



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

<http://www.icas.ro>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL U.P. VII BALABAN OCOLUL SILVIC FETEȘTI DIRECȚIA SILVICĂ IALOMIȚA

DIRECTOR TEHNIC

ȘEF PROIECT

PROIECTANT

ing. Florin Achim

ing. Mihai Sandu

ing. Dragoș Butoiu

Exemplarul

2022

CUPRINS

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

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	22
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	23
1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și a subparcellarului	24
2.2.1. Mărima parcelor și subparcelor	24
2.2.2. Situația bornelor	24
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite la reambularea planurilor de bază	26
2.3.1. Planuri de bază utilizate	26
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.4. Suprafața fondului forestier	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor	27
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	27
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	40
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	41
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	42
2.5. Enclave	43
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	43
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	44
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	44
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	44
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	44
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	44
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	46
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	46
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	47
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	47
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	48
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	50
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	50
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	50
4.2.1. Geologie	50

4.2.2. Geomorfologie	51
4.2.3. Hidrologie	51
4.2.4. Climatologie	51
4.2.4.1. Regimul termic	51
4.2.4.2. Regimul pluviometric	51
4.2.4.3. Regimul eolian	52
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	52
4.3. Soluri	52
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	52
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	53
4.3.3. Buletin de analiză	53
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	54
4.4. Tipuri de stațiune	55
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	55
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	55
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	57
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	58
4.5. Tipuri de pădure	59
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	59
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	60
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	61
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	62
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	63
4.7. Arborete slab productive și provizorii	63
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	64
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	65
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	65
4.9. Starea sanitară a pădurii	65
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	66
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	67
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	67
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	67
5.1.2. Funcțiile pădurii	67
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	68
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie	68
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	70
5.2.1. Regimul	70
5.2.2. Compoziția-țel	70
5.2.3. Tratamentul	71
5.2.4. Exploatabilitatea	71
5.2.5. Ciclul	72
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	73
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	73
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „X” - zăvoaie de plop și sălcii	73
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	73
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	74

6.1.1.3. Recoltarea posibilității	74
6.1.1.4. Prognoza posibilității	75
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Y” - crâng cu tăieri în scaun	75
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	75
6.1.2.2. Adoptarea posibilității	76
6.1.2.3. Recoltarea posibilității	76
6.1.2.4. Prognoza posibilității	77
6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	77
6.1.3.1. Stabilirea posibilității de produse principale	77
6.1.3.2. Adoptarea posibilității	78
6.1.3.3. Recoltarea posibilității	78
6.1.3.4. Prognoza posibilității	79
6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale (X+Y+Z)	79
6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale	80
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	80
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	80
6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)	82
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și împădurire	82
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	83
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	86
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	87
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	88
7.1. Potențial cinegetic	88
7.2. Potențial salmonicol	88
7.3. Potențial fructe de pădure	88
7.4. Potențial ciuperci comestibile	88
7.5. Resurse melifere	88
7.6. Semințe forestiere	88
7.7. Materii prime pentru împletituri	89
7.8. Alte produse	89
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	90
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	90
8.2. Protecția împotriva incendiilor	90
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	90
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	91
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	91
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	92
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	92
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	93
8.2.5. Constatări, concluzii	94
8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	95
8.4. Protecția împotriva poluării industriale	95
8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	95
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	96

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	97
9.1. Elemente de biodiversitate	97
9.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în fondul forestier care face obiectul amenajamentului Unității de producție VII Balaban	98
9.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste U.P. VII Balaban: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	99
9.1.2.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0002 Allah Bair – Capidava	99
9.1.2.2. Situl Natura 2000 ROSCI0022 Canaralele Dunării	102
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)	105
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	107
9.2.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale	108
9.2.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	109
9.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	117
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	119
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	119
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	121
9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare – PVRC	121
9.5.2. Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare	122
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul U.P. VII Balaban	122
9.5.3.1. Lista elementelor de biodiversitate	122
9.5.3.2. Păduri cu valoare ridicată de conservare	123
9.5.3.3. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea (10%)	123
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	124
10.1. Instalații de transport	124
10.2. Tehnologii de exploatare	125
10.3. Construcții forestiere	125
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	126
11.1. Realizarea continuității funcționale	126
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	126
11.2.1. Indicatori cantitativi	126
11.2.2. Indicatori calitativi	127
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	128
12. DIVERSE	129
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	129
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	129
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	129
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	130
12.5. Bibliografie	130

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	134
13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale	134
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	134
13.1.1.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului de crâng – S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	134
13.1.1.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale - S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	135
13.1.1.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale crâng – S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	136
13.1.1.4. Recapitulția posibilității de produse principale – S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii	139
13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	140
13.1.2.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului de crâng – S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	140
13.1.2.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale - S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	141
13.1.2.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale crâng – S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	143
13.1.2.4. Recapitulția posibilității de produse principale – S.U.P. „Y” - crâng cu tăiere în scaun	147
13.1.3. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	148
13.1.3.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului de codru convențional – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	148
13.1.3.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale - S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	149
13.1.3.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	150
13.1.3.4. Recapitulția posibilității de produse principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	153
13.1.4. Recapitulția posibilității totale de produse principale	154
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	155
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	155
13.2.2. Recapitulția posibilității cincinale pe specii	158
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	159
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	168
14.1. Planul instalațiilor de transport	168
14.2. Planul construcțiilor silvice	168
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	170
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	170
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „X”	174
15.3. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „Y”	175
15.4. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „Z”	176

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	180
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	180
16.1.1. Descriere parcelară	180
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	470
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	470
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	471
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	471
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	473
16.2.3. Situația sintetică pe specii	474
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	474
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	475
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	475
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	476
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	477
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	487
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	493
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	493
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	494
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	495
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	495
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	496
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	497
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	498
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	499
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	499
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	502
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	503
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	504
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	506
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumul	506
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	506

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	509
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	509
17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	510



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. 260

Avizare de recepție din 09.05.2022

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P.VII Balaban, 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. Dragoș Butoiu	
Reprezentant D.S./O.S.:	Ing. Neagu Mihai	

Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. VII Balaban 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 1189,42 ha și este împărțită în 55 parcele și 600 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 21,63 ha și a subparcelei de 1,98 ha;

Pădurile din U.P. VII Balaban au fost încadrate doar în **grupa I funcțională (1141,15 ha)**, cu următoarea categorie funcțională:

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) – 1141,15 ha (100%);

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație al silvostepii (Ss).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin clasei protisoluri (100%), cu următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- aluviosol distric – 462,32 ha (41%);
- aluviosol molic – 210,01 ha (18%);
- aluviosol gleic – 468,82 ha (41%).

S-au identificat 4 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.3. – Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – 462,32 ha (41%);
- 9.6.2.3. – Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, amfisemigleic, anual prelungit inundabil – 446,19 ha (39%).

S-au determinat 4 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie(m) – 462,32 ha (41%%);
- 951.5. – Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca și Delta Dunării (m) – 446,19 ha (39%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	SA	PLZ	FRB	PLN	PLA	ULV	SC	DD	DT	DM	
Compoziția [%]	35	31	23	6	4	1	-	-	-	-	100
Clasa de producție	III.0	II.5	III.0	II.8	II.9	II.9	III.0	III.0	III.0	-	II.8
Consistența	0,76	0,76	0,82	0,78	0,81	0,75	0,92	0,93	0,60	-	0,78
Vârsta [ani]	23	15	23	28	24	28	7	3	1	-	21
Cr. curentă [m.c./an/ha]	10,4	7,8	4,9	7,9	7,8	3,7	4,0	-	-	-	8,0
Vol. unitar [m.c./ha]	161	158	151	214	150	133	28	-	7	-	160

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

- **S.U.P. „X”** - zăvoaie de plop și sălcii.....373,66 ha;
- **S.U.P. „Y”** - crâng cu tăieri în scaun.....380,98 ha;
- **S.U.P. „Z”** - culturi de plop și sălcii selecționate.....349,18 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 culturile de plop euramericani;
 - crâng, pentru arboretele de sălcii și plop autohtoni.
- b) Compoziția – țel: corespunzătoare tipului fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- c) Tratamentul. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tratamentul tăierilor în crâng – scaun la salcie;
 - tratamentul tăierilor în crâng, în arboretele de plop autohtoni;
 - tratamentul tăierilor rase în culturile de plop euramericani, în arboretele de salcie de refăcut și în arboretele cu compoziții necorespunzătoare (arborete de substituit).
- d) Exploatabilitatea:
 - de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.
- e) Ciclul:
 - 30 ani pentru S.U.P. „X”;
 - 20 ani pentru S.U.P. „Y”;
 - 25 ani pentru S.U.P. „Z”.

Posibilitatea de produse principale este de **12739 m³/an (3059 m³/an la S.U.P. „X”, 4143 m³/an la S.U.P. „Y” și 5537 m³/an la S.U.P. „Z”)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **11,5 m³/an/ha**;

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **926 m³/an**, din care **rărituri 854 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- *curățiri* **24,81 ha/an**;
- *rărituri* **36,98 ha/an**;
- *t. de igienă* **436,07 ha/an**, recoltându-se **290 m³/an**;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 189,98 ha**, din care **completări 43,18 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 5,38 m/ha, asigurând o accesibilitate de 98% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VII Balaban constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- 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.

Principalii *indicatori de rezultat definiți* în urma elaborării amenajamentului

U.P. VII Balaban, 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	1141,15	-	1141,15
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	1141,15	-	1141,15
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	1103,82	-	1103,82
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	31,66	-	31,66
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	5,67	-	5,67
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:	-	-	-
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
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	-	-	10,80
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	37,47
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		1141,15	-	1189,42
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE		
CATEGORIA	5Q	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	1141,15	1141,15

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE				
Unitatea	„X”	„Y”	„Z”	TOTAL
Suprafața (ha)	373,66	380,98	349,18	1103,82
Ciclul (ani)	30	20	25	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Căi fluviale	Total	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	5,38	5,38	98	98	100

INDICATORUL		SPECII									
		TOTAL	SA	PLZ	FRB	PLN	PLA	ULV	SC	DD	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	1103,82	382,35	340,55	259,18	69,73	38,76	10,72	2,24	0,14	0,15
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		1103,82	382,35	340,55	259,18	69,73	38,76	10,72	2,24	0,14	0,15
Total U.P. (A1+A2) (ha)		1103,82	382,35	340,55	259,18	69,73	38,76	10,72	2,24	0,14	0,15
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	35	31	23	6	4	1	-	-	-
	U.P.	100	35	31	23	6	4	1	-	-	-
Clasa de producție	A.1.	2,8	3,0	2,5	3,0	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0
	U.P.	2,8	3,0	2,5	3,0	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	A.1.	0,78	0,76	0,76	0,82	0,78	0,81	0,75	0,92	0,93	0,60
	U.P.	0,78	0,76	0,76	0,82	0,78	0,81	0,75	0,92	0,93	0,60
Vârsta medie (ani)	A.1.	21	23	15	23	28	24	28	7	3	1
	U.P.	21	23	15	23	28	24	28	7	3	1
Fond lemnos total (m³)	A.1.	176523	61541	53676	39068	14935	5813	1427	62	1	-
	U.P.	176523	61541	53676	39068	14935	5813	1427	62	1	-
Volum mediu la hectar (m³/ha)	A.1.	160	161	158	151	214	150	133	28	7	-
	U.P.	160	161	158	151	214	150	133	28	7	-
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	8,0	10,4	7,8	4,9	7,9	7,8	3,7	4,0	-	-
	U.P.	8,0	10,4	7,8	4,9	7,9	7,8	3,7	4,0	-	-
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		12739	4280	5395	909	1527	493	135	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		926	279	72	453	86	31	3	2	-	-
Rărituri (m³/an)		854	242	72	431	81	24	2	2	-	-
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-		-	-
Total posibilitate (m³/an)		13665	4559	5467	1362	1613	524	138	2	-	-
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare		Tăieri de conservare			Total	
		11,5			0,8		-			12,3	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. igienă		T. conservare	
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	
	Total	-	124,07	359	184,90	4271	436,07	1449	-	-	
	Anual	-	24,81	72	36,98	854	436,07	290	-	-	
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	PLZ		SA		PLA		PLN		Total	
	Integrale	86,52		39,43		10,20		10,65		146,80	
	Completări	28,28		10,31		2,34		2,25		43,18	
	Total	114,80		49,74		12,54		12,90		189,98	

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile - mii m³-	Volumul arboretelor preexploatabile - mii m³-	Posibilitatea anuala m³
2022-2026	1103,82	107,5	19,6	12739
2027-2031	1141,15	-	-	12079
2032-2036	1141,15	-	-	9943
Viitor	1141,15	-	-	8635

O.S. Fetești
U.P. VII Balaban
S.U.P. „X” - Zăvoaie de plopi și
sălcii
Ciclu - 30 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A									
				Total S.U.P.	FRB	PLN	SA	PLA	ULV	SC	PLZ	DD	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	373,66	218,84	65,30	37,54	37,16	10,11	2,24	2,18	0,14	0,15
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		373,66	218,84	65,30	37,54	37,16	10,11	2,24	2,18	0,14	0,15
2	Proporția speciilor		%	100	58	17	10	10	3	1	1	-	-
3	Clasa de producție medie		-	2,9	3,0	2,8	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	3,0	3,0
4	Consistentă medie		-	0,81	0,83	0,78	0,77	0,81	0,75	0,92	0,46	0,93	0,60
5	Vârsta medie		ani	25	23	27	31	25	29	7	21	3	1
6	Fondul lemnos total		m³	61831	33375	14026	7065	5655	1377	62	270	1	-
7	Volum mediu la hectar		m³/ha	165	153	215	188	152	136	28	124	7	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ ha	6,2	5,1	8,1	8,6	7,8	3,8	4,0	3,2	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	2305	1108	532	323	288	38	9	7	-	-
10	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/ an	3059	371	1373	688	484	128	-	15	-	-
11	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	598	436	85	39	30	3	2	3	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	561	416	81	34	23	2	2	3	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	3657	807	1458	727	514	131	2	18	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ ha	Produse principale				Produse secundare				Total	
				8,2				1,6				9,8	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	373,66	15,72	39,14	81,00	44,73	23,95	71,37	97,75
%	100	4	10	22	12	6	19	27
Volum -m³-	61831	108	1930	8609	7512	4195	14823	24654
%	100	-	3	14	12	7	24	40

O.S. Fetești
U.P. VII Balaban
S.U.P. „Y” – Crâng cu tăieri în
scaun
Ciclu - 20 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A					
				Total S.U.P.	SA	FRB	PLN	PLA	ULV
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr.I	ha	380,98	344,64	30,98	4,17	0,81	0,38
		gr.II		-	-	-	-	-	-
		Total		380,98	344,64	30,98	4,17	0,81	0,38
2	Proporția speciilor		%	100	91	8	1	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,0
4	Consistența medie		-	0,76	0,76	0,78	0,74	0,78	0,71
5	Vârsta medie		ani	22	22	20	31	17	19
6	Fond lemnos total		m³	59867	54457	4427	862	89	32
7	Volum mediu la ha		m³/ha	157	158	143	207	110	84
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	9,9	10,6	3,8	4,6	8,6	2,6
9	Creșterea curentă		m³/an	3784	3639	118	19	7	1
10	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/ an	4143	3591	391	145	9	7
11	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	259	241	17	-	1	-
12	din care: rărituri		m³/an	224	208	15	-	1	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	4402	3832	408	145	10	7
15	Indici de recoltare	m³/an /ha		Produse principale		Produse secundare		Total	
				10,9		0,7		11,6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	390,98	43,55	53,64	48,25	33,46	50,78	34,24	117,06
%	100	11	14	13	9	13	9	31
Volum -m³-	59867	452	3377	4738	5050	9307	8025	28918
%	100	1	6	8	8	16	13	48

O.S. Fetești
U.P. VII Balaban
S.U.P. „Z” – Culturi și ploi și
sălcii selecționate
Ciclu - 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	S P E C I A						
				Total S.U.P.	PLZ	FRB	PLA	PLN	ULV	SA
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr.I	ha	349,18	338,37	9,36	0,79	0,26	0,23	0,17
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		349,18	338,37	9,36	0,79	0,26	0,23	0,17
2	Proporția speciilor		%	100	97	3	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	2,5	2,5	3,0	3,0	2,4	3,0	4,8
4	Consistența medie		-	0,76	0,76	0,69	0,76	0,77	0,70	0,76
5	Vârsta medie		ani	15	15	20	13	25	20	41
6	Fond lemnos total		m³	54825	53406	1266	69	47	18	19
7	Volum mediu la ha		m³/ha	157	158	135	87	181	78	112
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	7,8	7,9	3,7	8,9	7,7	4,3	5,9
9	Creșterea curentă		m³/an	2712	2666	35	7	2	1	1
10	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/an	5537	5380	147	-	9	-	1
11	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	69	69	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	69	69	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	5606	5449	147	-	9	-	1
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Produse principale			Produse secundare		Total	
				15,9			0,2		16,1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	349,18	42,86	96,45	50,51	61,56	25,79	51,49	20,52
%	100	12	28	14	18	7	15	6
Volum -m³-	54825	105	3565	4820	9722	6523	21446	8644
%	100	-	7	9	18	12	38	16

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 țelurilor 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 VII Balaban este cuprinsă între 10.03.2021 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 din 10/09.03.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului Unității de producție VII Balaban 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 VII Balaban 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 VII Balaban, cu o suprafață totală a fondului forestier proprietate publică a statului de 1189,42 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 VII Balaban sunt situate în partea sud-estică a județului Ialomița, în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea.

Fitoclimatic, arboretele unității de producție sunt situate în etajul de vegetație al silvostepii (Ss).

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al Unității de producție VII Balaban, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Coordonate					
Borna	Y	X	Borna	Y	X
1	741885.7889	339036.5500	74	739065.4675	339535.2884
3	740867.3783	338998.7323	76	738873.8316	339719.4525
9	740813.8421	338993.7036	78	738700.8059	339910.4284
19	739293.3179	345310.4965	80	738402.3953	340310.2974
46	741522.4396	341326.4015	83	738353.3078	340434.5753
66	740994.0752	343113.5401	87	738278.9192	340641.7728
67	739953.4057	343114.9771	91	738216.2880	340954.8559
68	740043.4918	343841.9193	95	738235.9484	341219.9612
69	740328.5348	343978.0975	99	738279.0135	341337.3698
70	739740.3682	339112.9267	103	742521.9883	338904.4952
72	739353.6940	339312.0344	106	741660.9440	341469.4050

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza comunei Făcăeni din județul Ialomița.

Suprafața unității de producție, pe unități teritorial - administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața - ha -
1	Ialomița	Comuna Făcăeni	1-55	1189,42
Total U.P.				1189,42

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție VII Balaban sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	U.P. VI Zătoaca	naturală	Brațul Bătrâna	Liziera pădurii, borne
E	O.S. Hârșova	naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii, borne
S	U.P. VIII Capidava	naturală	Brațul Alionte	Liziera pădurii, borne
V	U.P. VIII Capidava	naturală	Brațul Alionte	Liziera pădurii, borne
	U.P. VI Zătoaca	naturală	Brațul Bătrâna	Liziera pădurii, borne

1.3. Trupuri de pădure componente

Unitatea de producție VII Balaban este constituită din 2 trupuri de pădure după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața – ha -	Comuna în raza căreia se află
1	Ostrovul Balaban	1 - 53	1067,26	Făcăeni
2	Ostrovul Puiu Balaban	54, 55	122,16	Făcăeni
Total U.P.			1189,42	-

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 publică de stat

Administrarea fondului forestier în suprafață de 1189,42 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Fetești, din cadrul Direcției silvice Ialomița, în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În această unitate de producție nu există pădure proprietate privată.

1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier

Nu există vegetație forestieră situată pe terenuri 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 VII Balaban păstrează limitele, numărul și denumirea de la amenajarea precedentă, conform temei de proiectare întocmite de Ocolul silvic Fetești, analizată și avizată de Conferința I de amenajare din 21.04.2021.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

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

Unitatea de producție VII Balaban este constituită din 55 parcele numerotate de 1 la 55.

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

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

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 600 unități amenajistice.

O parte din liniile parcelare sunt deschise, restul urmând a fi deschise în continuare.

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 amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
			parcela	parcela			u.a.	u.a.
2012	55	21,66	80,82	4,38	557	2,14	19,15	0,03
			54	9			35F	12G
2017	55	21,59	78,74	4,38	580	2,05	21,55	0,10
			54	9			35F	51J
2022	55	21,63	78,74	4,38	600	1,98	20,16	0,10
			54	9			35F	51J

Parcela cea mai mare este parcela 54 (78,74 ha) iar cea mai mică este parcela 9 (4,38 ha). Subparcelea cea mai mare este 35F (20,16 ha) iar subparcelea cea mai mică este 51J (0,10 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 VII Balaban s-a identificat pe teren un număr de 107 borne. Personalul de teren are obligația să materializeze bornele în teren iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

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

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Balaban	1-54;54bis;55-102	103	lemn
Puiu Balaban	103-106	4	lemn
Total		107	-

2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei și indicativul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:					
2017	2022	2017	2022	2017	2022
1A%	1A	13N1-N3	13N1-N3	24N	24N
1B	1B	14A-D	14A-D	25A-J	25A-J
1C	1C	14E+H%	14E	25N	25N
1A%	1D	14F-G	14F-G	26A-F	26A-F
1A%	1E	14H%	14H	26N	26N
2A-F	2A-F	15A-H	15A-H	27A-G	27A-G
3A%	3A	16A-K	16A-K	27N	27N
3A%	3E	16N1-N3	16N1-N3	28A+D	28A
3B-D	3B-D	17A-C	17A-C	28B	28B
4A-I	4A-I	17D%	17D	28C%	28C
4J%	4J	17E-I	17E-I	28C%	28D
4J%	4K	17D%	17J	29A-I	29A-I
5A+G	5A	18A%	18A	29N	29N
5B%	5B	18B-D	18B-D	30A-E	30A-E
5B%+C+D	5C	18E+F%+H%	18E	30F%	30F
5F	5D	18F%	18F	30G-H	30G-H
5E	5E	18G	18G	30F%	30I
6A	6A	18H%	18H	30F%	30J
6N%	6B	18I-K	18I-K	31A-H	31A-H
6B	6C	18A%	18L	31N	31N
6N	6N	18A%	18M	32A	32A
7A-I	7A-I	18A%	18N	32B+G%	32B
7N	7N	19A%	19A	32C%	32C
8A-I	8A-I	19B-F	19B-F	32D	32D
9A%+C%	9A	19A%	19G	32C%+E	32E
9B	9B	19A%	19H	32F	32F
9C%	9C	20A-E	20A-E	32G%	32G
9D	9D	20N	20N	33A-F	33A-F
9A%	9E	21A%	21A	33G%	33G
10A+H%	10A	21B-K	21B-K	33H%	33H
10B-D	10B-D	21A%	21L	33I%	33I
10E%	10E	21A%	21M	33J-K	33J-K
10F	10F	21N	21N	33L%	33L
10G+E%	10G	22A-B	22A-B	33M-P	33M-P
10H%	10H	22C%	22C	33R%	33R
11A-F	11A-F	22D-H	22D-H	33S-V	33S-V
12A	12A	22I+C%	22I	33G%+H%+R%	33X
12B+E	12B	22J	22J	33I%	33Y
12C%	12C	22C%	22K	33L%	33Z
12D%	12D	22C	22C	33N1-N2	33N1-N2
12C%	12E	23A-B	23A-B	34A+G%	34A
12F-H	12F-H	23C%	23C	34B-D	34B-D
12D%	12I	23D%	23D	34G%	34E
12A	12A	23E+C%+D%	23E	35A%+L%	35A
13A-C	13A-C	23F	23F	35B-K	35B-K
13D%	13D	23G+D%	23G	35A%+L%	35L
13E-J	13E-J	23H	23H	35M-P	35M-P
13K+D%	13K	23N	23N	35N	35N
13L-N	13L-N	24A-E	24A-E	35C	35C

Numărul parcelei și indicativul subparcele din amenajamentul întocmit în anul:					
2017	2021	2017	2021	2017	2021
36A-I	36A-I	47N1-N2	47N1-N2	52N	52N
37A-I	37A-I	47T1-T2	47T1-T2	53A%	53A
38A-O	38A-O	48A-H	48A-H	53B-C	53B-C
39A-O	39A-O	48N	48N	53D%	53D
40A-B	40A-B	49A-I	49A-I	53E-F	53E-F
40C%	40C	49T	49T	53N+D%	53N
40D-O	40D-O	50A-H	50A-H	53A%	53G
40C%	40P	50I+J	50I	54A-C	54A-C
41A-V	41A-V	50L	50J	54D+J%	54D
41X-Z	41X-Z	50K	50K	54E%	54E
42A-H	42A-H	50N	50N	54E%	54F
43A-J	43A-J	51A	51A	54G+F	54G
44A-L	44A-L	51B%	51B	54H-I	54H-I
45A-I	45A-I	51C-P	51C-P	54J%	54J
46A-H	46A-H	51R-S	51R-S	54K-L	54K-L
46I+K+M	46I	51B%	51T	54E%+M%	54M
46J	46J	51N	51N	54M%	54N
46L	46K	51T	51T	54N1-N2	54N1-N2
47A-P	47A-P	52A%	52A	55A-H	55A-H
47R-V	47R-V	52B-N	52B-N	55N1-N2	55N1-N2
47X	47X	52A%+O	52O		
47Z	47Z	52P-X	52P-X		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică constă în planuri restituite cu curbe de nivel din 5 în 5 m (foi volante) la scara 1:5000. Planurile sunt întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1983, în proiecție conformă stereografică, având ca bază de referință Marea Neagră, după aerofotograme din anul 1982. Acestea au fost actualizate în urma fotointerpretării după aerofotografieri recente și în urma utilizării măsurătorilor efectuate pe teren.

Situația suprafețelor pe planuri este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
0	1	2	3	4
1	L-35-128-B-d-4-II	1:5000	41%, 42%, 44%, 46%, 48%, 50%, 52%	18,27
2	L-35-129-A-c-1-I	1:5000	34%	3,56
3	L-35-129-A-c-1-III	1:5000	30%, 31%, 32%, 33%, 34%, 35%, 52%, 53%	127,19
4	L-35-129-A-c-1-IV	1:5000	30%, 32%, 33%, 35%	21,97
5	L-35-129-A-c-3-I	1:5000	13%, 14%, 15%, 16%, 17%, 18, 19%, 20, 21%, 23, 24%, 25, 26%, 27, 28%, 29, 30%, 31%, 32%, 40%, 41%, 42%, 43, 44%, 45, 46%, 47, 48%, 49, 50%, 51, 52%, 53%	486,07
6	L-35-129-A-c-3-II	1:5000	12%, 15%, 17%, 19%, 21%, 22%, 24%, 26%, 28%, 30%, 35%, 54%, 55	178,68
7	L-35-129-A-c-3-III	1:5000	1%, 2%, 4%, 7, 8%, 10, 11, 12%, 13%, 14%, 15%, 16%, 17%, 36, 37, 38, 39, 40%, 41%, 53%	209,93
8	L-35-129-A-c-3-IV	1:5000	1%, 2%, 3, 4%, 5, 6, 8%, 9, 12%, 15%, 22%, 54%	143,75
Total				1189,42

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 (104,8 km, cu 2620 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări			
		+	-	+		-	
				Depuneri aluviuni	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.) și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.) și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
1189,42	1187,30	7,58	5,46	2,34	5,24	0,22	5,24

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.

Nr.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului O.S.
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din f.f. ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen	Data reprimirii		
Amenajament 2017 UP VII Balaban					-	-	-	1187,30	-	-	-	-	-
1	Erodări de maluri												
	-	-	-	-	52	-	0,22	1187,08	-	-	-	-	-
	Total erodări de maluri				-	-	0,22	1187,08	-	-	-	-	-
2	Depuneri aluviuni												
	-	-	-	-	34	2,34	-	1189,42	-	-	-	-	-
	Total depuneri aluviuni				-	2,34	-	1187,66	-	-	-	-	-
3	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.) și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători				Tabel 2.4.2.2.	5,24	5,24	1189,42	-	-	-	-	-
Suprafața UP VII Balaban din anul 2022					-	7,58	5,46	1189,42	-	-	-	-	-

[illegible]

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

Tabelul 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+ (ha)	- (ha)	+ (ha)	- (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1A	3.13	1A	0.27	-2.86				
1B	2.62	1B	2.69	0.07				
1C	1.69	1C	1.69	0.00				
		1D	1.52	1.52				
		1E	0.8	0.80				
Total 1	7.44	Total 1	6.97	-0.47			0	0.47
2A	1.31	2A	1.3	-0.01				
2B	1.34	2B	1.28	-0.06				
2C	1.02	2C	1.04	0.02				
2D	2.63	2D	2.39	-0.24				
2E	2.50	2E	2.78	0.28				
2F	2.52	2F	2.66	0.14				
Total 2	11.32	Total 2	11.45	0.13			0.13	0
3A	3.56	3A	1.39	-2.17				
3B	1.71	3B	1.38	-0.33				
3C	0.17	3C	0.17	0.00				
3D	3.43	3D	3.24	-0.19				
		3E	2	2.00				
Total 3	8.87	Total 3	8.18	-0.69			0	0.69
4A	0.51	4A	0.51	0.00				
4B	0.27	4B	0.27	0.00				
4C	3.09	4C	3.19	0.10				
4D	1.33	4D	1.41	0.08				
4E	0.29	4E	0.26	-0.03				
4F	0.47	4F	0.37	-0.10				
4G	0.19	4G	0.19	0.00				
4H	2.56	4H	2.56	0.00				
4I	2.21	4I	2.21	0.00				
4J	2.51	4J	2.39	-0.12				
		4K	0.21	0.21				
Total 4	13.43	Total 4	13.57	0.14			0.14	0
5A	1.46	5A	2.94	1.48				
5B	0.46	5B	0.4	-0.06				
5C	0.17	5C	0.75	0.58				
5D	0.58	5D	0.45	-0.13				
5E	0.23	5E	0.22	-0.01				
5F	0.45			-0.45				
5G	1.05			-1.05				
Total 5	4.40	Total 5	4.76	0.36			0.36	0
6A	3.28	6A	3.3	0.02				
6B	0.82	6B	0.74	-0.08				
		6C	0.82	0.82				
6NN	1.18	6NN	0.42	-0.76				
Total 6	5.28	Total 6	5.28	0.00			0	0
7A	7.25	7A	7.25	0.00				
7B	0.74	7B	0.74	0.00				
7C	0.58	7C	0.58	0.00				
7D	2.18	7D	2.18	0.00				
7E	1.28	7E	1.28	0.00				
7F	1.35	7F	1.35	0.00				
7G	2.89	7G	2.89	0.00				
7H	0.38	7H	0.38	0.00				
7I	0.26	7I	0.26	0.00				
7NN	0.29	7NN	0.29	0.00				
Total 7	17.20	Total 7	17.20	0.00			0	0
8A	3.12	8A	3.31	0.19				
8B	0.92	8B	0.84	-0.08				
8C	1.37	8C	1.46	0.09				
8D	0.54	8D	0.53	-0.01				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluvioni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8E	1.56	8E	1.76	0.20				
8F	0.23	8F	0.23	0.00				
8G	1.07	8G	0.88	-0.19				
8H	1.27	8H	1.27	0.00				
8I	3.30	8I	3.1	-0.20				
Total 8	13.38	Total 8	13.38	0.00			0	0
9A	2.36	9A	1.69	-0.67				
9B	0.49	9B	0.49	0.00				
9C	0.36	9C	0.25	-0.11				
9D	1.17	9D	1.17	0.00				
		9E	0.78	0.78				
Total 9	4.38	Total 9	4.38	0.00			0	0
10A	1.60	10A	2.86	1.26				
10B	5.63	10B	5.63	0.00				
10C	0.38	10C	0.38	0.00				
10D	0.82	10D	0.82	0.00				
10E	3.61	10E	3.08	-0.53				
10F	0.41	10F	0.41	0.00				
10G	0.53	10G	1.06	0.53				
10H	4.05	10H	2.78	-1.27				
Total 10	17.03	Total 10	17.02	-0.01			0	0.01
11A	2.46		2.46	0.00				
11B	0.96		0.96	0.00				
11C	1.70		1.7	0.00				
11D	1.56		1.56	0.00				
11E	0.88		0.88	0.00				
11F	2.05		2.05	0.00				
Total 11	9.61	Total 11	9.61	0.00			0	0
12A	0.55	12A	0.55	0.00				
12B	0.68	12B	2.18	1.50				
12C	4.53	12C	2.52	-2.01				
12D	4.65	12D	1.91	-2.74				
12E	1.18	12E	2.44	1.26				
12F	3.20	12F	2.28	-0.92				
12G	0.72	12G	0.36	-0.36				
12H	0.51	12H	0.44	-0.07				
		12I	3.8	3.80				
12AA	0.50	12AA	0.55	0.05				
Total 12	16.52	Total 12	17.03	0.51			0.51	0
13A	0.77	13A	0.77	0.00				
13B	0.49	13B	0.49	0.00				
13C	8.21	13C	8.21	0.00				
13D	1.04	13D	0.69	-0.35				
13E	3.13	13E	3.22	0.09				
13F	0.44	13F	0.44	0.00				
13G	1.89	13G	1.89	0.00				
13H	0.37	13H	0.37	0.00				
13I	0.58	13I	0.58	0.00				
13J	0.34	13J	0.26	-0.08				
13K	0.99	13K	1.34	0.35				
13L	0.86	13L	0.94	0.08				
13M	1.98	13M	1.98	0.00				
13N	0.23	13N	0.2	-0.03				
13N1	0.92	13N1	0.86	-0.06				
13N2	0.47	13N2	0.47	0.00				
13N3	0.58	13N3	0.58	0.00				
Total 13	23.29	Total 13	23.29	0.00			0	0
14A	1.22	14A	1.22	0.00				
14B	0.95	14B	0.82	-0.13				
14C	0.44	14C	0.46	0.02				
14D	0.51	14D	0.81	0.30				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14E	0.42	14E	0.95	0.53				
14F	1.66	14F	1.66	0.00				
14G	0.42	14G	0.42	0.00				
14H	2.16	14H	1.43	-0.73				
Total 14	7.78	Total 14	7.77	-0.01			0	0.01
15A	2.14	15A	2.14	0.00				
15B	1.05	15B	1.05	0.00				
15C	0.51	15C	0.41	-0.10				
15D	1.52	15D	1.28	-0.24				
15E	0.64	15E	0.64	0.00				
15F	0.73	15F	0.64	-0.09				
15G	2.52	15G	2.32	-0.20				
15H	0.99	15H	0.92	-0.07				
Total 15	10.10	Total 15	9.40	-0.70			0	0.7
16A	2.31	16A	2.31	0.00				
16B	4.61	16B	3.3	-1.31				
16C	3.09	16C	2.82	-0.27				
16D	1.07	16D	1.07	0.00				
16E	5.39	16E	5.39	0.00				
16F	0.30	16F	0.3	0.00				
16G	3.24	16G	3.24	0.00				
16H	1.13	16H	0.96	-0.17				
16I	0.43	16I	0.43	0.00				
16J	1.84	16J	1.71	-0.13				
16K	0.40	16K	0.57	0.17				
16N1	0.65	16N1	0.63	-0.02				
16N2	0.33	16N2	0.33	0.00				
16N3	0.27	16N3	0.27	0.00				
Total 16	25.06	Total 16	23.33	-1.73			0	1.73
17A	2.22	17A	2.22	0.00				
17B	1.91	17B	1.65	-0.26				
17C	2.97	17C	2.96	-0.01				
17D	5.25	17D	1.61	-3.64				
17E	1.04	17E	1.08	0.04				
17F	5.11	17F	5.19	0.08				
17G	0.17	17G	0.16	-0.01				
17H	0.79	17H	0.82	0.03				
17I	1.11	17I	1.09	-0.02				
		17J	3.99	3.99				
Total 17	20.57	Total 17	20.77	0.20			0.2	0
18A	7.26	18A	1.54	-5.72				
18B	3.16	18B	4.93	1.77				
18C	14.40	18C	14.09	-0.31				
18D	0.65	18D	0.65	0.00				
18E	1.03	18E	1.85	0.82				
18F	0.48	18F	0.48	0.00				
18G	0.43	18G	0.43	0.00				
18H	2.26	18H	1.71	-0.55				
18I	1.25	18I	1.25	0.00				
18J	2.19	18J	2.19	0.00				
18K	1.23	18K	1.23	0.00				
		18L	2.45	2.45				
		18M	1.13	1.13				
		18N	2.14	2.14				
Total 18	34.34	Total 18	36.07	1.73			1.73	0
19A	8.79	19A	1.27	-7.52				
19B	1.39	19B	1.39	0.00				
19C	0.68	19C	0.68	0.00				
19D	4.99	19D	4.99	0.00				
19E	2.47	19E	2.47	0.00				
19F	1.69	19F	1.69	0.00				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		19G	3.54	3.54				
		19H	3.98	3.98				
Total 19	20.01	Total 19	20.01	0.00			0	0
20A	0.79	20A	0.88	0.09				
20B	3.80	20B	3.71	-0.09				
20C	5.47	20C	5.47	0.00				
20D	1.65	20D	1.65	0.00				
20E	0.72	20E	0.72	0.00				
20NN	0.09	20NN	0.09	0.00				
Total 20	12.52	Total 20	12.52	0.00			0	0
21A	6.52	21A	1.42	-5.10				
21B	1.35	21B	1.35	0.00				
21C	0.70	21C	0.9	0.20				
21D	0.84	21D	0.84	0.00				
21E	3.45	21E	3.45	0.00				
21F	5.37	21F	5.37	0.00				
21G	0.41	21G	0.39	-0.02				
21H	1.15	21H	1.04	-0.11				
21I	0.93	21I	0.93	0.00				
21J	0.40	21J	0.49	0.09				
21K	0.32	21K	0.32	0.00				
		21L	1.56	1.56				
		21M	3.38	3.38				
21NN	0.78	21NN	0.78	0.00				
Total 21	22.22	Total 21	22.22	0.00			0	0
22A	1.64	22A	1.69	0.05				
22B	1.25	22B	1.33	0.08				
22C	3.90	22C	0.48	-3.42				
22D	1.11	22D	1.58	0.47				
22E	3.73	22E	3.73	0.00				
22F	3.63	22F	3.63	0.00				
22G	0.67	22G	0.67	0.00				
22H	1.99	22H	1.97	-0.02				
22I	1.68	22I	2.62	0.94				
22J	1.32	22J	1.26	-0.06				
		22K	2.48	2.48				
22CC	0.89	22CC	0.89	0.00				
Total 22	21.81	Total 22	22.33	0.52			0.52	0
23A	2.45	23A	2.45	0.00				
23B	0.51	23B	0.51	0.00				
23C	0.87	23C	0.84	-0.03				
23D	0.90	23D	0.44	-0.46				
23E	0.56	23E	0.48	-0.08				
23F	0.70	23F	0.7	0.00				
23G	3.05	23G	3.63	0.58				
23H	0.64	23H	0.64	0.00				
23NN	0.44	23NN	0.44	0.00				
Total 23	10.12	Total 23	10.13	0.01			0.01	0
24A	1.36	24A	1.36	0.00				
24B	2.43	24B	2.53	0.10				
24C	5.41	24C	5.21	-0.20				
24D	1.73	24D	1.83	0.10				
24E	3.20	24E	3.32	0.12				
24NN	1.22	24NN	1.1	-0.12				
Total 24	15.35	Total 24	15.35	0.00			0	0
25A	1.18	25A	1.18	0.00				
25B	0.87	25B	0.87	0.00				
25C	1.32	25C	1.32	0.00				
25D	1.81	25D	1.81	0.00				
25E	1.26	25E	1.26	0.00				
25F	3.11	25F	3.11	0.00				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25G	0.58	25G	0.58	0.00				
25H	0.45	25H	0.45	0.00				
25I	0.46	25I	0.46	0.00				
25J	0.47	25J	0.47	0.00				
25NN	0.38	25NN	0.38	0.00				
Total 25	11.89	Total 25	11.89	0.00			0	0
26A	1.25	26A	1.25	0.00				
26B	4.57	26B	4.66	0.09				
26C	4.58	26C	4.58	0.00				
26D	0.34	26D	0.3	-0.04				
26E	1.51	26E	1.77	0.26				
26F	1.37	26F	1.37	0.00				
26NN	0.84	26NN	0.52	-0.32				
Total 26	14.46	Total 26	14.45	-0.01			0	0.01
27A	2.27	27A	2.53	0.26				
27B	2.40	27B	2.13	-0.27				
27C	2.05	27C	2.05	0.00				
27D	0.46	27D	0.46	0.00				
27E	2.27	27E	2.27	0.00				
27F	1.58	27F	1.58	0.00				
27G	1.12	27G	1.12	0.00				
27NN	0.40	27NN	0.4	0.00				
Total 27	12.55	Total 27	12.54	-0.01			0	0.01
28A	2.85	28A	3.16	0.31				
28B	1.43	28B	1.55	0.12				
28C	6.50	28C	3.45	-3.05				
28D	0.28	28D	2.9	2.62				
Total 28	11.06	Total 28	11.06	0.00			0	0
29A	0.52	29A	0.52	0.00				
29B	10.88	29B	11.16	0.28				
29C	3.40	29C	3.41	0.01				
29D	2.41	29D	2.24	-0.17				
29E	2.20	29E	2.16	-0.04				
29F	1.12	29F	1.04	-0.08				
29G	1.08	29G	1.08	0.00				
29H	0.29	29H	0.29	0.00				
29I	2.10	29I	2.1	0.00				
29NN	0.63	29NN	0.63	0.00				
Total 29	24.63	Total 29	24.63	0.00			0	0
30A	7.39	30A	7.87	0.48				
30B	0.31	30B	0.27	-0.04				
30C	1.30	30C	1.08	-0.22				
30D	1.30	30D	1.4	0.10				
30E	2.02	30E	2.04	0.02				
30F	1.14	30F	0.54	-0.60				
30G	3.24	30G	2.47	-0.77				
30H	4.10	30H	4.55	0.45				
		30I	0.33	0.33				
		30J	0.25	0.25				
Total 30	20.80	Total 30	20.80	0.00			0	0
31A	3.23	31A	3.23	0.00				
31B	0.31	31B	0.31	0.00				
31C	0.41	31C	0.41	0.00				
31D	1.40	31D	1.4	0.00				
31E	0.86	31E	0.86	0.00				
31F	1.76	31F	1.76	0.00				
31G	2.65	31G	2.65	0.00				
31H	2.49	31H	2.49	0.00				
31NN	0.77	31NN	0.77	0.00				
Total 31	13.88	Total 31	13.88	0.00			0	0

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluvioni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32A	5.35	32A	5.35	0.00				
32B	3.13	32B	3.21	0.08				
32C	2.74	32C	2.27	-0.47				
32D	2.08	32D	2.21	0.13				
32E	1.66	32E	1.99	0.33				
32F	3.28	32F	3.28	0.00				
32G	0.70	32G	0.62	-0.08				
Total 32	18.94	Total 32	18.93	-0.01			0	0.01
33A	4.91	33A	4.91	0.00				
33B	2.72	33B	2.72	0.00				
33C	7.75	33C	7.75	0.00				
33D	3.32	33D	3.32	0.00				
33E	1.76	33E	1.76	0.00				
33F	2.10	33F	2.1	0.00				
33G	12.96	33G	8.49	-4.47				
33H	5.11	33H	4.89	-0.22				
33I	4.31	33I	2.68	-1.63				
33J	2.32	33J	2.32	0.00				
33K	1.89	33K	1.89	0.00				
33L	3.53	33L	1.79	-1.74				
33M	1.58	33M	1.58	0.00				
33N	0.76	33N	0.76	0.00				
33O	3.12	33O	3.12	0.00				
33P	2.80	33P	2.8	0.00				
33R	2.65	33R	2.11	-0.54				
33S	2.47	33S	2.52	0.05				
33T	1.03	33T	1.03	0.00				
33U	1.90	33U	1.86	-0.04				
33V	2.66	33V	2.46	-0.20				
		33X	5.36	5.36				
		33Y	1.67	1.67				
		33Z	1.74	1.74				
33N1	1.51	33N1	1.51	0.00				
33N2	0.36	33N2	0.36	0.00				
Total 33	73.52	Total 33	73.50	-0.02			0	0.02
34A	0.58	34A	0.88	0.30				
34B	2.84	34B	2.84	0.00				
34C	2.32	34C	2.32	0.00				
34D	7.97	34D	10.31	2.34				
		34E	0.45	0.45				
34G	0.75			-0.75				
Total 34	14.46	Total 34	16.80	2.34	2.34		0	0
35A	1.95	35A	1.61	-0.34				
35B	0.82	35B	0.88	0.06				
35C	1.48	35C	1.39	-0.09				
35D	7.55	35D	8.05	0.50				
35E	3.78	35E	3.92	0.14				
35F	21.55	35F	20.16	-1.39				
35G	0.51	35G	0.51	0.00				
35H	3.13	35H	3.16	0.03				
35I	8.19	35I	8.77	0.58				
35J	0.66	35J	0.77	0.11				
35K	0.59	35K	0.69	0.10				
35L	0.92	35L	1.16	0.24				
35M	7.85	35M	7.86	0.01				
35N	1.21	35N	1.21	0.00				
35O	7.01	35O	7.01	0.00				
35P	1.55	35P	1.55	0.00				
35NN	1.16	35NN	1.17	0.01				
35CC	1.03	35CC	1.08	0.05				
Total 35	70.94	Total 35	70.95	0.01			0.01	0

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36A	1.37	36A	1.66	0.29				
36B	9.73	36B	9.25	-0.48				
36C	0.84	36C	0.76	-0.08				
36D	4.06	36D	4.26	0.20				
36E	1.56	36E	1.46	-0.10				
36F	2.85	36F	3.31	0.46				
36G	0.40	36G	0.31	-0.09				
36H	0.65	36H	0.76	0.11				
36I	3.87	36I	3.83	-0.04				
Total 36	25.33	Total 36	25.60	0.27			0.27	0
37A	1.76	37A	2.02	0.26				
37B	1.38	37B	1.38	0.00				
37C	3.72	37C	3.99	0.27				
37D	3.89	37D	3.62	-0.27				
37E	1.60	37E	1.83	0.23				
37F	0.24	37F	0.23	-0.01				
37G	1.81	37G	1.55	-0.26				
37H	2.10	37H	1.88	-0.22				
37I	0.68	37I	0.68	0.00				
Total 37	17.18	Total 37	17.18	0.00			0	0
38A	1.42	38A	1.42	0.00				
38B	0.56	38B	0.56	0.00				
38C	0.95	38C	0.95	0.00				
38D	0.71	38D	0.99	0.28				
38E	0.83	38E	0.89	0.06				
38F	1.09	38F	1.05	-0.04				
38G	0.31	38G	0.47	0.16				
38H	1.26	38H	1.08	-0.18				
38I	1.09	38I	1.07	-0.02				
38J	1.70	38J	1.84	0.14				
38K	2.73	38K	2.32	-0.41				
38L	0.42	38L	0.42	0.00				
38M	1.27	38M	1.27	0.00				
38N	0.47	38N	0.62	0.15				
38O	0.92	38O	1	0.08				
Total 38	15.73	Total 38	15.95	0.22			0.22	0
39A	0.93	39A	1.01	0.08				
39B	1.81	39B	1.85	0.04				
39C	0.39	39C	0.41	0.02				
39D	1.16	39D	0.96	-0.20				
39E	0.37	39E	0.5	0.13				
39F	3.21	39F	3.29	0.08				
39G	0.29	39G	0.2	-0.09				
39H	2.49	39H	2.49	0.00				
39I	2.18	39I	2.14	-0.04				
39J	2.87	39J	2.95	0.08				
39K	2.90	39K	2.34	-0.56				
39L	1.95	39L	1.93	-0.02				
39M	0.99	39M	0.83	-0.16				
39N	0.17	39N	0.28	0.11				
39 O	0.48	39 O	0.4	-0.08				
Total 39	22.19	Total 39	21.58	-0.61			0	0.61
40A	0.67	40A	1.35	0.68				
40B	1.54	40B	1.5	-0.04				
40C	2.79	40C	1.23	-1.56				
40D	1.97	40D	1.98	0.01				
40E	0.33	40E	0.34	0.01				
40F	0.32	40F	0.38	0.06				
40G	4.09	40G	3.96	-0.13				
40H	1.10	40H	1.01	-0.09				
40I	0.96	40I	0.46	-0.50				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluvioni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40J	0.45	40J	0.41	-0.04				
40K	1.04	40K	0.94	-0.10				
40L	0.72	40L	0.7	-0.02				
40M	1.65	40M	1.07	-0.58				
40N	1.03	40N	1.28	0.25				
40 O	0.70	40 O	1.1	0.40				
		40P	1.42	1.42				
Total 40	19.36	Total 40	19.13	-0.23			0	0.23
41A	1.48	41A	1.48	0.00				
41B	2.88	41B	2.88	0.00				
41C	4.92	41C	4.91	-0.01				
41D	1.14	41D	1.14	0.00				
41E	0.79	41E	0.79	0.00				
41F	1.42	41F	1.51	0.09				
41G	1.44	41G	1.57	0.13				
41H	4.38	41H	4.38	0.00				
41I	1.52	41I	1.44	-0.08				
41J	3.65	41J	3.66	0.01				
41K	0.23	41K	0.23	0.00				
41L	1.48	41L	1.52	0.04				
41M	0.96	41M	1.21	0.25				
41N	0.96	41N	1.09	0.13				
41 O	1.80	41 O	1.8	0.00				
41P	0.24	41P	0.24	0.00				
41Q	0.54	41Q	0.68	0.14				
41R	0.48	41R	0.48	0.00				
41S	0.44	41S	0.44	0.00				
41T	0.15	41T	0.26	0.11				
41U	1.22	41U	1.22	0.00				
41V	1.31	41V	1.31	0.00				
41X	0.15	41X	0.15	0.00				
41Y	0.56	41Y	0.44	-0.12				
41Z	0.37	41Z	0.35	-0.02				
Total 41	34.51	Total 41	35.18	0.67			0.67	0
42A	0.77	42A	0.77	0.00				
42B	2.43	42B	2.65	0.22				
42C	1.67	42C	1.45	-0.22				
42D	1.34	42D	1.34	0.00				
42E	0.68	42E	0.68	0.00				
42F	0.92	42F	0.92	0.00				
42G	0.31	42G	0.31	0.00				
42H	0.74	42H	0.74	0.00				
Total 42	8.86	Total 42	8.86	0.00			0	0
43A	0.43	43A	0.43	0.00				
43B	0.53	43B	0.53	0.00				
43C	2.50	43C	2.5	0.00				
43D	1.94	43D	1.94	0.00				
43E	1.99	43E	1.99	0.00				
43F	0.59	43F	0.59	0.00				
43G	0.92	43G	0.92	0.00				
43H	0.88	43H	0.88	0.00				
43I	0.49	43I	0.49	0.00				
43J	0.31	43J	0.31	0.00				
Total 43	10.58	Total 43	10.58	0.00			0	0
44A	1.02	44A	1.06	0.04				
44B	4.63	44B	4.53	-0.10				
44C	2.66	44C	2.87	0.21				
44D	2.22	44D	2.22	0.00				
44E	0.69	44E	0.67	-0.02				
44F	0.26	44F	0.26	0.00				
44G	0.82	44G	0.82	0.00				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluviuni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44H	0.82	44H	0.82	0.00				
44I	1.19	44I	1.19	0.00				
44J	0.48	44J	0.5	0.02				
44K	1.15	44K	1.15	0.00				
44L	0.86	44L	0.86	0.00				
Total 44	16.80	Total 44	16.95	0.15			0.15	0
45A	4.13	45A	4.13	0.00				
45B	1.05	45B	1.05	0.00				
45C	1.64	45C	1.64	0.00				
45D	0.84	45D	0.84	0.00				
45E	1.97	45E	1.97	0.00				
45F	1.54	45F	1.54	0.00				
45G	1.03	45G	0.89	-0.14				
45H	4.23	45H	4.37	0.14				
45I	0.65	45I	0.65	0.00				
Total 45	17.08	Total 45	17.08	0.00			0	0
46A	0.69	46A	0.76	0.07				
46B	0.86	46B	0.81	-0.05				
46C	2.93	46C	2.77	-0.16				
46D	12.37	46D	12.37	0.00				
46E	0.39	46E	0.39	0.00				
46F	2.37	46F	2.33	-0.04				
46G	2.13	46G	2.13	0.00				
46H	1.49	46H	1.23	-0.26				
46I	0.66	46I	1.83	1.17				
46J	0.49	46J	0.49	0.00				
46K	0.75	46K	2.71	1.96				
46L	2.72			-2.72				
46M	0.41			-0.41				
Total 46	28.26	Total 46	27.82	-0.44			0	0.44
47A	7.95	47A	8.28	0.33				
47B	0.90	47B	0.9	0.00				
47C	0.34	47C	0.34	0.00				
47D	0.56	47D	0.56	0.00				
47E	0.37	47E	0.37	0.00				
47F	3.66	47F	3.66	0.00				
47G	0.33	47G	0.33	0.00				
47H	1.20	47H	1.2	0.00				
47I	1.95	47I	1.95	0.00				
47J	0.93	47J	0.93	0.00				
47K	1.89	47K	2.21	0.32				
47L	1.27	47L	1.27	0.00				
47M	3.25	47M	2.93	-0.32				
47N	1.33	47N	1.41	0.08				
47 O	1.53	47 O	1.53	0.00				
47P	1.14	47P	1.14	0.00				
47R	3.35	47R	3.35	0.00				
47S	0.72	47S	0.72	0.00				
47T	1.70	47T	1.36	-0.34				
47U	0.89	47U	0.81	-0.08				
47V	0.92	47V	0.92	0.00				
47X	0.26	47X	0.26	0.00				
47Z	0.32	47Z	0.32	0.00				
47N1	0.28	47N1	0.28	0.00				
47N2	0.78	47N2	0.78	0.00				
47T1	1.52	47T1	1.52	0.00				
47T2	1.06	47T2	1.06	0.00				
Total 47	40.40	Total 47	40.39	-0.01			0	0.01
48A	0.83	48A	0.88	0.05				
48B	0.54	48B	0.58	0.04				
48C	8.70	48C	8.7	0.00				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluvioni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48D	0.70	48D	0.74	0.04				
48E	1.25	48E	1.25	0.00				
48F	6.28	48F	6.38	0.10				
48G	0.90	48G	0.98	0.08				
48H	2.79	48H	2.79	0.00				
48NN	1.10	48NN	1.1	0.00				
Total 48	23.09	Total 48	23.40	0.31			0.31	0
49A	3.58	49A	3.58	0.00				
49B	0.97	49B	0.97	0.00				
49C	1.02	49C	1.02	0.00				
49D	2.81	49D	2.81	0.00				
49E	0.92	49E	1.09	0.17				
49F	8.32	49F	8.15	-0.17				
49G	0.23	49G	0.23	0.00				
49H	0.99	49H	0.99	0.00				
49I	0.97	49I	0.97	0.00				
49TT	3.41	49TT	3.41	0.00				
Total 49	23.22	Total 49	23.22	0.00			0	0
50A	0.43	50A	0.43	0.00				
50B	0.43	50B	0.43	0.00				
50C	0.40	50C	0.4	0.00				
50D	5.06	50D	5.76	0.70				
50E	1.71	50E	1.71	0.00				
50F	0.91	50F	0.91	0.00				
50G	0.43	50G	0.43	0.00				
50H	0.58	50H	0.13	-0.45				
50I	0.84	50I	2.48	1.64				
50J	1.89	50J	1.03	-0.86				
50K	0.56	50K	0.56	0.00				
50L	1.03			-1.03				
50NN	3.45	50NN	3.45	0.00				
Total 50	17.72	Total 50	17.72	0.00			0	0
51A	1.70	51A	1.7	0.00				
51B	2.39	51B	2.02	-0.37				
51C	0.20	51C	0.27	0.07				
51D	3.50	51D	3.35	-0.15				
51E	0.95	51E	1.1	0.15				
51F	1.01	51F	1.1	0.09				
51G	0.23	51G	0.23	0.00				
51H	1.49	51H	1.49	0.00				
51I	0.54	51I	0.54	0.00				
51J	0.10	51J	0.1	0.00				
51K	0.48	51K	0.5	0.02				
51L	0.18	51L	0.16	-0.02				
51M	0.44	51M	0.33	-0.11				
51N	0.31	51N	0.31	0.00				
51 O	0.23	51 O	0.23	0.00				
51P	0.32	51P	0.32	0.00				
51R	3.63	51R	3.63	0.00				
51S	0.29	51S	0.29	0.00				
		51T	0.37	0.37				
51NN	1.24	51NN	1.2	-0.04				
51TT	2.29	51TT	2.29	0.00				
Total 51	21.52	Total 51	21.53	0.01			0.01	0
52A	3.48	52A	2.69	-0.79				
52B	3.64	52B	2.95	-0.69				
52C	7.14	52C	7.14	0.00				
52D	2.98	52D	3.06	0.08				
52E	2.57	52E	2.6	0.03				
52F	6.07	52F	5.95	-0.12				
52G	0.27	52G	0.27	0.00				

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Depuneri aluvioni	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9
52H	1.24	52H	1.54	0.30				
52I	1.07	52I	1.23	0.16				
52J	3.26	52J	3.86	0.60				
52K	7.52	52K	7.89	0.37				
52L	2.69	52L	1.73	-0.96				
52M	1.16	52M	1.16	0.00				
52N	2.81	52N	2.81	0.00				
52 O	4.16	52 O	4.87	0.71				
52P	0.96	52P	0.99	0.03				
52R	4.37	52R	4.23	-0.14				
52S	0.25	52S	0.31	0.06				
52T	0.12	52T	0.19	0.07				
52U	0.58	52U	0.58	0.00				
52V	0.86	52V	1.14	0.28				
52X	5.41	52X	5.45	0.04				
52NN	2.67	52NN	2.41	-0.26				
Total 52	65.28	Total 52	65.05	-0.23		0.22	0	0.01
53A	4.52	53A	3.55	-0.97				
53B	0.74	53B	0.74	0.00				
53C	1.82	53C	1.82	0.00				
53D	1.06	53D	0.88	-0.18				
53E	1.35	53E	1.29	-0.06				
53F	0.19	53F	0.14	-0.05				
		53G	0.68	0.68				
53NN	9.19	53NN	9.49	0.30				
Total 53	18.87	Total 53	18.59	-0.28			0	0.28
54A	12.98	54A	13.06	0.08				
54B	2.34	54B	3.3	0.96				
54C	0.55	54C	0.74	0.19				
54D	11.79	54D	13.35	1.56				
54E	3.90	54E	0.58	-3.32				
54F	0.20	54F	2.8	2.60				
54G	10.50	54G	10.7	0.20				
54H	14.36	54H	14.1	-0.26				
54I	4.26	54I	4.56	0.30				
54J	2.90	54J	1.49	-1.41				
54K	7.48	54K	6.47	-1.01				
54L	1.24	54L	0.99	-0.25				
54M	4.44	54M	1.92	-2.52				
		54N	2.96	2.96				
54N1	0.49	54N1	0.49	0.00				
54N2	1.31	54N2	1.23	-0.08				
Total 54	78.74	Total 54	78.74	0.00			0	0
55A	8.15	55A	6.62	-1.53				
55B	2.47	55B	2.19	-0.28				
55C	1.59	55C	1.86	0.27				
55D	5.43	55D	7.48	2.05				
55E	3.08	55E	3.09	0.01				
55F	8.85	55F	8.79	-0.06				
55G	5.35	55G	4.98	-0.37				
55H	3.23	55H	3.37	0.14				
55N1	4.81	55N1	4.58	-0.23				
55N2	0.46	55N2	0.46	0.00				
Total 55	43.42	Total 55	43.42	0.00			0	0
Total	1187.30	Total	1189.42	2.12	2.34	0.22	5.24	5.24

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	1189,42	1141,15	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	1103,82	1103,82	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	8,28	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	2,52	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	37,33	37,33	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	37,47	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 96%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1189.42	1189.42	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1103.82	1103.82	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	1103.82	1103.82	
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)	8.28	8.28	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)	8.28	8.28	
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)	2.52	2.52	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	1.97	1.97	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.55	0.55	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	37.33	37.33	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	37.33	37.33	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	37.47	37.47	
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)	37.47	37.47	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1189.42	1189.42	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1103.82	1103.82	
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	1103.82	1103.82	
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	272.43	272.43	
16	- SALCAM	2.24	2.24	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	259.18	259.18	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	831.39	831.39	
22	- TEI			
23	- PLOPI	449.04	449.04	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	340.55	340.55	
25	- SALCII	382.35	382.35	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	367.61	367.61	
33	ALTE TERENURI TOTAL	85.60	85.60	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	8.28	8.28	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	2.52	2.52	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	37.33	37.33	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	37.47	37.47	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În unitatea de protecție VII Balaban nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție VII Balaban, administrată de Ocolul silvic Fetești, este organizată în trei cantoane și două districte silvice.

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

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
I	FĂCĂENI	16	PUIU BALABAN	1-24; 54; 55	474,18
TOTAL DISTRICT I					474,18
II	BALABAN	17	BALABAN	25-35; 46-52; 53%	519,48
		18	ALIONTE	36-45; 53%	195,76
TOTAL DISTRICT II					715,24
TOTAL					11897,42

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile ce constituie actuala unitate de protecție și producție până în 1948 au aparținut statului în proporție de 70%, restul de 30% fiind proprietăți particulare.

Pădurile au fost exploatate pe bază de amenajamente sumare, urmărind foloase economice, fără preocupări pentru ridicarea productivității arboretelor.

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

În anul 1948 conform Legii 204/1947 toate pădurile au fost etatizate, trecându-se la amenajarea lor pe baza instrucțiunilor elaborate de Ministerul Silviculturii. În anul 1957 pădurile acestei unități de producție au fost amenajate unitar .

Actuala unitate de protecție și producție s-a constituit odată cu amenajarea din anul 1957. Dacă primele amenajări s-au succedat la intervale de 10 ani în primele 2 revizuri, ulterior s-a trecut la o periodicitate de 7 ani, iar din 1997 se urmărește introducerea unei periodicități de 5 ani.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția - țel	Trata-mentul	Exploa- tabilitatea și vârsta medie a exploata- bilității	Ciclu
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supr. - ha -	%					
1977	1118,9	1069,3	SUP W - culturi selecționate de PLEA	377,0	43	codru convențio- nal	10PLEA	T. rase	protecție 25	25
			SUP X - zăvoi de plop și salcie	504,0	57	crâng	60SA40PLA	T. crâng de jos T. crâng scaun	protecție 30	30
1984	1123,7	1093,8	SUP W - culturi selecționate de PLEA	440,3	45	codru convențio- nal	10PLEA	T. rase	protecție 25	25
			SUP X - zăvoi de plop și salcie	542,7	55	crâng	60SA40PLA	T. crâng de jos T. crâng scaun	protecție 30	30
1990	1123,7	1112,6	SUP X - zăvoi de plop și salcie	522,1	55	crâng	70SA30PLA	Crâng simplu cu tăiere de jos	protecție 30	30
			SUP Z - culturi de plop și sălcii selecționate	424,7	45	codru convențio- nal	10PLEA	T. rase	protecție 23	25
1997	1181,3	1126,5	SUP X - zăvoi de plop și salcie	146,8	15	crâng	60PLA20PLN 20FRB	T. crâng de jos	protecție 30	30
			SUP Y – crâng cu tăieri în scaun	496,2	49	crâng	100SA	T. crâng scaun	protecție 26	30
			SUP Z - culturi de plop și sălcii selecționate	363,0	36	codru convențio- nal	100PLEA	T. rase	protecție 24	25

Anul amenajării	Suprafața U.P		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Trata-mentul	Exploa-tilabilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Ciclu
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supr. - ha -	%					
2002	1181,3	1121,1	SUP X - zăvoi de plop și salcie	205,4	21	crâng	60FRB15SA 10PLA6PLN 9SC	T. crâng de jos	protecție 34	30
			SUP Y – crâng cu tăieri în scaun	439,5	45	crâng	99SA1FRB	T. crâng scaun	protecție 27	30
			SUP Z - culturi de plop și sălcii selecționate	334,5	34	codru convențional	100PLZ	T. rase	protecție 25	25
2007	1185,9	1128,1	SUP X - zăvoi de plop și salcie	174,7	17	crâng	5PLA44PLN 11SA	T. crâng de jos	de protecție 37	40
			SUP Y – crâng cu tăieri în scaun	485,6	47	crâng	100SA	T. crâng scaun	de protecție 23	20
			SUP Z – culturi de plop și sălcii selecționate	375,7	36	codru convențional	93PLZ 1PLN6PLA	T. rase	de protecție 24	25
2012	1191,21	1137,26	SUP X - zăvoi de plop și salcie	266,83	24	crâng	45PLA44PLN 11SA	T. crâng de jos	de protecție 37	40
			SUP Y – crâng cu tăieri în scaun	455,09	41	crâng	100SA	T. crâng scaun	de protecție 23	20
			SUP Z - culturi de plop și sălcii selecționate	390,92	35	codru convențional	100PLZ	T. rase	de protecție 25	25
2017	1187,30	1137,55	SUP X - zăvoi de plop și salcie	370,67	33	crâng	40PLA40PLN 20SA	T. crâng de jos	de protecție 33	30
			SUP Y – crâng cu tăieri în scaun	382,41	34	crâng	100SA	T. crâng scaun	de protecție 22	20
			SUP Z - culturi de plop și sălcii selecționate	364,33	33	codru convențional	100PLZ	T. rase	de protecție 25	25

Suprafața Unității de producție VII Balaban s-a menținut în general constantă.

Din analiza datelor prezentate se constată că bazele de amenajare nu au fost schimbate prea mult de la o amenajare la alta.

Regimul adoptat a fost codru convențional pentru culturile de plop euramericani și crâng pentru sălcii și plop indigeni.

S-au adoptat ciclurile: 25 ani pentru S.U.P. „Z” la toate etapele de amenajare, 30 ani la S.U.P. „X” la majoritatea etapelor de amenajare și între 20 ani și 30 ani pentru S.U.P. „Y”.

S-a aplicat tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri pentru arboretele de plop euramericani.

În arboretele de salcie s-a aplicat tratamentul de crâng cu tăieri în scaun, sau tăieri de refacere, iar în cele de plop indigeni tratamentul de crâng cu tăiere de jos.

Compoziții țel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și tipul natural de pădure.

Reamenajarea acestor păduri cu periodicitate de 5 ani s-a făcut succesiv în anii: 1997, 2002, 2007, 2012 și 2017.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea (mc)	Indice de recoltare (mc/an/ha)	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		S-ha	V- mc	S- ha	V- mc			
1977	S.U.P. W	*	*	*	*	5720	15,2	12,3
	S.U.P. X	*	*	*	*	3170	6,3	15,2
1984	S.U.P. W	*	*	*	*	8370	19,0	10,5
	S.U.P. X	*	*	*	*	5910	10,9	15,9
1990	S.U.P. X	*	*	*	*	6209	11,9	18,6
	S.U.P. Z	*	*	*	*	4490	10,6	6,4
1997	S.U.P. X	150,2	25000	*	*	467	3,2	3,4
	S.U.P. Y	72,6	17260	*	*	5005	10,1	14,8
	S.U.P. Z	63,5	9189	*	*	3451	9,5	7,3
2002	S.U.P. X	98,6	20745	53,4	6750	1650	8,0	4,3
	S.U.P. Y	*	*	*	*	3510	8,0	11,5
	S.U.P. Z	*	*	*	*	3400	10,1	8,0
2007	S.U.P. X	37,0	8802	11,8	1488	1350	7,7	3,9
	S.U.P. Y	276,0	60689	55,5	13783	4470	9,2	11,7
	S.U.P. Z	132,1	41489	81,7	15469	6060	16,1	6,3
2012	S.U.P. X	50,47	9936	6,14	1052	1374	5,1	3,8
	S.U.P. Y	250,53	55776	91,71	17728	4534	10,0	11,6
	S.U.P. Z	126,85	29920	55,83	12371	3951	10,1	5,3
2017	S.U.P. X	68,69	13489	50,81	7780	2542	6,9	5,9
	S.U.P. Y	242,04	47602	35,56	4482	3418	8,9	11,1
	S.U.P. Z	129,59	44739	26,54	5330	5101	14,0	6,9

* nu există date

Din analiza datelor prezentate în tabelul 3.1.2.2.1. se poate afirma că reglementarea producției a evoluat de la o revizuire la alta. Astfel, în anul 1997, prin constituirea subunității de producție „Y” s-au deschis premisele unei mai bune organizări a procesului de reglementare a producției. Aceasta a fost posibilă prin adoptarea pentru această subunitate de producție, în cadrul căreia specia de bază este salcia, a tratamentului de crâng cu tăieri în scaun.

Se remarcă continuitatea în ceea ce privește stabilirea indicatorului de posibilitate care s-a realizat în fiecare din etapele anterioare prin metoda parchetației.

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.

Etapa de amenajare	Prev. (P)	Impa- duriri	Curățiri		Rarități		Produse principale		Tăieri de igiena		Indice total de recoltare	Indici de creștere curenta
	Realiz. (R)											
	%											
2007	P	48,50	25,50	78	35,50	1454	48,70	11880	416,8	389	13,3	8,4
	R	14,30	17,70	24	26,00	549	30,60	7409	3,9	41	7,7	
	%	30	69	31	73	38	63	62	1	11	58	
2012	P	37,59	16,69	39	30,97	709	48,36	9859	460,08	317	9,8	7,5
	R	15,65	27,55	51	33,27	530	39,86	8695	21,83	19	8,4	
	%	42	165	131	107	75	82	88	5	6	86	

Din cauza lipsei datelor nu se poate face o analiză comparativă a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare celui întocmit în anul 2007.

În cursul perioadei de amenajare 2007-2011, posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 63% din suprafața propusă și 62% din volum (la volumul produselor principale s-a adăugat volumul produselor accidentale I), posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 69% din suprafața propusă și 31% din volum, iar răriturile au fost recoltate în proporție de 73% din suprafața propusă și 38% din volum (la volumul răriturilor s-a adăugat volumul produselor accidentale II). Volumul recoltat în urma tăierilor de igienă reprezintă 11% din cel estimat iar împăduririle s-au realizat în proporție de 30%.

În perioada de amenajare 2012-2016, posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 88% (la volumul produselor principale s-a adăugat volumul produselor accidentale I), posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 165% din suprafața propusă și 131% din volum iar răriturile au fost recoltate în proporție de 75%. Volumul recoltat în urma tăierilor de igienă reprezintă 6% din cel estimat, iar împăduririle s-au realizat în proporție de 42%.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
Realizări (R)	ha/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
P	30,79	26,05	72	37,15	840	46,32	11061	473,10	336	10,7	8,0
R	23,92	25,33	67	37,05	387	21,55	6356	-	-	6,0	
%	78	97	93	100	46	47	57	-	-	56	

Tabelul 3.2.2.

Împăduriri	Specii (ha)					
	PLZ	SA	PLA	PLN	DT	Total
P	117,42	33,92	0,92	1,67	-	153,93
R	99,39	19,67	0,19	0,35	-	119,60
%	85	58	21	21	-	78

Din datele prezentate mai sus se observă că prevederile amenajamentului nu au fost respectate.

Posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 57%, posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 97% din suprafața propusă și 93% din volum, iar cu rărituri s-a parcurs întreaga suprafață propusă și s-a recoltat în proporție de 46%. Nu s-au realizat tăieri de igienă, iar împăduririle s-au realizat în proporție de 78%.

Indicele total de recoltare realizat reprezintă 56% din valoarea celui prevăzut.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

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

În mod cert se poate afirma că modul de gospodărire a pădurilor, propus de fiecare studiu până în prezent s-a făcut în conformitate cu normativele de amenajarea pădurilor, corelat cu starea reală a arboretelor, la data respectivă.

Prin substituirea arboretelor slab productive și necorespunzătoare, compoziția va evolua în sensul sporirii procentului speciilor de bază (plop alb și negru).

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	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
1997	1126,50	18	17	16	9	27	13
2002	1121,10	13	18	16	16	4	33
2007	1036,0	13	11	16	19	12	29
2012	1112,84	20	12	10	14	18	26
2017	1117,41	17	16	13	9	15	30
2022	1103,82	9	17	16	13	9	36

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	Cls. medie
2012	1112,84	1	25	71	3	-	II.8
2017	1117,41	-	18	82	-	-	II.8
2022	1103,82	1	18	79	2	-	II.8

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)						
		SA	PLZ	FRB	SC	PLA	PLN	ULV
1997	1126,50	63	30	3	-	2	2	-
2002	1121,10	47	34	12	4	2	1	-
2007	1036,00	41	34	16	3	3	3	-
2012	1112,84	40	31	22	-	3	4	-
2017	1117,41	35	32	25	-	3	5	-
2022	1103,82	35	31	23	-	4	6	1

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Categorii de consistență			
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7- și peste	media
1997	1126,50	2	8	90	0,78
2002	1121,10	1	7	92	0,76
2007	1036,00	5	5	90	0,74
2012	1112,84	2	7	91	0,77
2017	1117,41	1	1	98	0,78
2022	1103,82	1	2	97	0,78

Structura pe clase de vârstă s-a menținut dezechilibrată de la o amenajare la alta, accentuându-se excedentul de arborete exploatabile.

Atât la revizuirea anterioară cât și la cea actuală suprafața claselor de vârstă este dezechilibrată față de clasa de vârstă normală.

În ce privește evoluția claselor de producție nu se constată diferențe notabile a proporției arboretelor de la o amenajare la alta, clasa de producție medie a rămas aceeași (II.8).

Se remarcă scăderea proporției de salcie , în favoarea creșterii proporției plopului alb și a plopului negru, a frasinului de baltă și a velnișului, iar proporția plopului euramerican se menține constantă. Aceasta se datorează regenerării naturale a plopului alb, a plopului negru, a frasinului de baltă și a velnișului care au ocupat terenurile goale și au invadat plantațiile, creându-se astfel arborete naturale de plop alb și plop negru sau arborete derivate de frasin de baltă și velniș.

De-a lungul etapelor de amenajare, se observă o îmbunătățire continuă a consistenței, crescând proporția arboretelor cu $k > 0,7$ și scăzând proporția arboretelor cu consistențe slabe.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

Un prim rezultat cuantificabil obținut în urma elaborării amenajamentului Unității de producție VII Balaban, îl constituie studiul stațiunii și al vegetației forestiere.

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

Datele privind descrierea parculară 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 parculară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS). Volumele înscrise în amenajamente la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în deceniul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete. În evidențele descrierii parcelare, apartenența la subunitățile constituite s-a notat astfel:

- cu litera „X” – arboretele din subunitatea de zăvoaie de plop și sălcii;
- cu litera „Y” – arboretele din subunitatea de crâng cu tăieri în scaun;
- cu litera „Z” – arboretele din subunitatea de culturi de plop și sălcii selecționate.

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. Dintre profilele principale de sol, a fost analizat în cadrul laboratorului de pedologie al I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov profilul executat în unitatea amenajistică 30 G.

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 Bărașanului, subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării (S_{3-S}).

4.2.1. Geologie

Teritoriul Unității de producție VII Balaban, 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 lunca 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 cuprinsul unității 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 VII Balaban 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 japse, privaluri și locuri în care stagnează apa.

Altitudinea medie este 11 m.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este constituită din fluviul Dunărea.

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

Perioada de vegetație cu temperaturi 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 maximă în timpul iernii, când bate Crivățul, atingând după scara Beufort grade de la 5 la 7, ceea ce corespunde unei viteze de 37-54 km/oră.

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

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne are valori minime în lunile iulie – septembrie și corespunde perioadei de uscăciune din sol.

În perioada de vegetație valorile indicelui de ariditate sunt cuprinse între 13 și 23.

Valorile indicelui de ariditate anual este de 21,1 caracteristic unui climat semiarid.

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 este zero, maxima realizând-se în luna iulie (151 mm).

În perioada noiembrie–martie cantitatea precipitațiilor este superioară evapotranspirației.

În perioada aprilie – octombrie evapotranspirația crește, în această perioadă apar secetele prelungite, ce au dus la uscarea, în mare parte a salciei.

Condițiile climatice sub aspect termic și hidric sunt favorabile principalelor specii forestiere plop alb, plop euramerican și în parte la salcie, existând posibilitatea măririi fenomenului de uscare la salcie, în cazul perioadei cu deficit de umiditate prelungit.

4.3. Soluri

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

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

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

Profilele principale executate au fost cât mai reprezentativ răspândite pe cuprinsul celor 4 tipuri de pădure componente, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipurilor și subtipurilor de sol caracteristice regiunii.

S-au recoltat probe de sol dintr-un singur profil, probe care au fost trimise la Laboratorul de analize pedologice, rezultatul fiind prezentat la paragraful 4.3.3.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

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

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Ao-Cdi	462.32	41
2			molic	0403	Am-C	210.01	18
3			gleic	0414	Ao-Go-Gr	468.82	41
Total clasă						1141.15	100
Total U.P.						1141.15	100

Cele mai răspândite soluri sunt aluviosolurile districe și gleice, cu un procent de 41% fiecare, împreună ocupând 82% din suprafața unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Sol aluviosol distric – 0401, cu profil Ao-Cdi, s-a format în luncă pe aluviuni diverse ca mărime (exclus pietrișurile) moderat la puternic alcalin, cu pH = 7,6–8,6, moderat la foarte humifer cu un conținut de humus de grosimea 20-25 cm de 2,3–4,8% slab carbonatic (1,2–3,9%); fără săruri solubile (cloruri, sulfați, carbonați de sodiu) mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,11–0,24 g%), nisipos la luto – nisipos, de bonitate mijlocie pentru plop alb și negru, și inferioară pentru plop euramerici.

Bonitatea mijlocie se explică prin prezența unui regim de umiditate deficitar în sezonul estival (solul având o textură ușoară cu capacitatea moderată de reținere a apei n, n-l, l-n) și o troficitate moderată.

În aceste condiții edafice se recomandă cultura plopilor euramerici și a plopului alb și negru.

Sol aluviosol molic – 0403, cu profil Am–C format în luncă pe aluviuni diverse ca mărime (exclus pietrișurile), este moderat la puternic alcalin cu pH = 7,9-8,5, mijlociu la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 25-40 cm de 2,7-3,6%, slab carbonatic (1,6-2,5%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,14–0,16 mg%), nisipo–lutos la luto–nisipos de bonitate superioară pentru plop alb și negru și plop euramerici.

Bonitatea superioară este determinată de regimul de umiditate favorabil vegetației din cauza texturii mijlocii (n-l, l-n) care înmagazinează (reține o cantitate suficientă de apă și din cauza conținutului mare de humus (molic).

În aceste condiții se recomandă promovarea plopilor euramerici precum și a plopilor albi și negri.

Sol aluvial gleic – 0414, cu profil Ao-Go- Gr, format pe depresiuni cu apă freatică situată în intervalul 1-2 m , care vara coboară mai jos, cu aluviuni diverse (exclus pietrișurile), este slab la moderat alcalin , cu pH =7,1–8,3, foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 10-20 cm de 3,2–4,8%, slab carbonatic (0,7-2,4%), mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,16-0,25%), nisipo-lutos la luto-argilos de bonitate mijlocie pentru plop alb, plop euramerici și salcie.

Pe soluri aluviale gleice se recomandă cultura salciei.

4.3.3. Buletin de analiză

Analize de laborator s-au făcut pentru probele de sol din unitatea amenajistică 30G – aluviosol gleic.

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u.a., tip și subtip de sol	Orizont de diagnostic	Nivel orizont de diagnostic (cm)	Umiditate %	P.h.	Humus %	Carbonați Ca CO ₃ %	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitate totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze %	Azot total %	Textură
1	30 G Aluviosol gleic	Ao 1	0 - 20	4.51	7.63	5.536	3.522	-	-	-	-	0.284	-
		Go	20 - 50	3.17	8.05	1.550	7.454	-	-	-	-	0.079	-
		Gr	50 - 80	2.23	8.19	0.649	5.529	-	-	-	-	0.033	-

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

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															
	6N	7N	12A	13N1	13N2	13N3	16N1	16N2	16N3	20N	21N	22C	23N	24N	25N
	26N	27N	29N	31N	33N1	33N2	35C	35N	47N1	47N2	47T1	47T2	48N	49T	50N
	51N	51T	52N	53N	54N1	54N2	55N1	55N2							
	Total subtip sol :			38 UA			48.27 HA								
	Total tip sol :			38 UA			48.27 HA								
04	Aluviosol (AS)														
	0401 distric														
	1 B	2 B	2 C	3 B	3 C	3 D	4 B	4 D	4 G	4 H	4 I	4 J	5 A	5 D	6 A
	6 B	7 B	7 C	7 F	7 G	8 A	8 D	8 F	8 G	8 I	9 A	9 D	10 B	10 C	10 F
	11 C	11 F	12 A	12 G	12 H	13 A	13 C	13 F	13 G	13 H	13 I	13 N	14 B	14 C	14 D
	14 G	14 H	15 A	15 F	15 G	15 H	16 A	16 C	16 E	16 F	16 I	16 J	16 K	17 B	17 F
	17 G	17 H	17 I	18 F	18 G	19 C	19 E	19 F	20 A	20 C	20 E	21 C	21 F	21 G	21 H
	21 J	21 K	22 A	22 D	22 E	22 G	22 I	22 J	23 A	23 D	23 E	23 H	24 C	24 D	25 A
	25 B	25 E	25 F	25 H	25 I	26 A	26 C	26 E	26 F	27 B	27 D	27 E	27 F	28 A	28 B
	29 A	29 B	29 C	29 E	29 F	29 G	30 A	30 B	30 C	30 D	30 H	31 A	31 B	31 D	31 E
	32 B	32 C	32 D	32 E	33 B	33 D	33 E	33 F	33 J	33 M	33 N	34 E	35 B	35 C	35 J
	36 A	36 C	36 E	36 H	36 I	37 B	37 C	37 H	37 I	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 I
	38 J	38 L	39 A	39 C	39 D	39 F	39 G	39 H	39 J	40 A	40 D	40 E	40 G	40 H	40 M
	40 N	41 C	41 D	41 J	41 L	41 M	41 R	41 S	41 T	41 U	41 V	41 X	42 C	42 H	43 A
	43 B	43 D	43 E	43 F	43 G	43 J	44 C	44 E	44 G	44 H	44 L	45 B	45 D	45 G	45 I
	46 B	46 E	46 F	46 J	46 K	47 A	47 B	47 E	47 J	47 L	47 M	47 N	47 O	47 P	47 R
	47 T	47 V	47 Z	48 B	48 D	49 A	49 D	49 H	49 I	50 B	50 F	50 H	51 A	51 B	51 D
	51 E	51 F	51 G	51 I	51 J	51 L	51 O	51 P	51 R	52 A	52 B	52 C	52 D	52 F	52 G
	52 H	52 K	52 M	52 N	52 O	52 P	52 R	52 S	52 U	52 V	52 X	53 B	54 G	54 L	54 N
	55 F	55 G	55 H												
	Total subtip sol :			258 UA			462.32 HA								
	0403 molic														
	1 A	1 D	1 E	2 A	2 D	2 E	2 F	3 A	3 E	4 A	4 C	4 E	4 F	4 K	5 C
	5 E	6 C	7 A	7 E	8 B	8 E	8 H	9 B	9 E	10 D	11 A	11 D	12 C	12 D	12 E
	12 I	13 B	14 A	15 B	15 D	15 E	16 D	17 C	17 D	17 E	17 J	18 A	18 C	18 I	18 L
	18 M	18 N	19 A	19 D	19 G	19 H	20 B	21 A	21 E	21 L	21 M	22 B	22 C	22 H	22 K
	23 G	24 B	24 E	25 D	26 B	27 C	28 C	28 D	29 D	31 C	31 F	36 B	37 D	37 E	38 H
	39 I	39 K	39 O	40 F	40 L	40 O	41 G	41 K	42 E	43 I	45 A	45 F	45 H	46 I	47 I
	47 K	49 B	49 F	51 H	51 K	51 M	51 N	52 T	54 E	54 F	54 M				
	Total subtip sol :			101 UA			210.01 HA								
	0414 gleic														
	1 C	5 B	7 D	7 H	7 I	8 C	9 C	10 A	10 E	10 G	10 H	11 B	11 E	12 B	12 F
	13 D	13 E	13 J	13 K	13 L	13 M	14 E	14 F	15 C	16 B	16 G	16 H	17 A	18 B	18 D
	18 E	18 H	18 J	18 K	19 B	20 D	21 B	21 D	21 I	22 F	23 B	23 C	23 F	24 A	25 C
	25 G	25 J	26 D	27 A	27 G	29 H	29 I	30 E	30 F	30 G	30 I	30 J	31 G	31 H	32 A
	32 F	32 G	33 A	33 C	33 G	33 H	33 I	33 K	33 L	33 O	33 P	33 R	33 S	33 T	33 U
	33 V	33 X	33 Y	33 Z	34 A	34 B	34 C	34 D	35 A	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	35 I
	35 K	35 L	35 M	35 N	35 O	35 P	36 D	36 F	36 G	37 A	37 F	37 G	38 A	38 G	38 K
	38 M	38 N	38 O	39 B	39 E	39 L	39 M	39 N	40 B	40 C	40 I	40 J	40 K	40 P	41 A
	41 B	41 E	41 F	41 H	41 I	41 N	41 O	41 P	41 Q	41 Y	41 Z	42 A	42 B	42 D	42 F
	42 G	43 C	43 H	44 A	44 B	44 D	44 F	44 I	44 J	44 K	45 C	45 E	46 A	46 C	46 D
	46 G	46 H	47 C	47 D	47 F	47 G	47 H	47 S	47 U	47 X	48 A	48 C	48 E	48 F	48 G
	48 H	49 C	49 E	49 G	50 A	50 C	50 D	50 E	50 G	50 I	50 J	50 K	51 C	51 S	51 T
	52 E	52 I	52 J	52 L	53 A	53 C	53 D	53 E	53 F	53 G	54 A	54 B	54 C	54 D	54 H
	54 I	54 J	54 K	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E							
	Total subtip sol :			203 UA			468.82 HA								
	Total tip sol :			562 UA			1141.15 HA								
	TOTAL UP			600 UA			1189.42 HA								

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și subtip de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup.	mijl.	inf.	
					ha			
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.	462.32	41	-	462.32	-	aluvio-sol distric
2	9.6.1.4.	Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, profund freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil.	210.01	18	210.01	-	-	aluvio-sol molic
3	9.6.2.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Pm, amfisemigleic, anual prelungit inundabil.	446.19	39	-	446.19	-	aluvio-sol gleic
4	9.6.2.4.	Silvostepă – luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial amfisemigleic, anual pre-lungit inundabil	22.63	2	22.63	-	-	aluvio-sol gleic
TOTAL U.P.			ha	1141.15	-	232.64	908.51	-
			%	100	100	20	80	-

Analizând datele din tabelul anterior, se constată că toate pădurile din Unitatea de producție VII Balaban aparțin etajului fitoclimatic Ss - silvostepă.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 80% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu iar 20% din stațiuni sunt de bonitate 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.

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 și gleisolurilor 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.

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 aluvial distric 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 zăvoii 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.

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 aluvial molic, 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.

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

Sunt stațiuni întâlnite pe întinsuri plane ușor depresionate. Soluri aluviale (uneori gleizate), aluvial și prelungit inundabile (2-4 luni), nisipo-lutoase până la luto-prăfoase. Exces prelungit de apă și deficit de aer în perioada de inundație și un timp oarecare după aceea, cu apa freatică vara la 1,5-2,0 m. Factori limitativi: aerația deficitară a solului și excesul prelungit de apă. Bonitate superioară pentru zăvoaiele de salcie. Se recomandă culturi de sălcii selecționate.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	6N	7N	12A	13N1	13N2	13N3	16N1	16N2	16N3	20N	21N	22C	23N	24N	25N
	26N	27N	29N	31N	33N1	33N2	35C	35N	47N1	47N2	47T1	47T2	48N	49T	50N
	51N	51T	52N	53N	54N1	54N2	55N1	55N2							
	TOTAL TS					38 UA			48.27 HA						
9613	1 B	2 B	2 C	3 B	3 C	3 D	4 B	4 D	4 G	4 H	4 I	4 J	5 A	5 D	6 A
	6 B	7 B	7 C	7 F	7 G	8 A	8 D	8 F	8 G	8 I	9 A	9 D	10 B	10 C	10 F
	11 C	11 F	12 A	12 G	12 H	13 A	13 C	13 F	13 G	13 H	13 I	13 N	14 B	14 C	14 D
	14 G	14 H	15 A	15 F	15 G	15 H	16 A	16 C	16 E	16 F	16 I	16 J	16 K	17 B	17 F
	17 G	17 H	17 I	18 F	18 G	19 C	19 E	19 F	20 A	20 C	20 E	21 C	21 F	21 G	21 H
	21 J	21 K	22 A	22 D	22 E	22 G	22 I	22 J	23 A	23 D	23 E	23 H	24 C	24 D	25 A
	25 B	25 E	25 F	25 H	25 I	26 A	26 C	26 E	26 F	27 B	27 D	27 E	27 F	28 A	28 B
	29 A	29 B	29 C	29 E	29 F	29 G	30 A	30 B	30 C	30 D	30 H	31 A	31 B	31 D	31 E
	32 B	32 C	32 D	32 E	33 B	33 D	33 E	33 F	33 J	33 M	33 N	34 E	35 B	35 C	35 J
	36 A	36 C	36 E	36 H	36 I	37 B	37 C	37 H	37 I	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 I
	38 J	38 L	39 A	39 C	39 D	39 F	39 G	39 H	39 J	40 A	40 D	40 E	40 G	40 H	40 M
	40 N	41 C	41 D	41 J	41 L	41 M	41 R	41 S	41 T	41 U	41 V	41 X	42 C	42 H	43 A
	43 B	43 D	43 E	43 F	43 G	43 J	44 C	44 E	44 G	44 H	44 L	45 B	45 D	45 G	45 I
	46 B	46 E	46 F	46 J	46 K	47 A	47 B	47 E	47 J	47 L	47 M	47 N	47 O	47 P	47 R
	47 T	47 V	47 Z	48 B	48 D	49 A	49 D	49 H	49 I	50 B	50 F	50 H	51 A	51 B	51 D
	51 E	51 F	51 G	51 I	51 J	51 L	51 O	51 P	51 R	52 A	52 B	52 C	52 D	52 F	52 G
	52 H	52 K	52 M	52 N	52 O	52 P	52 R	52 S	52 U	52 V	52 X	53 B	54 G	54 L	54 N
	55 F	55 G	55 H												
	TOTAL TS					258 UA			462.32 HA						
9614	1 A	1 D	1 E	2 A	2 D	2 E	2 F	3 A	3 E	4 A	4 C	4 E	4 F	4 K	5 C
	5 E	6 C	7 A	7 E	8 B	8 E	8 H	9 B	9 E	10 D	11 A	11 D	12 C	12 D	12 E
	12 I	13 B	14 A	15 B	15 D	15 E	16 D	17 C	17 D	17 E	17 J	18 A	18 C	18 I	18 L
	18 M	18 N	19 A	19 D	19 G	19 H	20 B	21 A	21 E	21 L	21 M	22 B	22 C	22 H	22 K
	23 G	24 B	24 E	25 D	26 B	27 C	28 C	28 D	29 D	31 C	31 F	36 B	37 D	37 E	38 H
	39 I	39 K	39 O	40 F	40 L	40 O	41 G	41 K	42 E	43 I	45 A	45 F	45 H	46 I	47 I
	47 K	49 B	49 F	51 H	51 K	51 M	51 N	52 T	54 E	54 F	54 M				
	TOTAL TS					101 UA			210.01 HA						
9623	1 C	5 B	7 D	7 H	7 I	8 C	9 C	10 A	10 E	10 G	10 H	11 B	11 E	12 B	12 F
	13 D	13 E	13 J	13 K	13 L	13 M	14 E	14 F	15 C	16 G	16 H	17 A	18 B	18 D	18 E
	18 H	18 J	18 K	19 B	20 D	21 B	21 D	21 I	22 F	23 B	23 C	23 F	24 A	25 C	25 G
	25 J	26 D	27 A	27 G	29 H	29 I	30 E	30 F	30 G	30 I	30 J	31 G	31 H	32 A	32 F
	32 G	33 A	33 C	33 G	33 H	33 I	33 K	33 L	33 O	33 P	33 R	33 S	33 T	33 U	33 V
	33 X	33 Y	33 Z	34 A	34 B	34 C	34 D	35 A	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	35 I	35 K
	35 L	35 M	35 N	35 O	35 P	36 D	36 F	36 G	37 A	37 F	37 G	38 K	38 M	38 N	38 O
	39 B	39 E	39 L	39 M	40 B	40 C	40 I	40 J	40 K	40 P	41 B	41 E	41 F	41 H	41 I
	41 N	41 O	41 P	41 Q	41 Y	41 Z	42 B	42 D	42 F	43 C	43 H	44 A	44 B	44 D	44 F
	44 I	44 K	45 C	45 E	46 A	46 C	46 D	46 G	46 H	47 C	47 D	47 F	47 G	47 H	47 S
	47 U	47 X	48 A	48 C	48 E	48 F	48 G	48 H	49 C	49 E	49 G	50 A	50 C	50 D	50 E
	50 G	50 I	50 J	50 K	51 C	51 S	51 T	52 E	52 I	52 J	52 L	53 A	53 C	53 D	53 E
	53 F	53 G	54 A	54 B	54 C	54 D	54 I	54 J	54 K	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E	
	TOTAL TS					194 UA			446.19 HA						
9624	16 B	38 A	38 G	39 N	41 A	42 A	42 G	44 J	54 H						
	TOTAL TS					9 UA			22.63 HA						
	TOTAL UP					600 UA			1189.42 HA						

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
		6N	7N	12A	13N1	13N2	13N3	16N1	16N2	16N3	20N	21N	22C	23N	24N	25N					
		26N	27N	29N	31N	33N1	33N2	35C	35N	47N1	47N2	47T1	47T2	48N	49T	50N					
		51N	51T	52N	53N	54N1	54N2	55N1	55N2												
		TOTAL SOL				38 UA			48.27 HA												
		TOTAL TS				38 UA			48.27 HA												
9613	0401	1 B	2 B	2 C	3 B	3 C	3 D	4 B	4 D	4 G	4 H	4 I	4 J	5 A	5 D	6 A					
		6 B	7 B	7 C	7 F	7 G	8 A	8 D	8 F	8 G	8 I	9 A	9 D	10 B	10 C	10 F					
		11 C	11 F	12 A	12 G	12 H	13 A	13 C	13 F	13 G	13 H	13 I	13 N	14 B	14 C	14 D					
		14 G	14 H	15 A	15 F	15 G	15 H	16 A	16 C	16 E	16 F	16 I	16 J	16 K	17 B	17 F					
		17 G	17 H	17 I	18 F	18 G	19 C	19 E	19 F	20 A	20 C	20 E	21 C	21 F	21 G	21 H					
		21 J	21 K	22 A	22 D	22 E	22 G	22 I	22 J	23 A	23 D	23 E	23 H	24 C	24 D	25 A					
		25 B	25 E	25 F	25 H	25 I	26 A	26 C	26 E	26 F	27 B	27 D	27 E	27 F	28 A	28 B					
		29 A	29 B	29 C	29 E	29 F	29 G	30 A	30 B	30 C	30 D	30 H	31 A	31 B	31 D	31 E					
		32 B	32 C	32 D	32 E	33 B	33 D	33 E	33 F	33 J	33 M	33 N	34 E	35 B	35 C	35 J					
		36 A	36 C	36 E	36 H	36 I	37 B	37 C	37 H	37 I	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 I					
		38 J	38 L	39 A	39 C	39 D	39 F	39 G	39 H	39 J	40 A	40 D	40 E	40 G	40 H	40 M					
		40 N	41 C	41 D	41 J	41 L	41 M	41 R	41 S	41 T	41 U	41 V	41 X	42 C	42 H	43 A					
		43 B	43 D	43 E	43 F	43 G	43 J	44 C	44 E	44 G	44 H	44 L	45 B	45 D	45 G	45 I					
		46 B	46 E	46 F	46 J	46 K	47 A	47 B	47 E	47 J	47 L	47 M	47 N	47 O	47 P	47 R					
		47 T	47 V	47 Z	48 B	48 D	49 A	49 D	49 H	49 I	50 B	50 F	50 H	51 A	51 B	51 D					
		51 E	51 F	51 G	51 I	51 J	51 L	51 O	51 P	51 R	52 A	52 B	52 C	52 D	52 F	52 G					
		52 H	52 K	52 M	52 N	52 O	52 P	52 R	52 S	52 U	52 V	52 X	53 B	54 G	54 L	54 N					
		55 F	55 G	55 H																	
				TOTAL SOL				258 UA			462.32 HA										
				TOTAL TS				258 UA			462.32 HA										
9614	0403	1 A	1 D	1 E	2 A	2 D	2 E	2 F	3 A	3 E	4 A	4 C	4 E	4 F	4 K	5 C					
		5 E	6 C	7 A	7 E	8 B	8 E	8 H	9 B	9 E	10 D	11 A	11 D	12 C	12 D	12 E					
		12 I	13 B	14 A	15 B	15 D	15 E	16 D	17 C	17 D	17 E	17 J	18 A	18 C	18 I	18 L					
		18 M	18 N	19 A	19 D	19 G	19 H	20 B	21 A	21 E	21 L	21 M	22 B	22 C	22 H	22 K					
		23 G	24 B	24 E	25 D	26 B	27 C	28 C	28 D	29 D	31 C	31 F	36 B	37 D	37 E	38 H					
		39 I	39 K	39 O	40 F	40 L	40 O	41 G	41 K	42 E	43 I	45 A	45 F	45 H	46 I	47 I					
		47 K	49 B	49 F	51 H	51 K	51 M	51 N	52 T	54 E	54 F	54 M									
		TOTAL SOL				101 UA			210.01 HA												
		TOTAL TS				101 UA			210.01 HA												
9623	0414	1 C	5 B	7 D	7 H	7 I	8 C	9 C	10 A	10 E	10 G	10 H	11 B	11 E	12 B	12 F					
		13 D	13 E	13 J	13 K	13 L	13 M	14 E	14 F	15 C	16 G	16 H	17 A	18 B	18 D	18 E					
		18 H	18 J	18 K	19 B	20 D	21 B	21 D	21 I	22 F	23 B	23 C	23 F	24 A	25 C	25 G					
		25 J	26 D	27 A	27 G	29 H	29 I	30 E	30 F	30 G	30 I	30 J	31 G	31 H	32 A	32 F					
		32 G	33 A	33 C	33 G	33 H	33 I	33 K	33 L	33 O	33 P	33 R	33 S	33 T	33 U	33 V					
		33 X	33 Y	33 Z	34 A	34 B	34 C	34 D	35 A	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	35 I	35 K					
		35 L	35 M	35 N	35 O	35 P	36 D	36 F	36 G	37 A	37 F	37 G	38 K	38 M	38 N	38 O					
		39 B	39 E	39 L	39 M	40 B	40 C	40 I	40 J	40 K	40 P	41 B	41 E	41 F	41 H	41 I					
		41 N	41 O	41 P	41 Q	41 Y	41 Z	42 B	42 D	42 F	43 C	43 H	44 A	44 B	44 D	44 F					
		44 I	44 K	45 C	45 E	46 A	46 C	46 D	46 G	46 H	47 C	47 D	47 F	47 G	47 H	47 S					
		47 U	47 X	48 A	48 C	48 E	48 F	48 G	48 H	49 C	49 E	49 G	50 A	50 C	50 D	50 E					
		50 G	50 I	50 J	50 K	51 C	51 S	51 T	52 E	52 I	52 J	52 L	53 A	53 C	53 D	53 E					
		53 F	53 G	54 A	54 B	54 C	54 D	54 I	54 J	54 K	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E						
				TOTAL SOL				194 UA			446.19 HA										
				TOTAL TS				194 UA			446.19 HA										
9624	0414	16 B	38 A	38 G	39 N	41 A	42 A	42 G	44 J	54 H											
		TOTAL SOL				9 UA			22.63 HA												
		TOTAL TS				9 UA			22.63 HA												
		TOTAL UP				600 UA			1189.42 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 VII Balaban sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
						ha		
1	9.6.1.3	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	462,32	41	-	462,32	-
2	9.6.1.4	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	210,01	18	210,01	-	-
3	9.6.2.3	951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca și delta Dunării (m)	446,19	39	-	446,19	-
4	9.6.2.4	951.3	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din Lunca Dunării (s)	22,63	2	22,63	-	-
Total tipuri de pădure				ha	1141,15	-	232.64	908.51
				%	100	20	80	-

Cele mai reprezentative tipuri de pădure sunt:

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 462,32 ha (41%);
- 951.5. – Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca și delta Dunării (m) – 446,19 ha (39%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		6N	7N	12A	13N1	13N2	13N3	16N1	16N2	16N3	20N	21N	22C	23N	24N	25N	
		26N	27N	29N	31N	33N1	33N2	35C	35N	47N1	47N2	47T1	47T2	48N	49T	50N	
		51N	51T	52N	53N	54N1	54N2	55N1	55N2								
		TOTAL TP				38 UA			48.27 HA								
		TOTAL TS				38 UA			48.27 HA								
9613	9312	1 B	2 B	2 C	3 B	3 C	3 D	4 B	4 D	4 G	4 H	4 I	4 J	5 A	5 D	6 A	
		6 B	7 B	7 C	7 F	7 G	8 A	8 D	8 F	8 G	8 I	9 A	9 D	10 B	10 C	10 F	
		11 C	11 F	12 A	12 G	12 H	13 A	13 C	13 F	13 G	13 H	13 I	13 N	14 B	14 C	14 D	
		14 G	14 H	15 A	15 F	15 G	15 H	16 A	16 C	16 E	16 F	16 I	16 J	16 K	17 B	17 F	
		17 G	17 H	17 I	18 F	18 G	19 C	19 E	19 F	20 A	20 C	20 E	21 C	21 F	21 G	21 H	
		21 J	21 K	22 A	22 D	22 E	22 G	22 I	22 J	23 A	23 D	23 E	23 H	24 C	24 D	25 A	
		25 B	25 E	25 F	25 H	25 I	26 A	26 C	26 E	26 F	27 B	27 D	27 E	27 F	28 A	28 B	
		29 A	29 B	29 C	29 E	29 F	29 G	30 A	30 B	30 C	30 D	30 H	31 A	31 B	31 D	31 E	
		32 B	32 C	32 D	32 E	33 B	33 D	33 E	33 F	33 J	33 M	33 N	34 E	35 B	35 C	35 J	
		36 A	36 C	36 E	36 H	36 I	37 B	37 C	37 H	37 I	38 B	38 C	38 D	38 E	38 F	38 I	
		38 J	38 L	39 A	39 C	39 D	39 F	39 G	39 H	39 J	40 A	40 D	40 E	40 G	40 H	40 M	
		40 N	41 C	41 D	41 J	41 L	41 M	41 R	41 S	41 T	41 U	41 V	41 X	42 C	42 H	43 A	
		43 B	43 D	43 E	43 F	43 G	43 J	44 C	44 E	44 G	44 H	44 L	45 B	45 D	45 G	45 I	
		46 B	46 E	46 F	46 J	46 K	47 A	47 B	47 E	47 J	47 L	47 M	47 N	47 O	47 P	47 R	
		47 T	47 V	47 Z	48 B	48 D	49 A	49 D	49 H	49 I	50 B	50 F	50 H	51 A	51 B	51 D	
		51 E	51 F	51 G	51 I	51 J	51 L	51 O	51 P	51 R	52 A	52 B	52 C	52 D	52 F	52 G	
		52 H	52 K	52 M	52 N	52 O	52 P	52 R	52 S	52 U	52 V	52 X	53 B	54 G	54 L	54 N	
		55 F	55 G	55 H													
				TOTAL TP				258 UA			462.32 HA						
		TOTAL TS				258 UA			462.32 HA								
9614	9311	1 A	1 D	1 E	2 A	2 D	2 E	2 F	3 A	3 E	4 A	4 C	4 E	4 F	4 K	5 C	
		5 E	6 C	7 A	7 E	8 B	8 E	8 H	9 B	9 E	10 D	11 A	11 D	12 C	12 D	12 E	
		12 I	13 B	14 A	15 B	15 D	15 E	16 D	17 C	17 D	17 E	17 J	18 A	18 C	18 I	18 L	
		18 M	18 N	19 A	19 D	19 G	19 H	20 B	21 A	21 E	21 L	21 M	22 B	22 C	22 H	22 K	
		23 G	24 B	24 E	25 D	26 B	27 C	28 C	28 D	29 D	31 C	31 F	36 B	37 D	37 E	38 H	
		39 I	39 K	39 O	40 F	40 L	40 O	41 G	41 K	42 E	43 I	45 A	45 F	45 H	46 I	47 I	
		47 K	49 B	49 F	51 H	51 K	51 M	51 N	52 T	54 E	54 F	54 M					
		TOTAL TP				101 UA			210.01 HA								
TOTAL TS				101 UA			210.01 HA										
9623	9515	1 C	5 B	7 D	7 H	7 I	8 C	9 C	10 A	10 E	10 G	10 H	11 B	11 E	12 B	12 F	
		13 D	13 E	13 J	13 K	13 L	13 M	14 E	14 F	15 C	16 G	16 H	17 A	18 B	18 D	18 E	
		18 H	18 J	18 K	19 B	20 D	21 B	21 D	21 I	22 F	23 B	23 C	23 F	24 A	25 C	25 G	
		25 J	26 D	27 A	27 G	29 H	29 I	30 E	30 F	30 G	30 I	30 J	31 G	31 H	32 A	32 F	
		32 G	33 A	33 C	33 G	33 H	33 I	33 K	33 L	33 O	33 P	33 R	33 S	33 T	33 U	33 V	
		33 X	33 Y	33 Z	34 A	34 B	34 C	34 D	35 A	35 D	35 E	35 F	35 G	35 H	35 I	35 K	
		35 L	35 M	35 N	35 O	35 P	36 D	36 F	36 G	37 A	37 F	37 G	38 K	38 M	38 N	38 O	
		39 B	39 E	39 L	39 M	40 B	40 C	40 I	40 J	40 K	40 P	41 B	41 E	41 F	41 H	41 I	
		41 N	41 O	41 P	41 Q	41 Y	41 Z	42 B	42 D	42 F	43 C	43 H	44 A	44 B	44 D	44 F	
		44 I	44 K	45 C	45 E	46 A	46 C	46 D	46 G	46 H	47 C	47 D	47 F	47 G	47 H	47 S	
		47 U	47 X	48 A	48 C	48 E	48 F	48 G	48 H	49 C	49 E	49 G	50 A	50 C	50 D	50 E	
		50 G	50 I	50 J	50 K	51 C	51 S	51 T	52 E	52 I	52 J	52 L	53 A	53 C	53 D	53 E	
		53 F	53 G	54 A	54 B	54 C	54 D	54 I	54 J	54 K	55 A	55 B	55 C	55 D	55 E		
				TOTAL TP				194 UA			446.19 HA						
		TOTAL TS				194 UA			446.19 HA								
9624	9513	16 B	38 A	38 G	39 N	41 A	42 A	42 G	44 J	54 H							
		TOTAL TP				9 UA			22.63 HA								
		TOTAL TS				9 UA			22.63 HA								
		TOTAL UP				600 UA			1189.42 HA								

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

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
3 E 5 C 6 C 6N 7 C 7N 12A 13 A 13N1 13N2 13N3 16 H 16N1 16N2 16N3															
18 L 19 G 19 H 20N 21N 22C 23N 24N 25N 26N 27N 28 A 28 D 29N 31N															
33 I 33 X 33N1 33N2 35C 35N 38 O 41 T 43 B 46 B 46 I 47 C 47 X 47 Z 47N1															
47N2 47T1 47T2 48N 49 G 49T 50N 51 K 51 M 51 N 51 S 51 T 51N 51T 52N															
53N 54N1 54N2 55N1 55N2															
TOTAL CRT 65 UA 85.60 HA															
Natural fundamental prod. sup.															
1 E 16 B 18 N 31 C 38 A 38 G 39 N 41 A 42 A 42 G 44 J 47 K 49 F 54 E 54 F															
54 H 54 M															
TOTAL CRT 17 UA 41.64 HA															
Natural fundamental prod. mij.															
1 C 2 B 4 D 4 G 4 I 6 B 7 D 7 F 7 G 8 A 8 C 8 F 8 G 9 C 10 A															
10 C 10 E 10 G 10 H 11 C 12 F 13 E 13 I 13 J 13 K 13 M 13 N 14 F 14 G 16 F															
16 G 16 I 17 A 18 B 18 D 18 F 18 G 18 H 18 J 19 B 20 D 21 B 21 D 21 J 22 F															
23 C 23 D 23 F 25 C 25 E 26 D 27 A 27 D 27 F 27 G 29 I 30 F 30 J 31 B 32 A															
33 A 33 C 33 F 33 G 33 J 33 K 33 L 33 P 33 R 33 S 33 T 33 Y 34 B 34 C 34 D															
34 E 35 D 35 F 35 I 35 J 36 D 36 F 36 G 37 A 37 F 37 G 38 K 38 L 38 M 39 A															
39 B 39 E 39 L 39 M 40 A 40 B 40 C 40 I 40 K 40 N 41 B 41 E 41 F 41 H 41 I															
41 O 41 Y 41 Z 42 B 42 D 42 F 43 C 44 A 44 B 44 D 44 F 44 K 45 C 45 E 45 G															
46 A 46 C 46 G 46 H 47 F 47 H 47 J 47 M 47 P 47 S 48 A 48 F 48 G 48 H 49 E															
49 I 50 A 50 C 50 G 50 I 51 C 51 I 51 P 52 A 52 E 52 H 52 I 52 J 52 K 52 L															
52 N 52 R 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 G 54 A 54 B 54 C 54 D 54 G 54 I 54 J															
54 L 54 N 55 A 55 B 55 C 55 D 55 F 55 H															
TOTAL CRT 173 UA 399.67 HA															
Partial derivat															
22 B 29 E 33 H 34 A 41 J 41 V 47 B															
TOTAL CRT 7 UA 15.13 HA															
Total derivat de prod. mij.															
3 B 5 D 9 D 10 F 12 G 12 H 14 B 15 A 15 H 16 C 16 K 17 B 17 F 17 G 17 H															
18 E 19 C 19 E 19 F 21 C 21 F 21 G 21 I 21 K 22 G 23 E 24 A 24 C 25 F 25 H															
25 I 26 E 26 F 27 B 27 E 28 B 29 A 29 B 29 C 29 F 29 G 30 A 30 B 30 C 30 D															
30 H 31 A 31 D 31 E 32 D 33 B 33 D 33 M 33 N 35 A 35 C 35 E 35 G 35 H 35 M															
35 N 35 O 35 P 36 H 37 I 38 E 41 M 41 R 41 S 43 E 43 F 45 D 46 J 47 E 47 N															
47 O 47 R 47 V 48 B 48 D 49 D 49 H 50 B 50 F 50 H 51 B 51 F 51 G 51 J 51 L															
51 O 52 B 52 C 52 D 52 F 52 G 52 M 52 O 52 P 52 X 53 F 54 K 55 E 55 G															
TOTAL CRT 104 UA 204.31 HA															
Artificial de prod. sup.															
1 A 1 D 2 A 2 D 2 E 2 F 3 A 4 A 4 C 4 E 4 F 4 K 5 E 7 A 7 E															
8 B 8 E 8 H 9 B 9 E 10 D 11 A 11 D 12 C 12 D 12 E 12 I 13 B 14 A 15 B															
15 D 15 E 16 D 17 C 17 D 17 E 17 J 18 A 18 C 18 I 18 M 19 A 19 D 20 B 21 A															
21 E 21 L 21 M 22 C 22 H 22 K 23 G 24 B 24 E 25 D 26 B 27 C 28 C 29 D 31 F															
36 B 37 D 37 E 38 H 39 I 39 K 39 O 40 F 40 L 40 O 41 G 41 K 42 E 43 I 45 A															
45 F 45 H 47 I 49 B 51 H 52 T															
TOTAL CRT 81 UA 170.26 HA															
Artificial de prod. mij.															
1 B 2 C 3 C 3 D 4 B 4 H 4 J 5 A 5 B 6 A 7 B 7 H 7 I 8 D 8 I															
9 A 10 B 11 B 11 E 11 F 12 A 12 B 13 C 13 D 13 F 13 G 13 H 13 L 14 C 14 D															
14 E 14 H 15 C 15 F 15 G 16 A 16 E 16 J 17 I 18 K 20 A 20 C 20 E 21 H 22 A															
22 D 22 E 22 I 22 J 23 A 23 B 23 H 24 D 25 A 25 B 25 G 25 J 26 A 26 C 29 H															
30 E 30 G 30 I 31 G 31 H 32 B 32 C 32 E 32 F 32 G 33 E 33 O 33 Z 35 B 35 K															
35 L 36 A 36 C 36 E 36 I 37 B 37 C 37 H 38 B 38 C 38 D 38 F 38 I 38 J 38 N															
39 C 39 D 39 F 39 G 39 H 40 D 40 E 40 G 40 H 40 J 40 M 40 P 41 C 41 D 41 L															
41 P 41 Q 41 U 41 X 42 C 43 A 43 D 43 G 43 H 43 J 44 C 44 G 44 H 44 I 44 L															
45 B 45 I 46 E 46 F 46 K 47 A 47 D 47 G 47 T 47 U 48 C 48 E 49 A 49 C 50 D															
50 E 50 J 50 K 51 A 51 D 51 E 51 R 52 S 52 U 52 V															
TOTAL CRT 145 UA 249.40 HA															
Artificial de prod. inf.															
33 U 33 V 39 J 41 N 42 H 44 E 46 D 47 L															
TOTAL CRT 8 UA 23.41 HA															
TOTAL UP 600 UA 1189.42 HA															

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- plopșuri amestecate de plop alb și plop negru – 672,33 ha (59%);
- sălcete pure – 468,82 ha (41%).

Analizând lista 4.5.3. se constată că 40% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. Arboretele artificiale (40%) au rezultat, mai ales, în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială, aceste arborete având productivități superioare și mijlocii pe 38% și productivități inferioare pe 2%.

Arboretele derivate (parțial și total derivate) ocupă un procent de 20% din suprafața cu pădure a unității de producție, din care 19% sunt arborete total derivate de productivitate mijlocie, acestea fiind reprezentate de arborete de frasin de baltă și velniș. Aceste două specii se regăsesc în amestec cu specii de bază (Pla, Pln, Sa, Plz) în arboretele parțial derivate (1%).

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00													48.27	48.27	4
													100	100	
93 PLOPIS AMES	19.01	88.08			9.36		163.64		360.77	5.63		646.49	25.84	672.33	57
DE PLA SI PLN	3	14			1		25		56	1		96	4	100	
95 SALCETE	22.63	311.59			5.77		40.67		58.89	17.78		457.33	11.49	468.82	39
PURE	5	68			1		9		13	4		98	2	100	
TOTAL UP	41.64	399.67			15.13		204.31		419.66	23.41		1103.82	85.60	1189.42	100
%	4	36			1		19		38	2		93	7	100	
		441.31			15.13		204.31		443.07			1103.82	85.60	1189.42	100
%		40			1		19		40			93	7	100	

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
X	I DT	231.48	6.13	24.99	54.41	21.33	20.99	59.03	44.60	4.07	227.41			
	DM	142.18	9.59	14.15	26.59	23.40	2.96	12.34	53.15	1.73	15.57	124.79	0.09	
	Total	373.66	15.72	39.14	81.00	44.73	23.95	71.37	97.75	1.73	19.64	352.20	0.09	
Y	I DT	31.36	2.67	3.88	5.19	2.96	5.89	2.42	8.35	31.36				
	DM	349.62	40.88	49.76	43.06	30.50	44.89	31.82	108.71	20.69	311.15	16.69	1.09	
	Total	380.98	43.55	53.64	48.25	33.46	50.78	34.24	117.06	20.69	342.51	16.69	1.09	
Z	I DT	9.59		0.79	2.27	3.18	0.86	1.32	1.17	0.98	7.61	1.00		
	DM	339.59	42.86	95.66	48.24	58.38	24.93	50.17	19.35	3.96	162.81	168.63	3.67	0.52
	Total	349.18	42.86	96.45	50.51	61.56	25.79	51.49	20.52	3.96	163.79	176.24	4.67	0.52
Total	I DT	272.43	8.80	29.66	61.87	27.47	27.74	62.77	54.12	5.05	266.38	1.00		
	DM	831.39	93.33	159.57	117.89	112.28	72.78	94.33	181.21	5.69	199.07	604.57	20.45	1.61
	Total	1103.82	102.13	189.23	179.76	139.75	100.52	157.10	235.33	5.69	204.12	870.95	21.45	1.61

Grupele de specii din UP VII Balaban sunt diversele moi (75%) și diversele tari (25%).
Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	SA	PLZ	FRB	PLN	PLA	ULV	SC	DT	DD		
Compozitia(%)	35	31	23	6	4	1					100
Clasa de productie	3.0	2.5	3.0	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0		2.8
Consistenta	0.76	0.76	0.82	0.78	0.81	0.75	0.92	0.60	0.93		0.78
Varsta medie (ani)	23	15	23	28	24	28	7	1	3		21
Cresterea curenta (mc/an/ha)	10.4	7.8	4.9	7.9	7.8	3.7	4.0				8.0
Volum mediu (mc/ha)	161	158	151	214	150	133	28		7		160
Fond lemnos (mc)	61541	53676	39068	14935	5813	1427	62		1		176523

Principalele specii din Unitatea de producție VII Balaban sunt: salcia (35%), plopul euramerican (31%) și frasinul de baltă (23%).

Clasele de producție sunt corespunzătoare potențialului stațional.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

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

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Total derivat de productivitate mijlocie	3B, 5D, 9D, 10F, 12G, 12H, 14B, 15A, 15H, 16C, 16K, 17B, 17F, 17G, 17H, 18E, 19C, 19E, 19F, 21C, 21F, 21G, 21I, 21K, 22G, 23E, 24A, 24C, 25F, 25H, 25I, 26E, 26F, 27B, 27E, 28B, 29A, 29B, 29C, 29F, 29G, 30A, 30B, 30C, 30D, 30H, 31A, 31D, 31E, 32D, 33B, 33D, 33M, 33N, 35A, 35C, 35E, 35G, 35H, 35M, 35N, 35O, 35P, 36H, 37I, 38E, 41M, 41R, 41S, 43E, 43F, 45D, 46J, 47E, 47N, 47O, 47R, 47V, 48B, 48D, 49D, 49H, 50B, 50F, 50H, 51B, 51F, 51G, 51J, 51L, 51O, 52B, 52C, 52D, 52F, 52G, 52M, 52O, 52P, 52X, 53F, 54K, 55E, 55G	204,31	90
2	Artificial de productivitate inferioară	33U, 33V, 39J, 41N, 42H, 44E, 46D, 47L	23,41	10
Total U. P.			227,72	100

Arboretele total derivate ocupă 204,31 ha și sunt reprezentate de arboretele de frasin de baltă și velniș.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă 23,41 ha și sunt reprezentate de culturi de salcie sau plop euramerican.

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

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

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorul limitativ principal este reprezentat de seceta prelungită care are repercusiuni negative asupra arboretelor din cuprinsul acestei unități de producție cauzând apariția fenomenului de uscare. De asemenea, inundațiile puternice și stagnarea apei primăvara, peste înălțimea scaunelor, a determinat uscarea acestora în unele arborete de salcie, fapt ce a determinat refacerea acestor arborete.

Fenomenul de uscare anormală cu intensitate slabă afectează 21,95 ha, cu intensitate mijlocie afectează 14,01 ha, cu intensitate puternică 0,25 ha și cu intensitate foarte puternică 1,53 ha.

De asemenea se evidențiază și fenomenul de înmlăștinare sezonieră pe 1 ha. Acesta se manifestă cu intensitate moderată.

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.7

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	3	37.74	100	21.95	58	14.01	37	0.25	1	1.53	4	
Atacuri de daunatori	(II - 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)		1.00	100			1.00	100					
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 :			1141.15	Ha									

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(U1 - 4) slaba	2 C 45 C 48 C 52 H 53 B 53 C 54 K												
Total	U1									7 UA		21.95 HA	
mijlocie	8 A 54 G												
Total	U2									2 UA		14.01 HA	
puternica	30 J												
Total	U3									1 UA		0.25 HA	
f. puternica	40 J 41 P 43 H												
Total	U4									3 UA		1.53 HA	
Total	(U1 - 4) Uscare									13 UA		37.74 HA	
(M1 - 3) sezoniera	38 O												
Total	M2									1 UA		1.00 HA	
Total	(M1 - 3) Inmlastinari									1 UA		1.00 HA	
Total UP										14 UA		38.74 HA	

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

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

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

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

Ca o concluzie, o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii se menține atât prin aplicarea lucrărilor silviculturale la timp, iar acolo unde este cazul, combaterea și îndepărtarea focarelor de infecție se va face cât mai repede de la depistarea dăunătorului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în capitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează direct sau indirect biocenozele forestiere din unitatea de producție VII Balaban sunt în majoritatea cazurilor de favorabilitate mijlocie.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%		
Superioară	213,23	19	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	41,64	4	-	-
				Artificial de productivitate superioară	170,26	15	-	-
				Parțial derivat	1,33	-	-	-
				Total	213,23	19	-	-
Mijlocie	890,59	81	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	399,67	36	-	-
				Parțial derivat	13,80	1	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	204,31	19	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	249,40	23	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	23,41	2	-	23,41
			-	Total	890,59	81	-	-
Total	1103,82	100	-	-	1103,82	100	-	23,41

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că arboretele valorifică foarte bine potențialul stațional, cu excepția a 23,41 ha (2%). Acestea sunt arborete artificiale de productivitate inferioară situate pe stațiuni cu un potențial silvoproductiv mijlociu, arborete rezultate prin utilizarea la împădurit a unor specii forestiere necorespunzătoare condițiilor staționale, aceste arborete fiind tratate timp îndelungat în crâng sau codru convențional, sau afectate de acțiuni antropice (pășunat abuziv, tăieri în delict).

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

Prin alegerea complexului de măsuri silvotecnice 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

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

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din Unitatea de producție VII Balaban, 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 serviciului de realizat
1	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile ostroavelor (1D)
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0022 Canaralele Dunării) (5Q); - pădurile/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);
3	Alte produse în afara lemnului	- asigurarea producției de produse accesorii (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.).

Pădurile și terenurile de împădurit din Unitatea de producție VII Balaban au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - 1141,15 ha (100%).

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

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Tabelul 5.1.2.1.

Categorია funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
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 Canaratele Dunării (TIV)	1141,15	100
TOTAL GRUPA I		1141,15	100
TOTAL		1141,15	100

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

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);

1.1D – pădurile din lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zonă dig-mal), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV).

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.:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
IV	1.5Q	de protecție și producție	1141,15	100
TOTAL UP			1141,15	100

Arboretele din Unitatea de producție VII Balaban sunt încadrate în tipul funcțional IV.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul Unității de producție VII Balaban au fost grupate în 3 subunități de producție și protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- S.U.P.„X” – Zăvoaie de plop și sălcii, subunitate în care au fost încadrate arboretele de plop indigeni și cele de frasin de baltă, în care se vor executa tăieri în crâng și tăieri rase – 373,66 ha;

- S.U.P.„Y” – Crâng cu tăieri în scaun, subunitate în care au fost încadrate arboretele de salcie în care se vor executa tăieri în scaun și tăieri rase de refacere – 380,98 ha;

- S.U.P.„Z” – Culturi de plop și sălcii selecționate, subunitate în care au fost încadrate arboretele de plop euramerican, în care se vor executa tăieri rase – 349,18 ha.

Toate cele trei subunități de gospodărire sunt constituite din arborete încadrate la categoria funcțională 1.5Q din tipul IV de categorii funcționale.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.7

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
3 E	5 C	6 C	6N	7 C	7N	12A	13 A	13N1	
13N2	13N3	16 H	16N1	16N2	16N3	18 L	19 G	19 H	
20N	21N	22C	23N	24N	25N	26N	27N	28 A	
28 D	29N	31N	33 I	33 X	33N1	33N2	35C	35N	
38 O	41 T	43 B	46 B	46 I	47 C	47 X	47 Z	47N1	
47N2	47T1	47T2	48N	49 G	49T	50N	51 K	51 M	
51 N	51 S	51 T	51N	51T	52N	53N	54N1	54N2	
55N1	55N2								
T o t a l	Suprafața	85.60 HA			Nr. de UA-uri	65			

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
X	1 E	2 B	2 C	3 B	3 C	4 B	4 D	4 G	4 I
	5 D	6 B	7 B	7 F	7 G	8 A	8 F	8 G	9 D
	10 C	10 F	11 C	12 G	12 H	13 I	13 N	14 B	14 C
	14 D	14 G	15 A	15 F	15 H	16 C	16 F	16 I	16 K
	17 B	17 F	17 G	17 H	17 I	18 E	18 F	18 G	18 N
	19 C	19 E	19 F	21 C	21 F	21 G	21 I	21 J	21 K
	22 A	22 B	22 G	23 D	23 E	24 A	24 C	25 E	25 F
	25 H	25 I	26 E	26 F	27 B	27 D	27 E	27 F	28 B
	29 A	29 B	29 C	29 E	29 F	29 G	30 A	30 B	30 C
	30 D	30 H	31 A	31 B	31 C	31 D	31 E	32 D	33 B
	33 D	33 F	33 H	33 J	33 M	33 N	34 A	34 E	35 A
	35 C	35 E	35 G	35 H	35 J	35 K	35 M	35 N	35 O
	35 P	36 A	36 C	36 E	36 G	36 H	37 C	37 I	38 E
	38 L	39 A	39 C	39 G	39 H	39 N	40 A	40 N	41 A
	41 J	41 M	41 R	41 S	43 E	43 F	45 D	45 G	45 I
	46 J	47 B	47 E	47 J	47 K	47 M	47 N	47 O	47 P
	47 R	47 V	48 B	48 D	49 D	49 F	49 H	49 I	50 B
	50 F	50 H	51 B	51 F	51 G	51 I	51 J	51 L	51 O
	51 P	52 A	52 B	52 C	52 D	52 F	52 G	52 H	52 K
	52 M	52 N	52 O	52 P	52 R	52 X	53 B	53 F	54 A
	54 C	54 D	54 E	54 F	54 G	54 K	54 L	54 M	54 N
	55 E	55 F	55 G	55 H					
Total		Suprafata	373.66 HA		Nr. de UA-uri		193		
Y	1 C	5 B	7 D	7 H	7 I	8 C	9 C	10 A	10 E
	10 G	10 H	11 B	11 E	12 B	12 F	13 D	13 E	13 J
	13 K	13 L	13 M	14 E	14 F	15 C	16 B	16 G	17 A
	18 B	18 D	18 H	18 J	18 K	19 B	20 D	21 B	21 D
	22 F	23 B	23 C	23 F	25 C	25 G	25 J	26 D	27 A
	27 G	29 H	29 I	30 E	30 F	30 G	30 I	30 J	31 G
	31 H	32 A	32 F	32 G	33 A	33 C	33 G	33 K	33 L
	33 O	33 P	33 R	33 S	33 T	33 U	33 V	33 Y	33 Z
	34 B	34 C	34 D	35 D	35 F	35 I	35 L	36 D	36 F
	37 A	37 F	37 G	38 A	38 G	38 K	38 M	38 N	39 B
	39 E	39 L	39 M	40 B	40 C	40 I	40 J	40 K	40 P
	41 B	41 E	41 F	41 H	41 I	41 N	41 O	41 P	41 Q
	41 Y	41 Z	42 A	42 B	42 D	42 F	42 G	43 C	43 H
	44 A	44 B	44 D	44 F	44 I	44 J	44 K	45 C	45 E
	46 A	46 C	46 D	46 G	46 H	47 D	47 F	47 G	47 H
	47 S	47 U	48 A	48 C	48 E	48 F	48 G	48 H	49 C
	49 E	50 A	50 C	50 D	50 E	50 G	50 I	50 J	50 K
	51 C	52 E	52 I	52 J	52 L	53 A	53 C	53 D	53 E
	53 G	54 B	54 H	54 I	54 J	55 A	55 B	55 C	55 D
Total		Suprafata	380.98 HA		Nr. de UA-uri		171		
Z	1 A	1 B	1 D	2 A	2 D	2 E	2 F	3 A	3 D
	4 A	4 C	4 E	4 F	4 H	4 J	4 K	5 A	5 E
	6 A	7 A	7 E	8 B	8 D	8 E	8 H	8 I	9 A
	9 B	9 E	10 B	10 D	11 A	11 D	11 F	12 A	12 C
	12 D	12 E	12 I	13 B	13 C	13 F	13 G	13 H	14 A
	14 H	15 B	15 D	15 E	15 G	16 A	16 D	16 E	16 J
	17 C	17 D	17 E	17 J	18 A	18 C	18 I	18 M	19 A
	19 D	20 A	20 B	20 C	20 E	21 A	21 E	21 H	21 L
	21 M	22 C	22 D	22 E	22 H	22 I	22 J	22 K	23 A
	23 G	23 H	24 B	24 D	24 E	25 A	25 B	25 D	26 A
	26 B	26 C	27 C	28 C	29 D	31 F	32 B	32 C	32 E
	33 E	35 B	36 B	36 I	37 B	37 D	37 E	37 H	38 B
	38 C	38 D	38 F	38 H	38 I	38 J	39 D	39 F	39 I
	39 J	39 K	39 O	40 D	40 E	40 F	40 G	40 H	40 L
	40 M	40 O	41 C	41 D	41 G	41 K	41 L	41 U	41 V
	41 X	42 C	42 E	42 H	43 A	43 D	43 G	43 I	43 J
	44 C	44 E	44 G	44 H	44 L	45 A	45 B	45 F	45 H
	46 E	46 F	46 K	47 A	47 I	47 L	47 T	49 A	49 B
	51 A	51 D	51 E	51 H	51 R	52 S	52 T	52 U	52 V
Total		Suprafata	349.18 HA		Nr. de UA-uri		171		
Total UP		Suprafata	1189.42 HA		Nr. de UA-uri		600		

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 arboretele de sălcii și plop autohtoni din această unitate de producție, ținând seama de obiectivele economice stabilite, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție, precum și de speciile existente, s-a adoptat regimul crângului.

Pentru culturile de plop euramericani s-a adoptat regimul codru convențional, dat fiind specificul regenerării lor, plantații cu puieti din butași, după tăierile rase.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care imbină, 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	Suprafața ha	Suprafața pe specii						
					SA	PLZ	PLA	PLN	FRB	ULV	SC
"X"- Zăvoaie de plop și sălcii	9.6.1.3.	931.2.	5PLA5PLN	276,97	-	-	138,49	138,48	-	-	-
	9.6.1.4.	931.1.	5PLA5PLN	20,34	-	-	10,17	10,17	-	-	-
	9.6.2.3.	951.5.	10SA	74,59	74,59	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.4.	951.3.	10SA	1,76	1,76	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P"X"			ha	373,66	76,35	-	148,66	148,65	-	-	-
			%	100	20	-	40	40	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P"X":			%	100	10	1	10	17	58	3	1
"Y"- Crâng cu tăieri în scaun	9.6.2.3.	951.5.	10SA	371,60	371,60	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.4.	951.3.	10SA	20,87	20,87	-	-	-	-	-	-
TOTAL S.U.P"Y"			ha	392,47	392,47	-	-	-	-	-	-
			%	100	100	-	-	-	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P"Y":			%	100	91	-	-	1	8	-	-
"Z"- Culturi de plop și sălcii selecționate	9.6.1.3.	931.2.	5PLA5PLN	185,35	-	-	92,68	92,67	-	-	-
	9.6.1.4.	931.1.	5PLA5PLN	189,67	-	-	94,83	94,84	-	-	-
TOTAL S.U.P"Z"			ha	375,02	-	-	187,51	187,51	-	-	-
			%	100	-	-	50	50	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P"Z":			%	100	-	97	-	-	3	-	-
TOTAL U.P.			ha	1141,15	468,82	-	336,17	336,16	-	-	-
			%	100	42	-	29	29	-	-	-
Compoziția actuală U.P. VII BALABAN			%	100	35	31	4	6	23	1	-

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

- S.U.P. „X” – 40PLA 40PLN 20SA;
- S.U.P. „Y” – 100SA;
- S.U.P. „Z” – 50PLA50PLN;
- Total U.P. –42SA 29PLN 29PLA.

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.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date.

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

- tăieri în crâng-scaun la salcie;
- tăieri rase în culturile de plop euramericani și în arboretele de salcie de refăcut;
- tăieri în crâng pentru plopii autohtoni.

Aceste tratamente corespund cel mai bine tipurilor și categoriilor funcționale formații forestiere, țărilor de gospodărire și tipului de structură urmărite a se realiza prin amenajament.

Înălțimea la care se aplică prima tăiere (deci înălțimea scaunului), se stabilește în funcție de nivelul atins de apele viiturilor maxime, în așa fel că suprafața tăieturii să nu fie acoperită de apă. Scaunele se înlocuiesc după prima înscăunare (nu sunt viabile pentru o nouă înscăunare), cu elemente tinere provenite din plantații, cu puietși sau sade.

Pentru tratamentul tăierilor în crâng și cel al tăierilor rase în parchete mici, suprafața maximă a parchetului va fi stabilită de ocol, conform normelor în vigoare. Regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială pentru arboretele de plop euramericani și naturală (lăstari) pentru arboretele de plop indigeni. Alăturarea parchetelor se va face numai după încheierea stării de masiv în parchetul anterior.

Arboretele din Unitatea de producție VII Balaban sunt încadrate în categoria funcțională 5Q din tipul IV de categorii funcționale, cu funcția principală de protecție, dar și cu reglementarea producției, în care urmează a se executa tratamentele mai sus enumerate.

5.2.4. Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în funcție de caracteristicile sale reale (compoziție, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate) și cu țelurile de producție și protecție fixate, orientarea și adoptarea ei făcându-se după vârstele exploatabilității de protecție, stabilite în normativele în vigoare. Prin adoptarea vârstei exploatabilității, care constituie țel de gospodărire, s-a urmărit realizarea condițiilor impuse de țelurile de producție fixate (natura sortimentelor de lemn, prin diametrele medii la

exploatabilitate), combinate cu cele de protecție (îndeplinirii rolului protector printr-o structură și stare de vegetație corespunzătoare).

Arboretele din U.P. VII Balaban sunt încadrate în totalitate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), de aceea, pentru ele s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru cele trei subunități de producție, „X”, „Y” și „Z”, vârstele medii ale exploatabilității, calculate în funcție de repartiția speciilor pe clase de producție și în raport cu țelurile urmărite sunt:

- pentru S.U.P. „X” – vârsta medie a exploatabilității – 32 ani;
- pentru S.U.P. „Y” – vârsta medie a exploatabilității – 22 ani;
- pentru S.U.P. „Z” – vârsta medie a exploatabilității – 25 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit luând în considerare:

- formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite pădurilor;
- media vârstei exploatabilității;
- creșterea eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza ciclului stabilit s-a calculat mărimea (volumul) fondului de producție normal, care a servit ca și mărimea normală a claselor de vârstă, la aprecierea stării reale a fondului de producție și la stabilirea măsurilor de aplicat în scopul normalizării lui.

Vârsta medie a exploatabilității de protecție pentru S.U.P. „X” este de 32 ani. Ca urmare, pentru subunitatea de producție „X” s-a stabilit un ciclu de 30 ani.

Vârsta medie a exploatabilității de protecție pentru S.U.P. „Y” este de 22 ani. Ca urmare, pentru subunitatea de producție „Y” s-a stabilit un ciclu de 20 ani.

Vârsta medie a exploatabilității de protecție pentru S.U.P. „Z” este de 25 ani. Ca urmare, pentru subunitatea de producție „Z” s-a stabilit un ciclu de 25 ani.