codru	100 STB	-	-	-
2012	362,86	361,53	„Z”	225,41	63	codru conven-țional	100PLEA	T. rase în parchete mici	<u>protecție</u> 27	25
			„Y”	82,72	23	crâng	100SA	Crâng cu tăieri în scaun	<u>protecție</u> 23	20
			„M”	33,13	9	codru	90STB 10DT	-	-	-
			„K”	16,80	5	codru	63PLEA 23SA 13STB 1DT	-	-	-
2017	362,27	361,12	„Z”	198,87	57	codru conven-țional	100PLZ	T.rase	<u>protecție</u> 26	25
			„Y”	100,95	29	crâng	80SA 10PLA 10PLN	T.crâng în scaun T.rase	<u>protecție</u> 27	20
			„M”	18,00	5	codru	74STB 18FRB 8ULC	-	-	-
			„K”	32,86	9	codru	100STB	-	-	-

Din analiza tabelului anterior se constată că:

- începând cu revizuirea din anul 1977 s-au constituit primele subunități de gospodărire;
- la amenajarea din 1984 plopilor euroamericani erau încadrați în S.U.P. „W” care avea drept țel obținerea de furnire: ulterior (amenajarea din 1990 și 1997) plopi euroamericani au fost încadrați în S.U.P. „Z”, urmărindu-se realizarea de sortimente destinate producerii de celuloză și cherestea;
- în cadrul amenajării din anul 1997 s-a constituit subunitatea de gospodărire „Y” care include arboretele în cuprinsul cărora salcia este preponderentă și tratamentul care se aplică este cel al tăierilor în scaun;
- ciclul la plopi euroamericani a fluctuat de la 20 de ani în anul 1984 la 25 de ani la amenajările din 1990 până în prezent;
- compozițiile-țel s-au păstrat relativ aceleași, fiind diferențiate în funcție de S.U.P.;
- sub raportul exploatabilității cea adoptată a fost întotdeauna cea de protecție în concordanță cu funcțiile speciale pe care le îndeplinesc arboretele din zona dig-mal;
- tratamentele adoptate s-au menținut aceleași, fiind diferențiate după S.U.P.;
- în anul 2002 au fost constituite două subunități de gospodărire (S.U.P.: „M”, și S.U.P.: „K”) în care au fost incluse arboretele cu specia de bază STB. Scopul constituirii acestor noi unități de gospodărire a fost acela de a proteja STB și producerea de semințe, în scopul promovării genotipului și ecotipului de STB local.
- în anul 2017 s-au păstrat atât subunitățile de gospodărire cât și ciclurile de producție din anul 2002, 2007, respectiv 2012.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea (m³/an)		Indice de recoltare (m³/an/ha)		Indice de creștere curentă m³/an/ha
		S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)	produse principale	produse secundare	prod. principale	prod. secundare	
1984	„W”	*	*	*	*	9000	390	30,2	1,4	8,0
	„X”	*	*	*	*	643	381	6,1	3,6	17,5
1990	„Z”	*	*	*	*	1575	420	5,2	1,4	5,7
	„X”	*	*	*	*	1198	137	9,8	1,1	16,1
1997	„Z”	1,6	530	*	*	106	*	0,4	*	13,9
	„X”	*	*	*	*	*	*	*	*	4,6
	„Y”	36,5	6400	*	*	1318	*	10,9	*	13,8
2002	„Z”	63,0	12059	67,3	8870	2520	1110	4,8	2,1	10,3
	„Y”	42,4	6985	26,0	4415	1170	70	2,2	0,1	13,5
2007	„Z”	91,2	25078	136,2	23626	4000	300	12,9	1,0	5,7
	„Y”	46,4	9768	18,3	2757	1040	124	9,1	1,1	12,3
2012	„Z”	104,96	25123	13,75	2235	2301	238	4,5	1,1	5,7
	„Y”	28,64	5620	9,27	1553	746	121	5,1	1,5	11,0
2017	„Z”	81,55	26485	12,81	2830	2912	200	14,6	1,0	7,1
	„Y”	22,98	5306	12,85	1308	988	252	9,8	2,5	10,9

*) nu există date

Din analiza datelor prezentate în tabelul 3.1.2.2.1. se poate afirma că organizarea producției s-a dezvoltat în pas cu evoluția instrucțiunilor de amenajare, care reglementează modul de stabilire a posibilității, de la o etapă la alta de amenajare. Stabilirea indicatorului de posibilitate s-a făcut prin metoda parchetației, conform cu structura arboretelor componente ale fiecărei unități de gospodărire.

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 m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1968	P	29,5	*	*	*	*	670	*	3770	*	*	9,2	8,2
	R	*	*	*	*	*	120	*	370	*	*	1,0	
	%	*	*	*	*	*	18	*	10	*	*	11	
1977	P	11,1	*	*	*	*	520	*	9410	*	*	23,1	9,8
	R	*	*	*	*	*	460	*	4506	*	*	11,6	
	%	*	*	*	*	*	88	*	48	*	*	50	
1984	P	97,9	*	*	*	*	771	*	9643	*	*	25,9	10,5
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1990	P	71,9	*	*	*	*	557	*	2773	*	*	6,3	10,9
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1997	P	23,5	*	*	*	*	393	*	1424	*	*	2,6	11,4
	R	*	*	*	*	*	*	*	420	*	*	0,9	
	%	*	*	*	*	*	*	*	29	*	*	35	
2002	P	30,6	*	*	*	*	1180	*	3960	*	*	7,0	10,2
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2007	P	23,9	*	5,8	28	8,8	396	19,6	5040	281,6	203	11,6	6,9
	R	5,30	*	6,06	10	13,96	404	13,72	2520	5,92	37	6,1	
	%	22	*	104	36	159	102	70	50	2	18	5,3	
2012	P	9,88	-	4,97	12	15,96	365	13,42	3048	-	-	141,25	98
	R	6,02	-	5,41	7	17,61	176	11,46	2647	-	-	141,25	40
	%	61	-	109	58	110	48	85	87	-	-	100	41

*) nu există date

Din tabelul 3.1.2.3.1. rezultă următoarea dinamică a aplicării amenajamentelor:

Produse principale – în general realizările, atât pe suprafață cât și volum sunt sub nivelul prevederilor, cauzele nerealizărilor fiind:

- exploatarea în regim de urgență a unor suprafețe (neincluse în planul de recoltare) care au fost cedate sectorului agricol, ceea ce a condus la trecerea în așteptare a unor arborete în rând de exploatare;

- inundații îndelungate, anual, care au diminuat exploatarea;

- necesitatea obiectivă de recoltare a unor arborete, cu vârste mai mici decât vârsta exploatabilității, situat în zone erozionale.

Aspectele mai sus prezentate au produs dereglarea procesului de recoltare a produselor principale, care a avut drept consecință menținerea structurii dezechilibrată pe clase de vârstă, astfel că procesul de normalizare propus de fiecare amenajament expirat nu s-a putut demara.

Produse secundare – realizările depășesc în general prevederile ca suprafață; lucrările de curățiri și rărituri au fost în general bine efectuate, ceea ce a dus la sporirea productivității și menținerea unei stări fitosanitare bune;

Lucrări de împăduriri – realizările sunt sub nivelul, cauza principală a nerealizărilor fiind neexecutarea tăierilor de produse principale, mai ales în subunitatea de gospodărire a plopilor selecționați, precum și imposibilitatea efectuării lucrărilor de împăduriri, datorită perioadelor prelungite de inundații anuale, terenurile în cauză fiind ușor inundabile, situate în zone favorabile înmlăștinării și stagnării apelor pe durată îndelungată.

- prin lucrările de împăduriri au fost introduse numai speciile corespunzătoare zonei din Lunca Dunării;

- din experiența locală s-a observat că pregătirea terenului pe toată suprafața cu un sezon înainte și executarea lucrărilor de împăduriri, la sfârșitul toamnei, în perioada repaosului vegetativ, la scheme de plantare largi (pentru plopii selecționați 4x4 m, salcie 4x2m, plopii indigeni 3x2m) dau cele mai bune rezultate;

- pentru completări în sălcii se utilizează și sadele, plantate primăvara, înainte de începerea sezonului de vegetație, la aceeași schemă;

Produse din tăieri accidentale și de igienă - tăierile de igienă au fost executate an de an ori de câte ori a fost nevoie, masa lemnoasă rezultată fiind sursa principală de aprovizionare cu materialul lemnos a localnicilor.

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 3.2.2.1

Tabelul 3.2.1.1.

Prevederi (P) Realizări (R)		Împă- duriri	Dega- jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
		ha/ an	ha/ an	ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ / an	ha/ an	m ³ / an	m ³ / an/ha	m ³ / an/ha
2017	P	12,32	-	6,40	13	15,97	466	12,55	3900	-	-	117,55	81	12,5	7,4
	R	11,64	-	5,76	18	16,21	199	8,60	3208	-	-	0	0	9,8	
	%	94	-	90	138	102	43	69	82	-	-	0	0	78	

Tabelul 3.2.1.2.

Împăduriri		Specii (ha)		
		PLZ	SA	Total
2017	P	58,27	3,35	61,62
	R	57,00	1,20	58,20
	%	98	36	94

Se observă că posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 82%, posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 138% din volum, iar răriturile au fost recoltate în proporție de 43%. Nu s-a recoltat nimic din volumul estimat la tăierile de igienă, aceste intervenții fiind realizate numai în situațiile impuse de starea sanitară a arboretelor.

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, indicele total de recoltare reprezentând 78% din indicele de recoltare prevăzut. Inundațiile constituie principalul factor care a dus la nerealizarea prevederilor amenajamentului expirat.

Lucrările de împăduriri s-au făcut pe 94% din suprafața propusă.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Odată cu continuarea digului de protecție împotriva inundațiilor și cantonarea fondului forestier predominant în zona dig-mal, a început un amplu proces de substituie a arboretelor naturale de productivitate inferioară cu culturi de plop și sălcii selecționate. Aceste măsuri au avut drept efect o creștere a cantității de biomasă, atât sub raportul calității cât și a sortimentelor.

În ciuda acestor măsuri laudabile mai sunt necesare lucrări silviculturale concentrate, prin care se va urmări înlăturarea efectelor negative datorate uscării, îndeosebi în arboretele de salcie situate pe locul fostelor gropi de împrumut, la baza digului de protecție.

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
1997	„Z”	273,1	10	42	42	4	2	-
	„X”	97,4	30	8	3	9	-	50
	„Y”	120,6	15	14	-	21	4	46
2002	„Z”	322,2	5	11	41	33	6	4
	„Y”	112,9	9	17	13	2	22	37
2007	„Z”	312,5	13	3	10	42	27	4
	„Y”	112,1	13	8	22	17	2	38
2012	„Z”	225,41	1	4	4	10	65	16
	„Y”	82,72	5	14	4	14	31	32
2017	„Z”	198,87	14	24	14	5	5	38
	„Y”	100,95	16	25	21	1	18	19
2022	„Z”	207,57	13	13	24	14	5	31
	„Y”	98,08	18	19	20	20	1	22

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	Medie
2012	358,06	3	46	43	6	2	II.5
2017	350,68	6	33	61	-	-	II.5
2022	350,76	11	38	51	-	-	II.4

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)										
		PLZ	SA	STB	SC	FRB	PLA	PLN	NUA	ULC	ULV	DT
1997	491,1	53	25	10	3	2	2	1	1	1	1	1
2002	490,3	55	23	11	1	2	3	1	-	1	2	1
2007	486,7	57	20	18	-	1	2	1	-	-	1	-
2012	358,06	50	22	13	-	5	5	2	1	1	1	-
2017	350,68	51	21	13	-	6	5	1	1	1	1	-
2022	350,76	49	20	13	-	7	5	2	1	1	1	1

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)			
		0,1- 0,3	0,4 - 0,6	0,7-1,0	Medie
1997	491,1	-	6	94	0,81
2002	490,3	1	6	93	0,79
2007	486,7	4	7	89	0,75
2012	358,06	-	8	92	0,75
2017	350,68	-	6	94	0,77
2022	350,76	-	2	98	0,80

Comparând structura claselor de vârstă la ultimele reamenajări, se observă că întinderea fiecărei clase de vârstă diferă față de întinderea normală. Ambele subunități de producție (S.U.P. "Y" și S.U.P."Z") înregistrează excedent de arborete exploatabile (43%, respectiv 63%).

În ce privește evoluția pe clase de producție, se constată o creștere în clasa I și a II-a, scăderea venind în clasa a III-a. Clasa medie de producție a crescut de la II5. la II.4.

În evoluția compoziției, nu se observă nici o schimbare semnificativă.

La ultima amenajare s-a mărit procentul arboretelor cu consistențe între 0,7-1,0 și s-a micșorat cel din categoria 0,4-0,6 fapt ce arată îmbunătățirea stării de vegetație a arboretelor dar și o îngrijire corespunzătoare a acestora.

Întrucât suprafața pădurilor în care se organizează producția este diferită de la o etapă la alta, în special în perioadele de aplicare a ultimelor trei amenajamente, nu se pot explica/comenta cauzele care au condus la evoluția structurii prezentată succint în tabelele anterioare (dacă structura actuală este rodul efectiv al intervențiilor făcute în arborete, sau este determinată de modificările de în suprafață). Desigur că și una și alta dintre ipoteze au avut un rol important în evoluția structurii acestor păduri.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

Un prim rezultat cuantificabil obținut în urma elaborării amenajamentului Unității de producție VIII Capidava, îl constituie 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).

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:

- S.U.P. „Y” – crâng cu tăieri în scaun;
- S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate;
- S.U.P. „M” – arboretele din subunitatea de conservare deosebită;
- S.U.P. „K” – arboretele din subunitatea de rezervații de semințe.

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 profil principal de sol au fost analizate în cadrul laboratorului de pedologie al I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov (unitatea amenajistică 3B).

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de protecție și producție este situată în zona de stepă din Câmpia Bărăganului, subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării.

4.2.1. Geologie

Teritoriul Unității de producție VIII Capidava, din punct de vedere geologic, este format din materiale holocene 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 protecție și producție sunt frecvente, iar apa din pânza freatică se află la adâncime redusă influențând procesele de solificare și bioacumulare. Urmează un grind de aluviuni nisipoase cu apa freatică la adâncime mare (peste 2 m). Pe acest grind se găsesc aluviuni mai puțin gleizate decât în restul luncii. După acest grind apare zona de luncă cu cele mai argiloase sedimente, cu cea mai accentuată gleizare și cu apa freatică la mai puțin de 1 m adâncime, având caractere hidromorfe pregnante.

Evoluția acestor soluri către cele zonale este influențată de textura aluviunilor.

4.2.2. Geomorfologie

Pădurile din această unitate de producție sunt situate în zona de stepă din Câmpia Bărăganului, subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării (S_{3-S}).

Conform raionării vegetației forestiere, din punct de vedere geomorfologic, pădurile din Unitatea de producție VIII Capidava sunt situate în lunca inundabilă a Dunării.

Forma de relief este lunca joasă, iar configurația terenului este plană. Ca forme negative de teren se întâlnesc japșe, privaluri și locuri în care stagnează apa.

Altitudinea medie este de 11 m.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este constituită din fluviul Dunărea.

Influența regimului hidrologic asupra vegetației forestiere se resimte direct în zona de luncă prin frecvența inundațiilor, materialul aluvial depus, nivelul apei freatice, care determină anumite tipuri de vegetație caracteristice.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic teritoriul studiat se află în zona climatului temperat-continental excesiv, caracterizat prin veri foarte calde și ierni reci.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este în jur de 11,3°C, cu minim în luna ianuarie și maxim în luna iulie. Amplitudinea medie a temperaturilor medii anuale este de 25,7°C.

Temperatura maximă înregistrată a fost de 42,8°C.

Temperatura lunii celei mai reci (ianuarie) este de -6°C, iar a lunii celei mai calde (iulie) 23°C.

Perioada de vegetație (cu temperaturi diurne peste 10°C) este cuprinsă între lunile aprilie și octombrie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt de 450 mm, din care circa 50% în sezonul de vegetație, mai abundente primăvara.

Suma precipitațiilor medii din luna iunie ajunge la 80,4 mm.

O scădere a cantităților de precipitații se observă la începutul toamnei și timpul iernii, în special în luna februarie: 29,0 mm. Pe anotimpuri, se constată că precipitațiile cele mai abundente sunt primăvara, iar cele mai scăzute iarna.

Umezeala relativă a aerului are valori cuprinse între 59% în luna august și 91% în luna decembrie.

Evapotranspirația potențială anuală se situează în jurul cifrei de 735 mm.

În lunile de iarnă (decembrie – februarie), evapotranspirația potențială 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 perioada aprilie – octombrie, datorită creșterii radiației solare, evapotranspirația se accentuează și depășește cantitatea de precipitații, solul devenind deficitar în ce privește rezerva de apă din luna iulie până la sfârșitul sezonului de vegetație.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vântului este din direcția N-E și E, cu intensitate cea mai mare în timpul iernii, când bate Crivățul, atingând după scara Beaufort gradul de 5 la 7, ceea ce corespunde unei viteze de 37-54 km/oră.

Intensitatea maximă a acestor vânturi se produce pe o durată medie de 20 zile anuale, în restul timpului fiind mai scăzută.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are următoarele valori:

- în sezonul de vegetație indicele de ariditate este cuprins între 13 și 23;
- media anuală este 21,1

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinanților staționali pentru principalele specii forestiere

Situația favorabilității factorilor climatici pentru principalele specii forestiere este prezentată în tabelul 4.2.4.5.1.

Tabel 4.2.4.5.1.

Factori și determinanți ecologici		FAVORABILITATEA PENTRU SPECIILE:					
		PLOP EUROAMERICAN		PLOP ALB		SALCIE	
		Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Ridicată și f. ridicată	Mijlocie	Mijlocie	Inferioară
Temperatura medie anuală (°C) (11,3)	cerințe	9,8-12,0	7,5-9,8	9,0-11,5	7,5-9,0	9,0-11,5	7,5-9,0
	condiții	*	-	-	*	-	*
Precipitații medii anuale (402mm)		>400	350-400	>400	350-400	>400	350-400
□ T°C medii $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 4298		3800-4300	3200-3800	3500-4200	-	3500-4200	-
□ T°C medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 3411		2900-3450	2300-2900	3000-3400	-	3000-3400	-
Durata perioadei de vegetație (luni) 7		8	6-8	7-9	6-7	7-9	6-7
Adâncimea apei freactice (m) 1,0		>0,80	0,80-0,60	>80	0,80-0,60	0,60-0,80	<0,40
Favorabilitatea		mijlocie-ridicata		mijlocie-ridicata		mijlocie	

Analizând comparativ valorile medii ale factorilor și determinanților climatici pe specii, cu cele din tabel se constată că pe specii, favorabilitatea este mijlocie-ridică pentru plopul selecționat și indigeni, iar pentru salcie mijlocie. Acest aspect denotă faptul că, prin introducerea acestor specii în stațiuni corespunzătoare, se poate realiza o sporire importantă a productivității pădurilor.

4.3. Soluri

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

S-au executat profile principale de sol în punctele reprezentative 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-au identificat 1 tip și 3 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 tipului și subtipurilor de soluri caracteristice regiunii.

Profilul principal executat a fost cât mai reprezentativ, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipului și subtipului de sol caracteristic regiunii.

S-au recoltat din profilul principal trei probe de sol care au fost trimise la Laboratorul de analize pedologice, rezultatele fiind prezentate 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 de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Protisoluri (PRO)	Aluviosol(AS)	distric	0401	A _{odi} -C _{di}	106,17	29
			molic	0403	A _m -C	176,13	49
			gleic	0414	A _o -G _o	79,98	22
TOTAL						362,28	100

Cele mai răspândite subtipuri de sol sunt aluviosolul distric și molic, cu un procent de 29%, respectiv 49%, împreună ocupând 78% din suprafața unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosol

Aluviosolurile ocupă întreaga suprafață a Unității de producție VIII Capidava. Aceste soluri se definesc prin orizont Ao cu grosimi mai mari de 20 cm, urmat de materialul parental, care are cel puțin 50 cm grosime, provenit din depozite fluviatile, fluvio-lacustre sau lacustre recente, inclusiv pietrișuri. Aluviosolurile se formează pe depozite fluviatile în luncile mai rar inundabile, cu pânze freatice aproape de suprafață sau la adâncime mică. În aceste condiții solificarea este mai intensă (bioacumulare și humificare intense) pe fondul inundațiilor mai rare, formându-se un orizont humifer mai gros și mai bogat în humus.

Alcătuirea profilului și proprietăți

Aluviosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-C. Orizontul Ao este mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este mai bine conturat ca la protosolurile aluviale și cu stratificații mai puțin evidente. Este de culoare brun-cenușiu, brun-închis, deosebindu-se evident de materialul parental format din depozite stratificate de origine fluviatilă, cu texturi și compoziții foarte diverse. Solurile aluviale au textură variabilă în raport cu natura depozitului. În orizontul Ao structura este glomerulară grăunțoasă sau poliedrică, slab sau moderat dezvoltată. Sunt în general bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de 2-3%, au gradul de saturație în baze ridicat dar pot fi și debazificate și cu reacție acidă. Pe cuprinsul Unității de producție VIII Capidava apar următoarele subtipuri:

- subtipul distric (cod 0401)

Este întâlnit pe 106,17 ha din cadrul unității, cu o pondere de 29% din suprafață.

Sucesiunea orizonturilor este Aodi-Cdi cu orizont Ao de 10 cm, urmat de materialul parental (depozite fluviale) de cel puțin 50 cm.

Prezintă textură variabilă, nediferențiată, structură grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată, sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive.

Bonitatea acestor soluri este mijlocie spre superioară.

- subtipul molic (cod 0403)

Ocupă o suprafață de 176,13 ha (49%), fiind cel mai răspândit subtip de sol și se caracterizează prin:

- aciditate: neutru-slab alcalin (pH = 7,4 – 7,9);
- conținut slab de săruri solubile;
- foarte bogat în humus (8 - 9%), orizontul Am;
- moderat carbonatice (5,7 - 7,9%);
- foarte bine aprovizionate în azot total.

Textura este argilo-prăfoasă, bonitatea este mijlocie-superioară pentru speciile de plop, sălcii și stejar.

Sucesiunea orizonturilor pe profil este: Am - C

- subtipul gleic (cod. 0414)

Apare pe 79,98 ha (22%). Este format pe depresiuni cu apă freatică situată aproape de suprafață (1-2 m). Succesiunea orizonturilor este Ao-Go. Se caracterizează prin:

- aciditate: neutru-slab alcalin (pH = 7,6-8,1)
- moderat humifer (conținut de humus 3,0-3,6%)
- moderat carbonatice (6,7-6,3%)
- moderat aprovizionate în azot total, foarte bine aprovizionate în potasiu mobil și foarte slab aprovizionate în fosfor mobil.

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

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a., tip și subtip de sol	Orizont de diagnostic	Nivel orizont de diagnostic (cm)	Umiditate %	P.h.	Humus %	Carbonați Ca CO ₃ %	Azot total %	Săruri solubile		
									Cloruri Cl	Sulfați So ₄	Sodă Na ₂ CO ₃
1.	u.a. 3B aluviosol molic	Am	0 - 10	7,85	7,456	0,108	8,519	1,52	x	-	-
		Am/C	10 - 40	8,30	7,785	0,052	7,208	1,78	x	-	-
		C	40 - 50	8,37	7,896	0,044	7,536	2,34	x	-	-

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

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																

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție VIII Capidava au fost identificate 3 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 (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
Etajul fitoclimatic – Ss - silvostepă								
1.	9.6.1.3.	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed foarte rar scurt inundabil	106,17	29	-	106,17	-	Aluviosol distric (0401)
2.	9.6.1.4.	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial, intens humifer, freatic umed, frecvent și rar inundabil	176,13	49	176,13	-	-	Aluviosol molic (0403)
3.	9.6.2.3.	Silvostepă- luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial, amfisemigleic anual prelungit inundabil	79,98	22	-	79,98	-	Aluviosol gleic (0414)
Total etaj fitoclimatic Silvostepă (SS)			362,28	100	176,13	186,15	-	-
TOTAL U.P.		ha	362,28	-	176,13	186,15	-	-
		%	-	100	49	51	-	-

Din analiza datelor de mai sus rezultă că stațiunile din cadrul Unității de producție VIII Capidava sunt în majoritate de productivitate mijlocie (51%), iar 49% sunt de productivitate superioară.

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, profunde freatic, umede, foarte rar scurt inundabile

Ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 106,17 ha (29%). Sunt stațiuni situate pe grinduri joase în luncile apelor interioare și ridicate în cele din Lunca și Delta Dunării, periodic scurt inundabile. Solurile sunt de tipul aluviosolurilor, stratificate, moderat humifere cu tranziție spre soluri zonale cu textură nisipo – lutoasă, cu apa freatică la 3-5 m, slab salinizate, volum edafic submijlociu la mare, cu regim de umiditate estival reavăn jilav (hidrograd 6,5-7,5).

Bonitatea este mijlocie pentru plop euramerican și plop indigeni.

9.6.1.4. Silvostepă – luncă de zăvoi de plop, Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil

Ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 176,13 ha (49%). Sunt stațiuni situate în Lunca Dunării pe grinduri înalte, frecvent sau rar scurt inundabile (câteva zile la o lună) cu hidrograde de la 7,0 la peste 8,5. Solurile sunt de tipul aluviosolurilor stratificate carbonatice, textura luto-nisipoasă, intens humifere, cu apa freatică la 3-5 m adâncime (vara), cu drenaj intern bun, grosime utilă și volum edafic mare la foarte mare, eutrofice și megatrofice, slab moderat alcaline, cu regim de umiditate estival reavăn jilav.

Bonitatea este superioară pentru zăvoiul de plop și salcie și culturi de plop euramericani.

9.6.2.3. Silvostepă-lunca de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfigleic, anual prelungit inundabil

Ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 79,98 ha (22%). Sunt stațiuni situate în depresiuni ușoare și joase, din Luncile Dunării, cu hidrogradul 5-6 anual, dar prelungit inundabile (3-5 luni). Solurile sunt de tipul aluviosolurilor semigleizate sau gleizate, textura argilo-lutoasă, cu grosime utilă și volum edafic mijlociu (35-45 cm), cu apă freatică vara sub 40 m adâncime, umede permanent până în stratele superioare.

Bonitatea este mijlocie pentru arboretele de salcie.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8A	8C	22C	22N											
	TOTAL TS				4 UA					1.19 HA					
9613	1 A	1 B	1 D	2 C	3 D	5 B	5 D	5 I	5 J	6 E	6 F	6 H	6 K	7 A	7 C
	7 E	7 H	8 E	8 I	8 K	9 C	9 E	9 F	9 K	10 B	10 I	12 D	13 I	22 A	22 B
	22 C	22 D	22 G	22 H	23 B	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	24 B	24 E	24 F	25 B	25 C
	25 F	25 G	25 H	25 I	25 J	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	26 I	26 L	26 N	
	TOTAL TS				59 UA					106.17 HA					
9614	1 C	1 E	2 A	2 B	2 D	2 E	3 A	3 B	3 C	3 E	4 A	5 A	5 C	5 F	5 G
	5 H	6 A	6 B	6 C	6 D	6 I	6 J	7 B	7 D	7 I	7 J	8 A	8 B	8 F	8 H
	8 J	8 L	8 N	8 O	9 B	9 D	9 H	9 I	9 J	9 M	9 N	9 P	10 C	10 H	10 J
	11 C	11 D	11 E	11 H	11 I	11 L	12 C	12 E	12 F	12 I	12 K	13 B	13 C	13 E	13 G
	TOTAL TS				60 UA					176.13 HA					
9623	4 B	5 E	6 G	7 F	7 G	8 C	8 D	8 G	8 M	8 P	9 A	9 G	9 L	9 O	10 A
	10 D	10 E	10 F	10 G	11 A	11 B	11 F	11 G	11 J	11 K	12 A	12 B	12 G	12 H	12 J
	13 A	13 D	13 F	13 H	13 J	13 K	13 L	14	22 E	22 F	23 A	23 H	24 A	24 C	24 D
	25 A	25 D	25 E	26 A	26 H	26 J	26 K	26 M							
	TOTAL TS				53 UA					79.98 HA					
	TOTAL UP				176 UA					363.47 HA					

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8A	8C	22C	22N											
		TOTAL SOL				4 UA					1.19 HA					
		TOTAL TS				4 UA					1.19 HA					
9613	0401	1 A	1 B	1 D	2 C	3 D	5 B	5 D	5 I	5 J	6 E	6 F	6 H	6 K	7 A	7 C
		7 E	7 H	8 E	8 I	8 K	9 C	9 E	9 F	9 K	10 B	10 I	12 D	13 I	22 A	22 B
		22 C	22 D	22 G	22 H	23 B	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	24 B	24 E	24 F	25 B	25 C
		25 F	25 G	25 H	25 I	25 J	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	26 I	26 L	26 N	
		TOTAL SOL				59 UA					106.17 HA					
		TOTAL TS				59 UA					106.17 HA					
9614	0403	1 C	1 E	2 A	2 B	2 D	2 E	3 A	3 B	3 C	3 E	4 A	5 A	5 C	5 F	5 G
		5 H	6 A	6 B	6 C	6 D	6 I	6 J	7 B	7 D	7 I	7 J	8 A	8 B	8 F	8 H
		8 J	8 L	8 N	8 O	9 B	9 D	9 H	9 I	9 J	9 M	9 N	9 P	10 C	10 H	10 J
		11 C	11 D	11 E	11 H	11 I	11 L	12 C	12 E	12 F	12 I	12 K	13 B	13 C	13 E	13 G
		TOTAL SOL				60 UA					176.13 HA					
		TOTAL TS				60 UA					176.13 HA					
9623	0414	4 B	5 E	6 G	7 F	7 G	8 C	8 D	8 G	8 M	8 P	9 A	9 G	9 L	9 O	10 A
		10 D	10 E	10 F	10 G	11 A	11 B	11 F	11 G	11 J	11 K	12 A	12 B	12 G	12 H	12 J
		13 A	13 D	13 F	13 H	13 J	13 K	13 L	14	22 E	22 F	23 A	23 H	24 A	24 C	24 D
		25 A	25 D	25 E	26 A	26 H	26 J	26 K	26 M							
		TOTAL SOL				53 UA					79.98 HA					
		TOTAL TS				53 UA					79.98 HA					
		TOTAL UP				176 UA					363.47 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 VIII Capidava 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)	17,98	5	-	17,98	-
		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	88,19	24	-	88,19	-
2.	9.6.1.4.	931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	176,13	49	176,13	-	-
3.	9.6.2..3.	951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca și Delta Dunării (m)	79,98	22	-	79,98	-
Total tipuri de pădure				ha	362,28	-	176,13	186,15
				%	-	100	49	51

S-au identificat 4 tipuri de pădure, predominante fiind:

Tipurile de pădure cu ponderea cea mai mare sunt:

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s) – 176,13 ha (49%);

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 88,19 ha (24%).

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate superioară 49% și productivitate mijlocie 51%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		8A	8C	22C	22N												
		TOTAL TP				4 UA				1.19 HA							
		TOTAL TS				4 UA				1.19 HA							
9613	9113	5 B	5 D	5 I	5 J	6 F	6 K	7 A	7 C	10 I	13 I	22 D	23 G	26 C	26 D	26 F	26 N
		TOTAL TP				16 UA				17.98 HA							
	9312	1 A	1 B	1 D	2 C	3 D	6 E	6 H	7 E	7 H	8 E	8 I	8 K	9 C	9 E	9 F	
		9 K	10 B	12 D	22 A	22 B	22 C	22 G	22 H	23 B	23 C	23 D	23 E	23 F	24 B	24 E	
		24 F	25 B	25 C	25 F	25 G	25 H	25 I	25 J	26 B	26 E	26 G	26 I	26 L			
		TOTAL TP				43 UA				88.19 HA							
		TOTAL TS				59 UA				106.17 HA							
9614	9311	1 C	1 E	2 A	2 B	2 D	2 E	3 A	3 B	3 C	3 E	4 A	5 A	5 C	5 F	5 G	
		5 H	6 A	6 B	6 C	6 D	6 I	6 J	7 B	7 D	7 I	7 J	8 A	8 B	8 F	8 H	
		8 J	8 L	8 N	8 O	9 B	9 D	9 H	9 I	9 J	9 M	9 N	9 P	10 C	10 H	10 J	
		11 C	11 D	11 E	11 H	11 I	11 L	12 C	12 E	12 F	12 I	12 K	13 B	13 C	13 E	13 G	
		TOTAL TP				60 UA				176.13 HA							
		TOTAL TS				60 UA				176.13 HA							
9623	9515	4 B	5 E	6 G	7 F	7 G	8 C	8 D	8 G	8 M	8 P	9 A	9 G	9 L	9 O	10 A	
		10 D	10 E	10 F	10 G	11 A	11 B	11 F	11 G	11 J	11 K	12 A	12 B	12 G	12 H	12 J	
		13 A	13 D	13 F	13 H	13 J	13 K	13 L	14	22 E	22 F	23 A	23 H	24 A	24 C	24 D	
		25 A	25 D	25 E	26 A	26 H	26 J	26 K	26 M								
		TOTAL TP				53 UA				79.98 HA							
		TOTAL TS				53 UA				79.98 HA							
		TOTAL UP				176 UA				363.47 HA							

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

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.8

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	2 E	3 E	6 J	6 K	8 B	8 A	8 C	22 C	22 N	24 F	25 G	25 I	25 J	26 F	26 G
	TOTAL CRT			15 UA			12.71 HA								
Natural fundamental prod. sup.	9 D	11 C	11 D												
	TOTAL CRT			3 UA			7.41 HA								
Natural fundamental prod. mij.	4 B	5 B	5 D	5 E	5 I	5 J	6 F	6 G	6 H	7 A	7 F	7 G	8 C	8 D	8 G
	8 M	8 P	9 A	9 G	9 K	9 L	9 O	10 A	10 D	10 E	10 F	10 I	11 A	11 B	11 F
	11 G	11 K	12 A	12 B	12 G	12 H	12 J	13 A	13 D	13 F	13 H	13 J	13 K	13 L	14
	22 D	22 F	22 H	23 A	23 G	23 H	24 A	24 C	24 D	25 A	25 D	25 E	26 A	26 C	26 D
	26 H	26 J	26 K	26 M	26 N										
	TOTAL CRT			65 UA			89.20 HA								
Total derivat de prod. mij.	2 C	3 D	7 E	8 E	8 I	9 C	9 F	13 I	22 G	23 D					
	TOTAL CRT			10 UA			13.22 HA								
Artificial de prod. sup.	1 C	1 E	2 A	2 B	2 D	3 A	3 B	3 C	4 A	5 A	5 C	5 F	5 G	5 H	6 A
	6 B	6 C	6 D	6 I	7 B	7 D	7 I	7 J	8 A	8 F	8 H	8 J	8 L	8 N	8 O
	9 B	9 H	9 I	9 J	9 M	9 N	9 P	10 C	10 H	10 J	11 E	11 H	11 I	11 L	12 C
	12 E	12 F	12 I	12 K	13 B	13 C	13 E	13 G							
	TOTAL CRT			53 UA			164.95 HA								
Artificial de prod. mij.	1 A	1 B	1 D	6 E	7 C	7 H	8 K	9 E	10 B	10 G	11 J	12 D	22 A	22 B	22 C
	22 E	23 B	23 C	23 E	23 F	24 B	24 E	25 B	25 C	25 F	25 H	26 B	26 E	26 I	26 L
	TOTAL CRT			30 UA			75.98 HA								
	TOTAL UP			176 UA			363.47 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 – 17,98 ha (5%);
- plopșuri amestecate de plop alb și negru – 264,32 ha (73%);
- sălcete pure – 79,98 ha (22%).

Tabelul 4.5.4.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ter				%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00														1.19	1.19	
														100	100	
91 PLOPISURI		10.28					3.50		2.97				16.75	1.23	17.98	5
PURE DE PLA		61					21		18				93	7	100	
93 PLOPIS AMES	7.41	5.19					9.72		231.71				254.03	10.29	264.32	73
DE PLA SI PLN	3	2					4		91				96	4	100	
95 SALCETE		73.73							6.25				79.98		79.98	22
PURE		92							8				100		100	
TOTAL UP	7.41	89.20					13.22		240.93				350.76	12.71	363.47	100
%	2	25					4		69				97	3	100	
		96.61					13.22		240.93				350.76	12.71	363.47	100
%		28					4		68				97	3	100	

Analizând tabelul 4.5.4.1. se constată că 28% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. Proporția arboretelor artificiale (68%) este determinată de culturile de plop eurmericani ce ocupă 174,73 ha (73% din arboretele artificiale).

Arboretele derivate (parțial și total derivate) ocupă un procent de 4% 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
K	I Qv	32.29				32.29				32.29				
	Total	32.29				32.29				32.29				
M	I	12.65				12.65				12.26	0.39			
	DT	0.17				0.17						0.17		
	Total	12.82				12.82				12.26	0.39	0.17		
Y	I	23.10	0.74	2.07	5.61	0.67		9.65	4.36			22.99	0.11	
	DM	74.98	17.37	16.75	13.57	18.96	0.92	3.04	4.37			74.87	0.11	
	Total	98.08	18.11	18.82	19.18	19.63	0.92	12.69	8.73			97.86	0.22	
Z	I DT	12.36	3.05	0.24	2.03	0.09		6.12	0.83		0.14	12.22		
	DM	195.21	24.19	26.82	46.55	29.31	9.68	11.08	47.58	24.57	101.31	69.33		
	Total	207.57	27.24	27.06	48.58	29.40	9.68	17.20	48.41	24.57	101.45	81.55		
Total	I Qv	44.94				44.94				12.26	32.68			
	DT	35.63	3.79	2.31	7.64	0.93		15.77	5.19		0.14	35.38	0.11	
	DM	270.19	41.56	43.57	60.12	48.27	10.60	14.12	51.95	24.57	101.31	144.20	0.11	
	Total	350.76	45.35	45.88	67.76	94.14	10.60	29.89	57.14	36.83	134.13	179.58	0.22	

Grupele de specii din Unitatea de producție VIII Capidava sunt cvercineele (13%), diversele moi (77%) și diversele tari (10%).

Arboretele din S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate, sunt în majoritate de clase de producție a II-a și a III-a (49% și respectiv 39%). Plopul euramerican deține cumulativ 84% din suprafața S.U.P. „Z”, în majoritate grupat în clasa de vârstă a IV-a.

Arboretele din S.U.P. „Y” - crâng cu tăieri în scaun, sunt în majoritate de clase de producție a III-a (aproape 100%). Salcia deține cumulativ 74% din suprafața S.U.P. „Y”, în majoritate având clasa de vârstă a III-a de producție.

Comparând structura claselor de vârstă se observă că întinderea fiecărei clase de vârstă diferă față de întinderea normală, echilibrarea urmând a se face după trecerea unui ciclu de producție. Ambele subunități de producție prezintă excedent de arborete exploatabile.

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.

Specificari	SPECIA										UP
	PLZ	SA	STB	FRB	PLA	PLN	NUA	ULV	ULC	DT	
Compozitia(%)	49	20	13	7	5	2	1	1	1	1	100
Clasa de productie	2.2	3.0	1.7	3.0	2.5	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.4
Consistenta	0.79	0.83	0.70	0.84	0.86	0.85	0.80	0.80	0.88	0.79	0.80
Varsta medie (ani)	17	12	66	20	16	19	26	29	24	27	23
Creșterea curentă (mc/an/ha)	9.7	12.3	1.4	4.4	9.8	9.8	6.1	5.3	5.6	5.2	8.7
Volum mediu (mc/ha)	192	79	279	92	157	134	118	163	132	104	169
Fond lemnos (mc)	33625	5665	12530	2321	2915	757	425	462	238	219	59157

Principalele specii din Unitatea de producție VIII Capidava sunt: plopul euroamerican (49%) și salcia (20%), restul speciilor precum stejarul brumăriu, frasinul de baltă, plopul alb și plopul negru, nukul american, ulmul de câmp și velnișul și diversele tari ocupă împreună 31% din suprafața cu pădure. Speciile majoritare, au clase de producție bune, corelate cu potențialul stațional.

Datele sintetice din tabelul 4.6.2 arată că plopii indigeni și cei euroamericani sunt speciile care valorifică cel mai bine potențialul stațional, specii care au cea mai bună clasă de producție în zona de șleau de luncă din teritoriul Unității de producție VIII Capidava.

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.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
Total derivat de prod. mij.	2 C	3 D	7 E	8 E	8 I	9 C	9 F	13 I	22 G	23 D
	TOTAL CRT			10 UA			13.22 HA			
	TOTAL UP			10 UA			13.22 HA			

Arboretele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate de productivitate mijlocie) sunt reprezentate de arboretele de FRB și ULV și ocupă 13,22 ha (4% din suprafața cu pădure). Măsurile propuse de actualul amenajament se găsesc la subcapitolul 6.6. "Refacerea arboetelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare".

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:

- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor, situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- 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

Factorul limitativ care afectează arboretele din Unitatea de producție VIII Capidava este uscarea de intensitate slabă. Aceasta este întâlnită pe o suprafață restrânsă, la pl.ea și stejarul brumăriu în unitățile amenajistice 5A, 9H, 12F și 13C. Arboretele ce prezentau uscarea au fost reduse prin lucrări de îngrijire și de igienă de către personalul ocolului silvic. Acestea erau reprezentate în general de arborete de stejar brumăriu.

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.8

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	12	44.39	100	44.39	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			362.28	Ha									

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(U1 - 4)	slaba	5 A	9 H	12 F	13 C								
	Total	U1											
	Total	(U1 - 4)	Uscare										
	Total UP												

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.

În arboretele în care s-au semnalat fenomenele prezentate au fost luate măsuri silvotecnice necesare stopării sau ameliorării acțiunii factorilor destabilizatori (lucrări de îngrijire, tăieri de regenerare, lucrări speciale de conservare).

Ocolul silvic a procedat la măsuri deosebite prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare și regenerarea arboretelor în vârstă care s-au rărit puternic și în care s-a instalat semințis utilizabil și lucrări de împăduriri pentru completarea numărului de arbori la hectar în arboretele tinere.

În cincinalul expirat și în timpul culegerii datelor de teren nu s-au semnalat atacuri în masă de dăunători (insecte, ciuperci ș.a.). În cazul în care vor avea loc astfel de atacuri, se vor aplica metode integrate de combatere.

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 plopul și salcia nu au ridicat probleme deosebite pe linie de protecție și nu s-au înregistrat arborete calamitate de boli și dăunători.

Pentru păstrarea unei stări sanitare corespunzătoare a pădurii este absolut necesară interdicerea strictă a pășunatului în pădure. Pășunatul în pădure conduce la distrugerea subarboretului și a păturii erbacee, a structurii solului prin tasare, la rănirea rădăcinilor arborilor, influențând în mod negativ mediul interior al pădurii.

Organele de teren au obligația să execute lucrări de depistare și control a factorilor destabilizatori conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor trebuie să se identifice factorii dăunători, precum și intensitatea atacului. Se va ține evidența factorilor dăunători și a intensității atacurilor pe unități amenajistice. De asemenea tot acesta are obligația de a identifica și sancționa pe proprietarii de terenuri particulare, din vecinătatea pădurilor, care lasă nesupravegheat focul pus în vederea distrugerii diferitelor resturi vegetale.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

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, ruși 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.

Este absolut necesară aplicarea complexului de măsuri silvotehnice propus prin amenajament, la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic și ecologic.

Nu trebuie să se negligeze executarea tăierilor de igienă și a lucrărilor speciale de conservare, ori de câte ori condițiile pădurii o cer. Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 112,38 ha, volumul posibil de recoltat fiind 80 mc/an.

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 alături de elementele generale privind cadrul natural precum hidrologia și climatologia au condus la formarea a trei tipuri de stațiune, încadrate pe un etaj fitoclimatic – silvostepă (SS), în care este inclusă toată suprafața unității de producție.

Cele cinci tipuri de pădure identificate au ca specii de bază pe cele de luncă - plopul și salcia.

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	172,36	49	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	7,41	2	-	-
				Artificial de productivitate superioară	164,95	47	-	-
			-	Total	172,36	49	-	-
Mijlocie	178,40	51	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	89,20	25	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	13,22	4	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	75,98	22	-	-
			-	Total	178,40	51	-	-
Total	350,76	100	-	-	350,76	100	-	-

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că potențialul silvoproductiv oferit de stațiuni este valorificat foarte bine.

Pentru viitor se va urmări menținerea și introducerea de arborete alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor exploatabile se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

În vederea stabilirii funcțiilor și serviciilor ce s-au atribuit arboretelor au fost avute în vedere toate obiectivele social economice, cât și serviciile de realizat de către pădurile din raza unității de producție.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din Unitatea de producție VIII Capidava, 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	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile Dunării – zona dig-mal (1F);
2	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C);
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere de stejar brumăriu (5H); - producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului și ecofondului din arboretele constituite ca resurse genetice forestiere (5L); - zonele de protecție (tampon) din jurul resurselor genetice forestiere (5N); - 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/ecosistemele 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 – ROSPA0002 Allah Bair - Capidava) (5R);
4	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- asigurarea producției de produse accesorii (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.)

Pădurile din Unitatea de producție VIII Capidava au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională (362,28 ha).

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

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret. 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.

Categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.1F	Arboretele situate în zona dig-mal din lunca Dunării (T.III);	293,94	81
1.3C	Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II);	12,82	4
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);	16,75	5
1.5L	Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II);	15,54	4
1.5N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III);	23,23	6
TOTAL GRUPA I		362,28	100
TOTAL		362,28	100

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

- 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 – SCI) – ROSCI 0022 „Canaralele Dunării” (T.IV);

- 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) – ROSPA 0002 „Allah Bair - Capidava” (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	1.3C, 1.5H, 1.5L	de conservare	45,11	12
III	1.1F, 1.5N	de protecție și producție	317,17	88
TOTAL UP			362,28	100

Arboretele din Unitatea de producție VIII Capidava sunt încadrate în tipurile funcționale II și III.

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 VIII Capidava au fost grupate în 4 subunități de producție și protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- S.U.P. „Y” – Crâng cu tăieri în scaun (98,08 ha);
- S.U.P. „Z” – Culturi de plop și sălcii selecționate (207,57 ha);
- S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită (12,82 ha);
- S.U.P. „K” – Rezervații de semințe (32,29 ha).

Subunitatea S.U.P. „Y”- crâng cu tăieri în scaun cuprinde arboretele de salcie în care se vor executa tăieri în scaun și tăieri rase de refacere. Acestea sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.1F și 1.5N corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.III.

Subunitatea S.U.P. „Z”- culturi de plop și sălcii selecționate cuprinde arboretele de plop euramerican în care se vor executa tăieri rase și tăieri în crâng. Acestea sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.1F și 1.5N corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.III.

Subunitatea S.U.P. „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită cuprinde arboretele de stejar brumăriu, toată suprafața fiind în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.3C, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

Subunitatea S.U.P.„K” - Rezervații de semințe cuprinde arboretele de stejar brumăriu destinate producerii de semințe forestiere și sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.5H și 1.5L, corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.II.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

D.S. Ialomița

O.S.Fetești

U.P.8

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	2 E	3 E	6 J	6 K	8 B	8 A	8 C	22 C	22 N
	24 F	25 G	25 I	25 J	26 F	26 G			
T o t a l	Suprafata		12.71 HA		Nr. de UA-uri		15		
K	12 F	13 C							
T o t a l	Suprafata		32.29 HA		Nr. de UA-uri		2		
M	8 F	8 O	9 B	9 H	9 N	10 C			
T o t a l	Suprafata		12.82 HA		Nr. de UA-uri		6		
Y	2 C	3 D	4 B	5 E	6 G	7 E	7 F	7 G	8 C
	8 D	8 E	8 G	8 K	8 M	8 P	9 A	9 C	9 F
	9 G	9 L	9 O	10 A	10 D	10 E	10 F	10 G	11 A
	11 B	11 F	11 G	11 J	11 K	12 A	12 B	12 G	12 H
	12 J	13 A	13 D	13 F	13 H	13 J	13 K	13 L	14
	22 E	22 F	23 A	23 B	23 D	23 E	23 H	24 A	24 C
	24 D	25 A	25 D	25 E	26 A	26 B	26 H	26 J	26 K
	26 M								
T o t a l	Suprafata		98.08 HA		Nr. de UA-uri		64		
Z	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	2 A	2 B	2 D	3 A
	3 B	3 C	4 A	5 A	5 B	5 C	5 D	5 F	5 G
	5 H	5 I	5 J	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F
	6 H	6 I	7 A	7 B	7 C	7 D	7 H	7 I	7 J
	8 A	8 H	8 I	8 J	8 L	8 N	9 D	9 E	9 I
	9 J	9 K	9 M	9 P	10 B	10 H	10 I	10 J	11 C
	11 D	11 E	11 H	11 I	11 L	12 C	12 D	12 E	12 I
	12 K	13 B	13 E	13 G	13 I	22 A	22 B	22 C	22 D
	22 G	22 H	23 C	23 F	23 G	24 B	24 E	25 B	25 C
	25 F	25 H	26 C	26 D	26 E	26 I	26 L	26 N	
T o t a l	Suprafata		207.57 HA		Nr. de UA-uri		89		
T o t a l UP	Suprafata		363.47 HA		Nr. de UA-uri		176		

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.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice stabilite și, implicit, a țelurilor de protecție și producție propuse, în cadrul unității de producție se adoptă regimul crângului pentru sălcete și amestecuri de plop indigeni, cu regenerare vegetativă și regimul codrului convențional pentru plop euramericani, conducerea acestora făcându-se până la vârste la care vor îndeplini eficient funcțiile social-economice atribuite.

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

Compoziția-țel din descrierea parcellară 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 și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare;

- **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/ Regim	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supra- fața ha	Suprafața pe specii										
					PLZ	SA	STB	FRB	PLA	PLN	NUA	ULC	ULV	AR	DT
„Y” Crâng cu tăieri în scaun	9.6.1.3.	931.2	5PLA 5PLN	18,10	-	-	-	-	9,05	9,05	-	-	-	-	-
	9.6.2.3.	951.5	10 SA	79,98	-	79,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. „Y”			ha	98,08	-	79,98	-	-	9,05	9,05	-	-	-	-	-
			%	100	-	82	-	-	9	9	-	-	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P. „Y”			%	100	-	74	-	16	2	1	4	-	2	1	-
„Z” Culturi de plopi și salcii selecționate	9.6.1.3.	911.3	10PLA	17,98	-	-	-	-	17,98	-	-	-	-	-	-
		931.2	5PLA 5PLN	70,09	-	-	-	-	35,05	35,04	-	-	-	-	-
	9.6.1.4.	931.1	5PLA 5PLN	131,02	-	-	-	-	65,51	65,51	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. „Z”			ha	219,09	-	-	-	-	118,54	100,55	-	-	-	-	-
			%	100	-	-	-	-	54	46	-	-	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P. „Z”			%	100	84	-	-	4	8	2	-	1	-	-	1
„M” conservare deosebită	9.6.1.4.	931.1	5PLA5PLN	12,82	-	-	-	-	6,41	6,41	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. „M”			ha	12,82	-	-	-	-	6,41	6,41	-	-	-	-	-
			%	100	-	-	-	-	50	50	-	-	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P. „M”			%	100	-	-	99	1	-	-	-	-	-	-	-
„K” rezervații de semințe	9.6.1.4.	931.1	10STB	32,29	-	-	32,29	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P. „K”			ha	32,29	-	-	32,29	-	-	-	-	-	-	-	-
			%	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P. „K”			%	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL U.P.			ha	362,28	-	79,98	32,29	-	134,00	116,01	-	-	-	-	-
			%	100	-	22	9	-	37	32	-	-	-	-	-
Compoziția actuală U.P. VIII Capidava:			%	100	49	20	13	7	5	2	1	1	1	-	1

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

- S.U.P. „Y” – 82SA 9PLA 9 PLN;
- S.U.P. „Z” – 54PLA 46 PLN;
- S.U.P. „M” – 50PLA 50PLN;
- S.U.P. „K” – 100 STB.
- TOTAL U.P. – 37PLA 32PLN 22SA 9STB.

Analizând comparativ compoziția țel și compoziția actuală, se constată, atât la nivel de subunități de producție și protecție, cât și la nivel de unitate de producție, diferențe mari între compozițiile actuale și compoziția-țel, în ce privește speciile principale. Aceste diferențe mari au apărut:

- pe locurile înalte din lunca Dunării din cauză că s-au plantat constant, cincinale la rând, PLEA (clone de PLEA) în loc de PLA și PLN;
- pe locurile joase din lunca Dunării din cauza instalării FRB pe cale naturală apărând arborete derivate parțial sau total.

Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor-țel optime, promovează compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale. O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate.

5.2.3. Tratamentul

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 Unitatea de producție VIII Capidava pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele:

- tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri, în arboretele de plop euramerican;
- tratamentul tăierilor în crâng urmate de împăduriri, în arboretele de plop alb;
- tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de plop indigen;
- tratamentul tăierilor în crâng în scaun în arboretele de salcie;
- tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri pentru arboretele de refăcut în salcie.

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

Tratamentul crângului cu tăieri în scaun se va aplica în zăvoaiele de sălcii, cu regenerare din lăstari .

Acest tratament a fost adoptat ca urmare a prezenței formațiilor forestiere din lunca inundabilă, unde nivelul apelor din inundații și durata inundațiilor variază în funcție de cantitatea precipitațiilor atmosferice ce se produc, mai ales în zonele de amonte ale afluenților Dunării. Aplicarea tratamentului se poate face sub formă de parchete sau benzi. În cazul benzilor, orientarea va fi perpendiculară pe firul apei. Înălțimea scaunelor este dictată de nivelul maxim al inundațiilor, de regulă 1,0 - 1,6 m.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității. Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime.

Pentru arboretele din Unitatea de producție VIII Capidava, încadrate în totalitate în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității de protecție s-a stabilit diferențiat pe subunități de gospodărire, astfel:

- S.U.P. „Y” – ținând cont de specia preponderentă din compoziția la exploatabilitate (SA) cu clasa de producție medie III.0, rezultă o vârstă medie a exploatabilității de protecție de 25 de ani.

- S.U.P. „Z” – specia preponderentă în compoziția țel la exploatabilitate este plopul euramerican, cu clasa de producție medie de II.3 rezultă o vârstă medie a exploatabilității de protecție de 27 ani.

5.2.5. Ciclul de producție

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de valoarea ponderată a vârstelor exploatabilității de protecție ale arboretelor ce alcătuiesc fondul productiv al unității de producție.

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele: bonitatea stațională și productivitatea arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice, zonarea funcțională și vârstele medii ale exploatabilității.

Ciclurile adoptate sunt de 20 ani pentru S.U.P. „Y” și de 25 de ani pentru S.U.P. „Z”.