



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
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>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL
U.P. II ALBINA
OCOLUL SILVIC MITRENI
DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin Achim

ȘEF PROIECT

ing. Dragoș Simion

PROIECTANT

ing. Valentin Vintilă

CUPRINS

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

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	24
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de baza utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	41
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	42
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	43
2.5. Enclave	43
2.6. Organizarea administrativă	44
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	45
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	46
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	47
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	47
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	48
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	49
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	50
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	52
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	52
4.2.1. Geologia	52
4.2.2. Geomorfologia	53
4.2.3. Hidrografia	53
4.2.4. Climatologia	53
4.2.4.1. Regimul termic	54
4.2.4.2. Regimul pluviometric	55
4.2.4.3. Regimul eolian	57
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	57
4.3. Soluri	58
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	58
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	59
4.3.3. Buletin de analiză	60
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	61
4.4. Tipuri de stațiuni	62
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	62
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	62
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	64
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	65
4.5. Tipuri de pădure	66
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	66
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	67
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	68
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	69
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	69
4.7. Arborete slab productive și provizorii	70
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	71
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	71
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	71
4.9. Starea sanitară a pădurii	71
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	72

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	73
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	73
5.1.2. Funcțiile pădurii	73
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	74
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	75
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	76
5.2.1. Regimul	76
5.2.2. Compoziția țel	76
5.2.3. Tratamentul	77
5.2.4. Exploatabilitatea	77
5.2.5. Ciclul	77

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	78
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	78
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	78
6.1.1.2. Recoltarea posibilității S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	79
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	80
6.1.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate S.U.P."Z"	80
6.1.2.2. Adoptarea posibilității	81
6.1.2.3. Recoltarea posibilității S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	81
6.1.3. Prognoza posibilității de produse principale	82
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	83
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional	83
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	83
6.4. Posibilitatea totală	85
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	85
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	87
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	88

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Potențial cinegetic	89
7.2. Potențial salmonicol	89
7.3. Potențial fructe de pădure	89
7.4. Potențial ciuperci comestibile	89
7.5. Resurse melifere	89
7.6. Alte produse	89

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de 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	90
8.2.3. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și acțiunile silvicultorilor legate de prevenirea și combaterea incendiilor	91
8.3. Protecție împotriva poluării industriale	92
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	93
8.5. Protecția de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	93

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	94
9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	94

9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	95
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	100
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	101
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	102
10.2. Tehnologii de exploatare	102
10.3. Construcții forestiere	103
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	104
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	104
11.2.1. Indicatori cantitativi	101
11.2.2. Indicatori calitativi	105
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	105
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	107
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	107
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	107
12.4. Colectivul de elaborare	107
12.5. Bibliografie	108
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	112
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	112
13.1.1.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	112
13.1.1.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea cincinală de produse principale S.U.P."X" – zăvoaie de plop și sălcii	113
13.1.1.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale - crâng	114
13.1.1.4. Recapitulăția posibilității de produse principale – S.U.P."X"	117
13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	118
13.1.2.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	118
13.1.2.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea cincinală de produse principale S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate	119
13.1.2.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale - codru	121

13.1.2.4. Recapitulăția posibilității de produse principale – S.U.P."Z"	124
13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	125
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	126
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	126
13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	127
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	128

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport	136
14.2. Planul construcțiilor silvice	136

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	138
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	142
15.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."X"	142
15.2.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."Z"	143

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	147
16.1.1. Descrierea parcellară	148
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	342
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	343
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	344
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	344
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	345
16.2.3. Situația sintetică pe specii	346
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	347
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	348
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	349
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	350
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	351
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	359
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	364
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	364
16.3.2. Recapitulăție formații forestiere	365
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	366
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	367

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	368
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	369
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	370
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	371
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	371
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	374
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	375
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	376
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	377
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	377

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	381
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	382
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	384



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

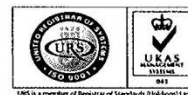
**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

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

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

<http://www.icas.ro>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



SE APROBĂ,

DIRECTOR TEHNIC

Ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. NR. 354/21.05.2019
Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție II Albina, administrat de R.N.P. ROMSILVA prin Direcția silvică Călărași, Ocolul silvic Mitreni

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Proiectant: I.N.C.D.S."Marin Drăcea", S.C.D.E.P.Pitești

Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor - Romsilva

Contract nr. 3/373 din 09.01.2019

Faza de proiectare: redactare în concept

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.3 din contractul nr. 3/373 din 09.01.2019

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.:

Director stațiune:

Șef secție:

Șef proiect:

Proiectant

Reprezentant D.S.

ing. Silviu Păunescu

ing. Silviu Păunescu

ing. Radu Brătescu

ing. Dragoș Simion.....

ing. Valentin Vintilă.....

ing. Gabriel Ionescu (șef O.S.).....

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Amenajamentul U.P. II Albina s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier proprietate publică a statului, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2019. Activitatea de dezvoltare tehnologică necesară pentru elaborarea amenajamentului s-a desfășurat în domeniul silviculturii în anul 2019, având la bază contractul de prestări servicii nr. 3/373 din 09.01.2019, încheiat între I.N.C.D.S. Marin Drăcea și R.N.P. Romsilva. Finanțarea activității, conform contractului menționat anterior, a fost asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentului sunt:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate;

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- posibilitatea pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent;

Aceștia sunt descriși sintetic în continuare:

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Albina are o suprafață de 679,46 ha și este împărțit în 50 parcele și 386 subparcele. Suprafața medie a u.a. este de 1,76 ha.

Unitatea de producție II Albina este încadrată integral în grupa I funcțională – 622,74 ha (100%).

Repartiția pe categorii funcționale se prezintă după cum urmează:

-1.1F – Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării - (TIII) – 584,29 ha (94%)

- 1.5Q – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) - ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu" (T IV) – 38,45 ha (6%).

La elaborarea amenajamentului s-au folosit planuri de bază la scara 1: 5000, planuri care au fost confruntate cu ortofotoplanurile actualizate.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile sunt situate în etajul de vegetație silvostepă – SS – 622,74 ha (100%).

În cadrul U.P. II Albina s-a identificat un singur tip de sol – aluviosolul, cu șapte subtipuri, reprezentative fiind subtipurile: distric - 316,21 ha - 51%, entic -178,03 ha - 28%, entic-gleic - 80,32 ha - 13% și molic - 23,10 ha - 4%.

Dintre cele șase tipuri de stațiuni identificate cele mai răspândite sunt:

- 9.6.1.3 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil" – 280,74 ha (45%);

- 9.6.1.4 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil" – 158,81 ha (26%);

- 9.6.2.3 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil" – 122,19 ha (20%);

- 9.6.2.2 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic" – 34,87 ha (5%).

În cadrul U.P.II Albina s-au identificat 13 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 961.2 - "Zăvoi de plop și salcie din lunca Dunării (m)" - 140,01 ha (23%);

- 931.1 - "Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)" - 126,19 ha (20%);

- 951.5 - "Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)" - 122,19 ha (20%);

- 931.2 - "Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)" - 101,59 ha (16%);

- 951.6 - "Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din lunca Dunării (i)" - 34,87 ha (6%);

- 921.2 - "Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)" - 27,51 ha (4%).

Structura fondului forestier al U.P. II Albina sub raportul compoziției și al claselor medii de producție este următoarea:

66PLZ	23SA	3ULV	2PLA	2FRB	1PLN	1GL	1DD	1DT
II.1	III.2	II.9	II.4	II.9	II.8	IV.2	III.4	III.3

Clasa de producție medie este II.4, consistența medie este 0,67 iar vârsta medie este 17 de ani.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P., "Z"- culturi de plop și sălcii selecționate și S.U.P., "X"- zăvoaie de plop și sălcii este următoarea:

S.U.P	C.v	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
X	S(ha)	33,86	38,52	12,75	40,24	42,96	8,21	36,39	212,93
	%	16	18	6	19	20	4	17	100
Z	S(ha)	64,77	93,91	25,30	25,81	38,87	103,80	48,12	400,58
	%	16	23	6	6	10	27	12	100

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

În vederea gospodăririi arboretelor, s-au constituit următoarele subunități:

- S.U.P. "X" – zăvoaie de plop și sălcii – 212,93 ha;

- S.U.P. "Z" – culturi de plop și sălcii selecționate – 400,58 ha.

Posibilitatea de produse principale este de 8105 m³/an ce se va recolta din S.U.P X - 1219 m³/an și S.U.P Z - 6886 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 120 m³/an (116 m³/an din rărituri, 4 m³/an din curățiri) și se va recolta de pe o suprafață de 9,44 ha/an (5,34 ha/an din rărituri și 4,10 ha/an curățiri).

Prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 210 m³ de pe 341,09 ha/an.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 162,59 ha (111,27 ha împăduriri integrale și 51,32 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind: PLZ, SA, PLA și DT.

Lungimea actuală a instalațiilor de transport este de 5,40 km.

Densitatea instalațiilor de transport este zero și asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 80 %.

Caracterul de noutate al rezultatelor amenajamentelor derivă din:

- implementarea măsurilor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- supunerea evaluării de mediu sau evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este parte integrantă din amenajament;
- realizarea bazei de date G.I.S. aferentă amenajamentului.

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

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Gr. I	Gr.II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII	622,74	-	622,74
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1+A17)- din care:	622,74	-	622,74
A1.1. A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	613,51	-	613,51
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	9,23	-	9,23
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	-	-	-
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	3,51
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, râpe, ravene)	-	-	53,21
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		622,74	-	679,46
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	1F	5Q	-	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (HA)	584,29	38,45	-	-	-	622,74

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	„X”	„Z”	-	TOTAL
Suprafața (ha)	212,93	400,58	-	613,51
Ciclul	25	25	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	De exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	-	-	-	80	80	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	PLZ	SA	ULV	PLA	FRB	PLN	GL	DD	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	613,51	409,71	140,25	16,07	10,19	9,84	8,54	7,12	4,05	7,15	0,59
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		613,51	409,71	140,25	16,07	10,19	9,84	8,54	7,12	4,05	7,15	0,59
Total U.P. (A1+A2) (ha)		613,51	409,71	140,25	16,07	10,19	9,84	8,54	7,12	4,05	7,15	0,59
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	66	23	3	2	2	1	1	1	1	-
	U.P.	100	66	23	3	2	2	1	1	1	1	-
Clasa de producție medie	A.1.	II.4	II.1	III.2	II.9	II.4	II.9	II.8	IV.2	III.4	III.3	II.3
	U.P.	II.4	II.1	III.2	II.9	II.4	II.9	II.8	IV.2	III.4	III.3	II.3
Consistența medie	A.1.	0,67	0,69	0,61	0,67	0,74	0,72	0,73	0,79	0,73	0,68	0,71
	U.P.	0,67	0,69	0,61	0,67	0,74	0,72	0,73	0,79	0,73	0,68	0,71
Vârsta medie (ani)	A.1.	17	18	16	20	15	21	17	18	15	28	28
	U.P.	17	18	16	20	15	21	17	18	15	28	28
Fond lemnos total (m³)	A.1.	112071	92225	13394	1655	1537	864	934	268	220	742	232
	U.P.	112071	92225	13394	1655	1537	864	934	268	220	742	232
Volum lemnos/ha (m³/ha)	A.1.	183	225	96	103	151	88	109	38	54	104	393
	U.P.	183	225	96	103	151	88	109	38	54	104	393
Indice de creștere curenta (m³/an/ha)	A.1.	7,1	7,2	7,6	4,0	7,5	4,1	7,6	5,2	4,0	3,4	10,2
	U.P.	7,1	7,2	7,6	4,0	7,5	4,1	7,6	5,2	4,0	3,4	10,2
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		8105	7030	821	44	168	-	10	-	8	24	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		120	52	43	11	2	1	5	5	-	1	-
Rărituri m³/an		116	52	42	11	1	1	4	5	-	-	-
Volum de recoltare prin tăieri de conservare (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Volum total posibil de extras (m³/an)		8225	7082	864	55	170	1	15	5	8	25	-
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			T.de conservare			Total	
		13,2			0,2			-			13,4	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri			Rărituri		Tăieri de igiena		Lucrări de conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	-	20,49	20	26,69	578	341,09	1049	-	-		
	Anual	-	4,10	4	5,34	116	341,09	210	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	TOTAL		PLZ		SA		PLA		DT		
		Hectare										
	Integrale	111,27		87,11		23,01		0,20		0,95		
	Comple-tări	51,32		32,96		13,78		0,04		4,54		
Total	162,59		120,07		36,79		0,24		5,49			

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE S.U.P X+Z

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m³	Posibilitatea anuală m³
2019-2023	613,51	82,10	12,02	8105
2024-2029	622,74	-	-	7962
2030-2034	622,74	-	-	7954
2035-2039	622,74	-	-	7989

O.S. Mitreni
U.P. II Albina
S.U.P.,,X” – Zăvoaie de plop și sălcii
Ciclul - 25 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia									
					SA	ULV	PLZ	PLA	FRB	PLN	GL	DD	DT	DM
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	212,93	138,84	16,07	11,88	10,19	9,84	8,54	7,12	3,55	6,66	0,24
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		212,93	138,84	16,07	11,88	10,19	9,84	8,54	7,12	3,55	6,66	0,24
	Total U.P.	A1+A2	ha	212,93	138,84	16,07	11,88	10,19	9,84	8,54	7,12	3,55	6,66	0,24
2.	Proporția speciilor	%		100	64	8	6	5	5	4	3	2	3	-
3.	Clasa de producție medie	-		III.1	III.2	II.9	II.9	II.4	II.9	II.8	IV.2	III.2	III.3	II.6
4.	Consistența medie	-		0,63	0,61	0,67	0,48	0,74	0,72	0,73	0,79	0,74	0,68	0,71
5.	Vârsta medie	ani		17	16	20	21	15	21	17	18	16	29	31
6.	Fond lemnos total	m ³		21326	13276	1655	1828	1537	864	934	268	177	730	57
7.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		100	96	103	154	151	88	109	38	50	110	238
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		6,6	7,6	4,0	2,9	7,5	4,1	7,6	5,2	4,2	3,6	8,3
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		1219	796	44	178	168	-	10	-	-	23	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		70	44	11	2	1	1	5	5	-	1	-
12.	Rărituri	m ³ /an		66	41	11	2	1	1	4	5	-	1	-
13.	Volum de recoltare prin tăieri de conservare	m ³ /an		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Total posibilitate	m ³ /an		1289	840	55	180	169	1	15	5	-	24	-
15.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale		Secundare			T.de conservare			Total		
				5,7		0,3			-			6,0		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	212,93	33,86	38,52	12,75	40,24	42,96	8,21	36,39
%	100	16	18	6	19	20	4	17
Volum -m ³ -	21326	426	1117	879	4769	5737	1224	7174
%	100	2	5	4	22	27	6	34

O.S. Mitreni
U.P. II Albina
S.U.P., „Z” – Culturi de plop și sălcii selecționate
Ciclul - 25 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.m.	Total S.U.P	Specia						
					PLZ	SA	DD	DT	PLY	-	-
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	ha	400,58	397,83	1,41	0,50	0,49	0,35	-	-
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		400,58	397,83	1,41	0,50	0,49	0,35	-	-
	Total U.P.	A2	ha	400,58	397,83	1,41	0,50	0,49	0,35	-	-
2.	Proporția speciilor	%		100	100	-	-	-	-	-	-
3.	Clasa de producție medie	-		II.1	II.1	III.2	V.0	III.2	II.0	-	-
4.	Consistența medie	-		0,70	0,70	0,64	0,64	0,71	0,71	-	-
5.	Vârsta medie	ani		17	17	16	15	12	26	-	-
6.	Fond lemnos total	m ³		90745	90397	118	43	12	175	-	-
7.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha		227	227	84	86	24	500	-	-
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an /ha		7,3	7,3	5,7	2,0	-	11,4	-	-
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		6886	6852	25	8	1	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		50	50	-	-	-	-	-	-
11.	Rărituri	m ³ /an		50	50	-	-	-	-	-	-
12.	Volum de recoltare prin tăieri de conservare	m ³ /an		-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Volum total posibil de extras (m ³ /an)	m ³ /an		6936	6902	25	8	1	-	-	-
14.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale		Secundare		T.de conservare		Total	
				17,2		0,1-		-		17,3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	400,58	64,77	93,91	25,30	25,81	38,87	103,80	48,12
-%	100	16	23	6	6	10	27	12
Volum -m ³ -	90745	156	3228	3675	6355	15033	41470	20828
%	100	-	4	4	7	17	45	23

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURILE DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA 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 FORESTIERE**
- 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 Călărași, prin Ocolul silvic Mitreni, 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 Ocolul silvic Mitreni este cuprinsă între 01.06.2018 și 30.11.2019 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) 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, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 din contractul nr. 3/373 din 09.01.2019;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. II Albina constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. II Albina 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 II Albina are o suprafață de 679,46 ha și este administrată de Ocolul silvic Mitreni din cadrul Direcției silvice Călărași.

Fondul forestier din cadrul UP II Albina este fond forestier proprietate publică a statului.

Pădurile care aparțin acestei unități de producție sunt situate în raza teritorială a comunelor Chiselet și Spanțov din județul Călărași în partea de sud a județului Călărași.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile sunt situate în etajul de vegetație silvostepă – SS – 622,74 ha (100%).

Unitatea de producție este situată între kilometrii fluviali 406,6 – 411,8 fiind delimitată de două canale: la est de un canal natural de UP I Paraschiva și la vest de un canal artificial ce separă UP II Albina de UP III Frasin Ulmeni.

Principalele căi de acces în interiorul unității de producție sunt:

- drumul național Oltenița-Călărași;
- fluviul Dunărea.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
0	1	2	3	4
1.	Călărași	Chiselet	1%, 29, 10%, 11-41, 42%, 43-50.	678,50
2		Spanțov	1B%, 10F%, 42A%, 42B.	0,96
TOTAL				679,46

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care delimitează fondul forestier al unității de producție II Albina, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2.

Nr. Pct.	X Stereo 70	Y Stereo 70	Nr. Pct.	X Stereo 70	Y Stereo 70	Nr. Pct.	X Stereo 70	Y Stereo 70
Ostrov Albina			32	293571,3478	649381,0062	65	295774,2094	651333,3594
1	293013,7716	648396,1680	33	293578,8462	649580,0120	66	295809,1512	651136,4720
2	293083,5132	648581,8616	34	293593,2469	649779,0568	67	295838,9221	650938,7708
3	293152,3201	648768,1883	35	293591,5874	649978,3371	68	295865,7346	650740,7317
4	293200,2469	648961,4742	36	293597,3494	650177,4970	69	295876,4166	650541,4940
5	293227,4417	649154,5728	37	293622,8453	650373,8457	70	295850,6283	650344,4562
6	293259,2491	649351,1714	38	293657,7379	650564,5223	71	295731,9679	650186,3447
7	293294,5747	649546,1881	39	293746,1967	650743,5520	72	295600,6102	650035,9761
8	293309,0193	649737,4365	40	293860,4276	650905,1785	73	295457,4991	649896,2830
9	293319,4233	649936,4792	41	293985,2881	651054,9370	74	295312,4949	649758,7075
10	293371,7007	650126,6828	42	294081,6677	651226,8555	75	295171,2422	649617,1987
11	293451,5125	650308,7279	43	294202,5528	651383,2933	76	295026,1203	649479,6197
12	293490,4086	650246,4683	44	294321,3257	651543,9240	77	294880,2330	649342,8674
13	293488,1274	650047,0163	45	294428,1586	651712,5571	78	294738,0509	649202,2157
14	293497,4314	649849,2560	46	294543,6481	651875,5647	79	294588,6717	649069,5637
15	293488,7938	649650,0778	47	294654,1507	652040,7129	80	294443,6234	648931,8748
16	293483,1610	649451,4705	48	294754,8439	652212,6206	81	294299,8395	648794,1306
17	293462,9822	649252,9926	49	294849,8414	652387,2279	82	294154,7759	648656,5317
18	293418,8128	649059,0792	50	294929,5029	652568,4144	83	294004,6262	648524,4244
19	293375,1692	648864,5769	51	295059,6283	652714,6583	84	293849,1432	648398,8124
20	293326,9920	648671,4916	52	295201,3520	652854,6781	85	293693,4775	648273,2576
21	293248,3860	648488,1877	53	295376,5684	652890,3169	86	293536,4953	648149,3775
22	293127,6845	648329,8913	54	295492,5276	652736,5351	87	293385,8917	648018,1271
23	293005,3279	648174,6143	55	295658,8170	652814,8405	88	293248,1680	647952,5996
24	292886,3361	648016,5096	56	295794,4527	652961,0803	89	293115,9881	648101,9509
Albina			57	295876,2613	652883,3818	-	-	-
25	292947,6995	648197,3177	58	295793,9594	652701,6376	-	-	-
26	293220,1503	648278,7412	59	295717,5702	652516,8514	-	-	-
27	293347,1537	648424,5288	60	295667,0840	652324,1418	-	-	-
28	293437,2186	648601,8457	61	295660,7983	652124,6327	-	-	-
29	293489,5230	648794,0693	62	295683,3860	651926,1828	-	-	-
30	293497,1502	648990,4704	63	295717,3481	651729,0964	-	-	-
31	293537,2374	649185,2803	64	295746,7599	651531,3648	-	-	-

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt prezentate sintetic în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Nord	U.P VIII Ciornuleasa	DP Oltenița-Călărași	artificială	Liziera pădurii, borne
Sud	Bulgaria	Fluviul Dunărea	naturală	Liziera pădurii, borne
Est	U.P I Paraschiva	Canal Dunărea (ramificație)	naturală	Liziera pădurii, borne
Vest	U.P III Frasin-Ulmeni	Canal de desecare-irigație ce deservește stația A.N.I.F Surlari	artificială	Canal irigație și desecări Liziera pădurii, borne

Hotarele pădurii sunt materializate în teren prin bandă verticală de vopsea roșie și borne).

1.3. Trupuri de pădure componente

U.P II Albina este formată din două trupuri de pădure. În tabelul de mai jos se prezintă repartiția suprafețelor trupurilor de pădure la nivel de parcele componente.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea pe teritoriul căreia se află	Distanța până la ... (km)		
					O.S.	Comună	Gară CFR
0	1	2	3	4	6	7	8
1.	Albina	1-41; 46; 47L; 48L; 49L; 50L	641,01	Chiselet Spantov	37,6	5,0	29,9
2.	Ostrovul Albina	42-45	38,45	Chiselet Spantov	40,6	8,0	32,4
TOTAL			679,46	-	-	-	-

Teritoriul unității de producție II Albina se află pe raza comunelor Chiselet (678,50 ha) și Spantov (0,96 ha) din județul Călărași.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului are o suprafață de 679,46 ha și este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Direcția silvică Călărași, Ocolul silvic Mitreni.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În limitele unității de producție nu există terenuri deținute de persoane fizice sau persoane juridice.

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

Pe teritoriul unității de producție II Albina nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier național.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție UP II Albina, cu denumirea și limitele actuale, s-a constituit la amenajarea din anul 1967.

La actuala amenajare unitatea de producție și-a păstrat atât denumirea cât și numărul de la amenajarea precedentă.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară: parcela 50 este o linie parcellară principală care este parte din linia parcellară existentă 48L și care este întreruptă pe o porțiune de 140 m, porțiunea respectivă fiind o porțiune dintr-o jupă (ua 14NN1).

Astfel, parcellarul are la actuala amenajare următoarea numerotare: 1-50.

Materializarea pe teren a parcellarului a fost efectuată de către personalul de teren din cadrul O.S. Mitreni, cu vopsea roșie, în conformitate cu instrucțiunile de amenajare aflate în vigoare. Materializarea subparcellarului a fost efectuată sub îndrumarea inginerului amenajist concomitent cu culegerea datelor de teren pentru lucrările de amenajare a pădurilor.

2.2.1. Mărimea parcellelor și a subparcellelor

Situația sintetică a numărului parcellelor și subparcellor precum și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena- jării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă (parcelă)	Minimă (parcelă)		Medie	Maximă (u.a.)	Minimă (u.a.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2004	50	14,2	32,8	0,8	326	2,1	16,2	0,2
2014	49	13,99	32,30	0,88	364	1,88	8,26	0,08
2019	50	13,59	32,96	0,51	386	1,76	15,06	0,07

La actuala amenajare subparcellarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate pe parcursul deceniului trecut și reanalizării condițiilor staționale și de vegetație.

Parcela cea mai mare este 21 (32,96 ha) iar cea mai mică parcela 48 (0,51 ha).

Subparcela cea mai mare este 43A (15,06 ha) iar cea mică este 31J (0,07 ha).

2.2.2. Situația bornelor

La actuala amenajare unitatea de producție are un număr total de 85 borne din care: 84 borne vechi și o bornă nouă.

Față de numerotarea anterioară s-au operat următoarele modificări:

- borna 41bis se va amplasa la intersecția dintre linia parcellară principală 50L și linia parcellară dintre parcellarele 25 și 27.

Bornele existente în teren sunt confecționate din beton și au înscrise numerele și pe un arbore din apropiere (arbore martor). Recondiționare sau înlocuirea lor s-a făcut de către personalul de teren.

În tabelul de mai jos este prezentată situația bornelor din UP II Albina.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
0	1	2	3	4
1.	Albina	1-63; 65-66; 74; 75; 1bis; 8bis; 10bis; 20bis; 41bis; 45bis; 46bis; 48bis; 49 bis; 51bis.	77	Beton
2.	Ostrov Albina	64; 67-73	8	Beton, lemn
TOTAL U.P			85	-

Personalul de teren al O.S. Mitreni va proceda la actualizarea bornajului conform noului amenajament. Periodic pădurarul titular de canton va revizui o dată cu parcelarul și bornele și va recondiționa acele borne lipsă, deteriorate sau cu marcajul șters. Sarcina verificării cade în sarcina șefului de district.

2.2.3 Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul subparcelei din amenajamentul întocmit în cincinalul 2014-2018 și cel actual (2019-2023)					
2014	2019	2014	2019	2014	2019
1A%	1A	11NN%	11NN	17D%	17D
1B%	1B	12A%	12A	17E+B%	17E
1C%	1C	12B%	12B	17F%+D%	17F
2A%	2A	12C%+D%	12C	17G%+F%+S%	17G
2B	2B	12D%+E%	12D	17H%+O%+15D%	17H
3A+G%+46F%	3A	12E%+9A%	12E	17I	17I
3B%+G%+A%	3B	12F%+D%+48LL%	12F	17J	17J
3C%+B%	3C	12G%+C%	12G	17K+O%	17K
3D	3D	12H%+E%	12H	17L%+N%	17L
3E+C%	3E	12I%+9A%	12I	17M+L%+15E%	17M
3F	3F	12J%+9D%	12J	17N%	17N
3G%	3G	13A%	13A	17O%+K%+15D%	17O
4A%	4A	13B%+F%	13B	17S+F%+D%	17P
4B%	4B	13C%+A%+B%+D%	13C	17R+H%	17R
5A%+F%	5A	13D%+B%+H%	13D	18A%+NN%	18A
5B+E%	5B	13E%	13E	18B+E%	18B
5C%	5C	13F%+B%+11F%	13F	18C%+D%	18C
5D%+36(D+E+F)%+38A%	5D	13G%	13G	18D%	18D
5D%	5E	13H%+I%+B%	13H	18E%+F%+16F%	18E
5F%+D%	5F	13I%+E%+NN%	13I	18F%	18F
6A%	6A	13J+NN%	13J	18G%	18G
6B%+A%	6B	13NN%+G%	13NN	18H%+G%	18H
6C%+B%	6C	14A%+16C%+12(A+I+J)%	14A	18NN%	18NN
7%	7	14B%+A%	14B	19A+L%	19A
8A%+B%	8A	14C5+D%+12G%	14C	19B%	19B
8B%+A%	8B	14D%+A%+12(G+H+E)%	14D	19C%	19C
8C%+A%	8C	14E%+F%+C%+NN2%+12G%	14E	19D%	19D
8D%+A%	8D	14F%+13G%	14F	19E%+C%	19E
9A+NN1%	9A	14G%+E%	14G	19F%+B%+H%	19F
9B%+D%+NN3%+7%	9B	14H%+E%+G%	14H	19G	19G
9C+7%	9C	14NN1+13NN%+48LL%	14NN1	19H%	19H
9D%	9D	14NN2%+A%	14NN2	19I	19I
9NN1%+B%	9NN1	15A%+13(I+H)%	15A	19J+F%+B%	19J
9NN2%+D%+7%	9NN2	15B%+A%+F%+13D%	15B	19D%	19K
9NN3%+D%+7%	9NN3	15C%+B%+13C%	15C	19L%	19L
10A	10A	15D%+C%+13%C+A)	15D	20A%	20A
10B%	10B	15E%+D%+13A%+49LL%	15E	20B%+A%+17A%	20B
10C%+I%	10C	15F%+B%+A%	15F	20C%+D%+17B%	20C
10D%+A%+H%+E%	10D	16A%+NN4%	16A	20D%+C%+K%+17B%	20D
10E%	10E	16B%+G%+F%+NN3%	16B	20E%	20E
10F+G%+D%	10F	16C%	16C	20F%+E%	20F
10G%+F%+D%	10G	16D%+NN2%+H%+NN3%	16D	20G%+E%	20G
10H%+D%+C%	10H	16E%+C%	16E	20H%+E%	20H
10I%+A%	10I	16F%	16F	20I%+F%	20I
10B%	10J	16G%	16G	20J+A%+B%+C%	20J
10D%+C%	10K	16H%+G%	16H	20K%+G%+E%	20K
11A%+8C%	11A	16G%	16I	20L+17(L%+N%)	20L
11B%+C%	11B	16G%	16J	20E%+I%+H%+17S%	20M
11C%+I%	11C	16NN1%+C%+E%	16NN1	21A%	21A
11D%	11D	16NN2%	16NN2	21B%	21B
11E%+A%	11E	16NN3%+F%+G%	16NN3	21C%	21C
11F%+G%	11F	16NN4+G%+F%	16NN4	21D%+18F%	21D
11G%+B%+D%+A%	11G	17A%+NN%	17A	21E%+B%	21E
11H%+F%+G%	11H	17B%+NN%	17B	21F+E%+B%+48LL%	21F
11I+A%+D%	11I	17C%+Q+B%+A%	17C	21G%	21G

Tabelul 2.2.3.1. (continuare)

Numărul subparcelei din amenajamentul întocmit în cincinalul 2014-2018 și cel actual (2019-2023)					
2014	2019	2014	2019	2014	2019
21H+A%	21H	26NN%+24A%	26NN1	32I%	32I
21I+NN1%	21I	26(D%+E%)+24(A+E+B+F)%	26NN2	32J%+E%	32J
21J+K%	21J	27A%	27A	32NN%	32NN
21K%+A%	21K	27B%	27B	33A%	33A
21L+K%	21L	27C%	27C	33B+C%+31(B+C+E)%	33B
21B%	21M	27D%+B%	27D	33C%+B%	33C
21NN1+C%+18(A+C+D)%	21NN1	27E%+D%+F%	27E	34A%	34A
21NN2+C%+G%+D%	21NN2	27F%	27F	34B%	34B
21NN3+B%	21NN3	27G%	27G	34C	34C
22A%	22A	27H%+G%	27H	34D%+A%	34D
22B%+E%+F%	22B	27I%+F%+G%	27I	34E%	34E
22C%+J%+H%+20(E+H+L)%	22C	27J%	27J	34F+E%	34F
22D%+E%	22D	27G%	27K	34G%+A%	34G
22E%+B%+20D%	22E	27NN%+H%	27NN1	34H	34H
22F%+20K%	22F	27(A+B+D+E+F)%+25(A+B+D+E+F+K)%	27NN2	34D%+B%	34I
22K+24F%+49LL%	22G	28A%+B%	28A	35A+B	35A
22H%+K%	22H	28B%+A%	28B	5E	35B
22I%+J%	22I	28C%+F%	28C	35C+A%+D%+F%	35C
22J%+C%+H%	22J	28D%+C%+26J%	28D	35D%	35D
22NN%+A%+B%	22NN1	28E%	28E	35E%+37C%+48LL%	35E
22(G%+C%+J%)+20G%	22NN2	28(F%+E%)+26(D+I)%	28F	35F+D%	35F
23A%+G%+D%	23A	28E%+26D%	28G	35NN1%+F%	35NN1
23B%	23B	28E%	28H	35NN2+G%+E%+37C%	35NN2
23C%+B%+25B%	23C	28(NN%+E%+B%)+26NN%	28NN	36A%	36A
23D%+NN2%	23D	29A%+E%+NN%	29A	36B%	36B
23E	23E	29B%+D%	29B	36C%+B%+NN%	36C
23F%	23F	29C%	29C	36D%+E%	36D
23G%+F%+25(E+F)%	23G	29D	29D	36E%	36E
23H%	23H	29E%	29E	36F%	36F
23B%	23I	29F%	29F	36G	36G
23F%	23J	29G%+H%	29G	36NN%+D%+E%+F%	36NN
23NN1+H%	23NN1	29H%+C%	29H	37A%	37A
23NN2%+C%	23NN2	29I%+C%	29I	37B%	37B
23NN2%	23NN3	29J%+F%+30I%	29J	37C%	37C
24A5+C%+NN%	24A	29)K%+D%+B%)+27G%	29K	37D+B%+A%	37D
24B%+F%+22H%	24B	29NN%+B%	29NN	38A%+F%	38A
24C%	24C	30A%	30A	38B%+C%+D%+E%	38B
24D%+E%	24D	30B%+C%+H%	30B	38C%	38C
24E%+B%+D%	24E	30C%+F%	30C	38D%+E%	38D
24F%+49LL%	24F	30D%+28A%	30D	38E%+A%+F%	38E
24NN%	24NN	30E%+C%+F%	30E	39A+B%	39A
25A%+B%	25A	30F%	30F	39B%	39B
25B%	25B	30G%	30G	39C+B%+38(B+C)%	39C
25C%	25C	30F%+G%	30H	39D	39D
25D%+C%	25D	30F%	30I	40A	40A
25E%+D%+F%+K%	25E	30C%	30K	40NN+48LL%	40NN
25F%+J%+NN2%	25F	30(NN%+D%)+28NN%	30NN	41A%	41A
25G%	25G	31A+29A%	31A	41B%+A%+F%	41B
25H%	25H	31(B%+J%)+33B%	31B	41C%+A%+D%	41C
25I%	25I	31C%	31C	41D%+B%	41D
25J%+G%+NN2%	25J	31D%	31D	41E+H%+K%+G%+J%	41E
25K%+E%	25K	31E%+D%+K%	31E	41F%	41F
25I%	25L	31F%+G%	31F	41G+J%	41G
25NN1%	25NN1	31G%	31G	41H%+A%+F%+D%+K%	41H
25NN2%+G%	25NN2	31H	31H	41I	41I
25NN3+D%	25NN3	31I%+F%+G%	31I	41J%	41J
25(I+H+NN1%)+27(C+J+NN+H)%	25NN4	31J%+C%+D%	31J	41K%	41K
26A+NN%+24A%	26A	31K%+F%	31K	41AA%+CC+B%+A%	41AA
26B+A%+48LL%	26B	31NN%+B%	31NN	41AA%+A%	41CC
26C%+D%+G%	26C	32A+I%+30A%+49LL%	32A	42A%	42A
26D%	26D	32(B%+D%+J%+G%)+30E%	32B	42B%+A%	42B
26E%	26E	32)C+J%+B%+E%)+30C%	32C	42A%	42C
26F%+D%+I%	26F	32D%+J%	32D	43%	43A
26G%+D%+24A%	26G	32E%+B%	32E	43%	43B
26H	26H	32F%+G%+NN%	32F	43%	43C
26I%+D%	26I	32G%+F%	32G	44A%+C%	44A
26J%+D%+E%+F%	26J	32H	32H	44B%	44B

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:5.000, planuri care au fost confruntate cu ortofotoplanurile actualizate.

Planurile au fost actualizate cu detalii obținute după aerofotografieri recente și măsurători.

Evidența planurilor folosite la actuala amenajare este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier
0	1	2	3	4
1.	L-35-138-D-a-2-IV	1:5000	2%, 6%, 7, 8, 9, 10%, 11-16, 17%, 18%, 19%, 21%, 43%, 44%, 45%, 47%, 48LL, 49%, 50%.	220,79
2.	L-35-138-D-a-4-II	1:5000	1, 6%, 10%, 42, 43%, 44%, 45%, 47%.	33,20
3.	L-35-138-D-b-1-I	1:5000	19%, 34%, 47%.	13,00
4.	L-35-138-D-b-1-II	1:5000	40%, 41%, 47%.	2,13
5.	L-35-138-D-b-1-III	1:5000	2%, 3, 4, 5%, 17%, 18%, 19%, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34%, 35, 36, 37, 38%, 40%, 41, 45%, 46, 47%, 49%, 50%.	387,44
6.	L-35-138-D-b-1-IV	1:5000	5%, 38%, 39, 40%, 41%, 47%, 50%.	22,66
7.	L-35-138-D-b-3-I	1:5000	45%.	0,24
TOTAL			-	679,46

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Unitățile amenajistice constituite la actuala reamenajare au fost ridicate în plan cu GPS-ul executându-se 30 km de drumuri cu 1210 puncte, care au fost raportate și transpuse pe planurile de bază.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor s-a făcut analitic (sistem GIS).

Suprafața fondului forestier la amenajarea precedentă a fost de 685,44 ha.

La actuala amenajare suprafața fondului forestier este de 679,46 ha, mai mică cu 5,98 ha față de cea de la amenajarea precedentă.

Diferența de suprafață se datorează intrărilor și ieșirilor din fondul forestier, acestea fiind prezentate sintetic în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1.

Supr. U.P la 1.01.2014	Supr. actuală (ha)	Diferențe (ha)		Justificări (+)		Justificări (-)	
		+	-	Depuneri de aluviuni	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erodări de maluri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
685,44	679,46	14,41	20,39	0,90	13,51	6,20	14,19

Acestea sunt prezentate detaliat în tabelul 1E.

2.4.2. Tabelul 1E - „Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier”

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

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

Tabelul 2.4.2.2.

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații % ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
1	A	0,33	1	A	0,20			0,13		1A%
1	B	0,32	1	B	0,23			0,05		B%
1	C	0,23	1	C	0,18			0,04		C%
Total 1		0,88	Total 1		0,61	0,00	0,00	0,22	0,05	
2	A	2,27	2	A	1,69			0,58		A%
2	B	0,17	2	B	0,15					
Total 2		2,44	Total		1,84	0,00	0,00	0,58	0,02	
3	A	0,92	3	A	1,02					A+G%+46F%
3	B	3,75	3	B	4,17					B%+G%+A%
3	C	4,96	3	C	5,28					C%+B%
3	D	0,49	3	D	0,51					
3	E	1,07	3	E	1,16					E+C%
3	F	0,70	3	F	0,73					
3	G	1,09	3	G	0,97	0,74				G%+depunere
Total 3		12,98	Total		13,84	0,74	0,12	0,00	0,00	
4	A	1,89	4	A	1,33					A%
4	B	4,14	4	B	3,85					B%
Total 4		6,03	Total		5,18	0,00	0,00	0,00	0,85	
5	A	1,73	5	A	1,47			0,26		A+F%
5	B	0,97	5	B	1,07		0,1			B+E%
5	C	0,36	5	C	0,20			0,16		C%
5	D	3,31	5	D	3,69		0,53	0,15		D%+36(D+E+F)%+38A%
5	E	0,21	5	E	0,09				0,12	D%
5	F	0,84	5	F	0,64		0,37	0,57		F%+D%
Total 5		7,42	Total		7,16	0,00	1,00	1,14	0,12	
6	A	6,05	6	A	5,83			0,12		A%
6	B	3,94	6	B	3,79			0,25		B%+A%
6	C	4,02	6	C	4,08			0,15		C%+B%
Total 6		14,01	Total		13,70	0,00	0,21	0,52	0,00	
7		3,25	7		3,06					7%
Total 7		3,25	Total		3,06	0,00	0,00	0,00	0,19	
8	A	6,44	8	A	6,21			0,16		A%+B%
8	B	1,98	8	B	1,99					B%+A%
8	C	1,42	8	C	0,93					C%+A%
8	D	1,53	8	D	1,44			0,14		D%+A%
Total 8		11,37	Total		10,57	0,00	0,00	0,30	0,50	
9	A	1,06	9	A	1,11					A+NN1%
9	B	3,78	9	B	3,95					B%+D%+NN3%+7%
9	C	0,46	9	C	0,40					C+7%
9	D	2,41	9	D	1,70					D%
9	NN1	1,63	9	NN1	1,40					NN1%+B%
9	NN2	0,71	9	NN2	1,10					NN2%+D%+7%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații %ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
9	NN3	0,40	9	NN3	0,42					NN3%+D%+7%
Total 9		10,45	Total		10,08	0,00	0,00	0,00	0,37	
10	A	4,57	10	A	4,55					
10	B	3,54	10	B	2,18					B%
10	C	0,26	10	C	0,25					C%+H%
10	D	1,33	10	D	1,38					D%+A%+H%+E%
10	E	0,48	10	E	0,44					E%
10	F	1,33	10	F	1,40					F+G%+D%
10	G	0,60	10	G	0,66					G%+F%+D%
10	H	0,16	10	H	0,44					H%+D%+C%
10	I	2,28	10	I	1,91					I%+A%
10			10	J	0,97					B%
10			10	K	0,24					D%+C%
Total 10		14,55	Total		14,42	0,00	0,00	0,00	0,13	
11	A	2,25	11	A	2,41					A%+8C%
11	B	3,34	11	B	3,20					B%+C%
11	C	2,04	11	C	2,12					C%+H%
11	D	0,73	11	D	0,64					D%
11	E	2,56	11	E	2,49					E%+A%
11	F	2,13	11	F	2,03					F%+G%
11	G	4,86	11	G	4,91					G%+B%+D%+A%
11	H	0,97	11	H	1,06					H%+F%+G%
11	I	0,62	11	I	0,95					H+A%+D%
11	NN	0,57	11	NN	0,46					NN%
Total 11		20,07	Total		20,27	0,00	0,20	0,00	0,00	
12	A	0,93	12	A	0,81					A%
12	B	0,88	12	B	0,82					B%
12	C	1,10	12	C	0,89					C+D%
12	D	1,27	12	D	1,32					D%+E%
12	E	3,78	12	E	4,01					E%+9A%
12	F	0,48	12	F	0,64					F%+D%+48LL%
12	G	2,70	12	G	2,91					G%+C%
12	H	0,41	12	H	0,35					H%+E%
12	I	2,37	12	I	2,39					I%+9A%
12	J	2,07	12	J	2,08					J%+9D%
Total 12		15,99	Total		16,22	0,00	0,23	0,00	0,00	
13	A	3,22	13	A	2,89					A%
13	B	1,93	13	B	1,57					F%+B%
13	C	1,44	13	C	1,56					C%+A%+B%+D%
13	D	0,92	13	D	0,98					D%+B%+H%
13	E	1,32	13	E	1,27					E%
13	F	1,93	13	F	2,00					F%+B%+11F%
13	G	1,78	13	G	1,17					G%
13	H	1,25	13	H	1,29					H%+I%+B%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații %ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
13	I	1,45	13	I	1,36					$I\%+E\%+NN\%$
13	J	0,21	13	J	0,33					$J+NN\%$
13	NN	0,82	13	NN	0,80					$NN+G\%$
Total 13		16,27	Total		15,22	0,00	0,00	0,00	1,05	
14	A	6,96	14	A	6,88					$A\%+16C\%+12(A+H+J)\%$
14	B	0,82	14	B	0,82					$B\%+A\%$
14	C	0,92	14	C	0,78					$C\%+D\%+12G\%$
14	D	0,34	14	D	0,43					$14D\%+A\%+12(G+H+E)\%$
14	E	5,18	14	E	6,29					$E\%+F\%+G\%+C\%+NN2\%+12G\%$
14	F	0,63	14	F	0,72					$F\%+13G\%$
14	G	0,83	14	G	0,80					$G\%+E\%$
14	H	0,99	14	H	1,12					$H\%+E\%+G\%$
14	NN1	0,22	14	NN1	0,50					$NN\%+13NN\%+48LL\%$
14	NN2	0,32	14	NN2	0,23					$NN2\%+A\%$
Total 14		17,21	Total		18,57	0,00	1,36	0,00	0,00	
15	A	1,96	15	A	2,04					$A\%+13(I+H)\%$
15	B	2,35	15	B	2,37					$B\%+A\%+F\%+13D\%$
15	C	1,20	15	C	1,21					$C\%+B\%+13C\%$
15	D	2,12	15	D	2,07					$D\%+C\%+13(C+A)\%$
15	E	1,70	15	E	2,19					$15E\%+D\%+13A\%+49LL\%$
15	F	2,68	15	F	2,59					$F\%+B\%+A\%$
Total 15		12,01	Total		12,47	0,00	0,46	0,00	0,00	
16	A	1,39	16	A	1,75					$A\%+NN4\%$
16	B	1,24	16	B	1,42					$B\%+G\%+F\%+NN3\%$
16	C	3,25	16	C	2,68					$C\%$
16	D	0,68	16	D	0,80					$D\%+NN2\%+H\%+NN3\%$
16	E	2,04	16	E	1,87					$E\%+C\%$
16	F	4,09	16	F	3,69					$F\%$
16	G	5,00	16	G	0,96					$G\%$
16	H	0,35	16	H	0,34					$H\%+G\%$
16			16	I	1,26					$G\%$
16			16	J	2,51					$G\%$
16	NN1	1,15	16	NN1	1,46					$NN1\%+C\%+E\%$
16	NN2	0,65	16	NN2	0,64					$NN2\%$
16	NN3	0,74	16	NN3	0,83					$NN3\%+F\%+G\%$
16	NN4	1,17	16	NN4	1,13					$NN4+G\%+F\%$
Total 16		21,75	Total		21,34	0,00	0,00	0,00	0,41	
17	A	1,97	17	A	1,56					$A+NN\%$
17	B	1,17	17	B	0,87					$B\%+NN\%$
17	C	2,25	17	C	3,17					$C\%+Q+A\%+B\%$
17	D	1,19	17	D	1,04					$D\%$
17	E	0,92	17	E	0,94					$E+B\%$
17	F	0,97	17	F	0,90					$F\%+D\%$
17	G	0,39	17	G	0,48					$G\%+F\%+S\%$

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații % ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
17	H	1,65	17	H	1,66					H%+O%+15D%
17	I	0,46	17	I	0,47					
17	J	0,46	17	J	0,47					
17	K	0,79	17	K	0,81					K+O%
17	L	0,36	17	L	0,50					L%+N%
17	M	1,06	17	M	1,46					M+L%+15E%
17	N	1,31	17	N	0,94					N%
17	O	2,15	17	O	2,30					O%+K%+15D%
17	Q	0,39	17	P	1,84					S+F%+D%
17	R	0,59	17	R	0,66					R+H%
17	S	1,76	17							
17	NN	0,21	17							
Total 17		20,05	Total		20,07	0,00	0,02	0,00	0,00	
18	A	3,97	18	A	1,16					A%+NN%
18	B	2,85	18	B	3,21					B+E%
18	C	2,26	18	C	2,08					C%+D%
18	D	1,71	18	D	1,51					D%
18	E	6,24	18	E	6,40					E%+F%+16F%
18	F	3,52	18	F	3,25					F%
18	G	2,71	18	G	2,63					G%
			18	H	3,35					A%+G%
18	NN	0,54	18	NN	0,38					NN%
Total 18		23,80	Total		23,97	0,00	0,17	0,00	0,00	
19	A	2,12	19	A	2,17					A+L%
19	B	5,12	19	B	4,30					B%
19	C	2,19	19	C	1,82					C%
19	D	2,91	19	D	0,60					D%
19	E	0,59	19	E	0,72					E%+C%
19	F	2,54	19	F	2,88					F%+B%+H%
19	G	4,09	19	G	4,18					
19	H	0,50	19	H	0,40					H%
19	I	1,18	19	I	1,18					
19	J	1,22	19	J	1,52					J+F%+B%
			19	K	2,03					D%
19	L	3,29	19	L	2,89					L%
Total 19		25,75	Total		24,69	0,00	0,00	0,00	1,06	
20	A	1,15	20	A	0,69					A%
20	B	0,75	20	B	1,02					B%+A%+17A%
20	C	0,73	20	C	0,91					C%+D%+17B%
20	D	3,85	20	D	3,84					D%+C%+K%+17B%
20	E	4,29	20	E	1,98					E%
20	F	1,36	20	F	1,32					F%+E%
20	G	0,34	20	G	0,31					G%+E%
20	H	0,55	20	H	0,52					E%+H%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații %ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
20	I	0,74	20	I	0,74					I%+F%
20	J	0,23	20	J	0,38					J+A%+B%+C%
20	K	1,87	20	K	2,03					K%+G%+E%
20	L	1,73	20	L	1,86					20L+17(L+N)%
20			20	M	2,05					E%+I%+H%+17S%
Total 20		17,59	Total		17,65	0,00	0,06	0,00	0,00	
21	A	6,08	21	A	3,13					A%
21	B	6,35	21	B	4,35					B%
21	C	1,07	21	C	0,47					C%
21	D	0,20	21	D	0,13					D%+18F%
21	E	0,98	21	E	1,18					E%+B%
21	F	0,82	21	F	1,04					F+E%+B%+48LL%
21	G	2,69	21	G	2,55					G%
21	H	2,89	21	H	2,98					H+A%
21	I	0,41	21	I	0,47					I+NN1%
21	J	1,84	21	J	3,88					J+K%
21	K	2,35	21	K	2,99					A%+K%
21	L	1,10	21	L	1,31					L+K%
21			21	M	1,54					B%
21	NN1	3,30	21	NN1	4,11					NN1+C%+18(A+C+D) %
21	NN2	0,79	21	NN2	1,03					NN2+C%+G%+D%
21	NN3	1,43	21	NN3	1,80					NN3+B%
Total 21		32,30	Total		32,96	0,00	0,66	0,00	0,00	
22	A	1,91	22	A	1,78					A%
22	B	4,04	22	B	4,19					B%+E%+F%
22	C	1,87	22	C	1,89					C%+J%+H%+20(E+H+ L)%
22	D	0,20	22	D	0,38					D%+E%
22	E	1,14	22	E	1,09					E%+B%+20D%
22	F	2,14	22	F	2,10					F%+20K%
22	G	0,56	22	G	0,34					22K+24F%+49LL%
22	H	1,09	22	H	0,97					H%+K%
22	I	0,18	22	I	0,19					I%+J%
22	J	1,76	22	J	1,90					J%+C%+H%
22	K	0,30	22							
22	NN	0,78	22	NN1	1,02					NN%+A%+B%
22			22	NN2	0,63					G%+C%+J%+20G%
Total 22		15,97	Total		16,48	0,00	0,51	0,00	0,00	
23	A	2,49	23	A	2,78					A%+G%+D%
23	B	4,99	23	B	3,00					B%
23	C	5,71	23	C	5,73					C%+B%+25B%
23	D	0,55	23	D	0,84					D%+NN2%
23	E	8,11	23	E	8,91					
23	F	0,56	23	F	0,14					F%
23	G	3,02	23	G	3,05					G%+F%+25(E+F)%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații %ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
23	H	2,01	23	H	1,96					H%
23			23	I	1,18					B%
23			23	J	0,38					F%
23	NN1	1,00	23	NN1	1,11					NN1+H%
23	NN2	1,19	23	NN2	0,66					NN2%+C%
23			23	NN3	0,13					NN2%
Total 23		29,63	Total		29,87	0,00	0,24	0,00	0,00	
24	A	8,26	24	A	7,89					A%+NN%+C%
24	B	0,40	24	B	0,40					B%+F%+22H%
24	C	0,51	24	C	0,43					C%
24	D	0,76	24	D	0,81					D%+E%
24	E	1,48	24	E	1,30					E%+B%+D%
24	F	0,51	24	F	0,35					F%+49LL%
24	NN	0,17	24	NN	0,12					NN%
Total 24		12,09	Total		11,30	0,00	0,00	0,00	0,79	
25	A	1,03	25	A	0,88					A%+B%
25	B	1,42	25	B	1,13					B%
25	C	0,41	25	C	0,22					C%
25	D	1,23	25	D	1,17					D%+C%
25	E	1,38	25	E	1,38					E%+D%+F%+K%
25	F	0,61	25	F	0,72					F%+J%+NN2%
25	G	1,05	25	G	0,85					G%
25	H	1,54	25	H	1,46					H%
25	I	4,06	25	I	2,33					I%
25	J	0,70	25	J	0,85					J%+G%+NN2%
25	K	0,71	25	K	0,59					K%+E%
25			25	L	1,56					I%
25	NN1	0,45	25	NN1	0,33					NN1%
25	NN2	0,93	25	NN2	0,85					NN2%+G%
25	NN3	0,21	25	NN3	0,32					NN3+D%
			25	NN4	0,77					25(H+H+NN1)%+27(C+J +N+H)%
Total 25		15,73	Total		15,41	0,00	0,00	0,00	0,32	
26	A	0,91	26	A	1,18					A+NN%+24A%
26	B	0,86	26	B	0,91					B+A%+48LL%
26	C	0,45	26	C	0,48					C%+D%+G%
26	D	7,09	26	D	6,50					D%
26	E	0,96	26	E	0,91					E%
26	F	0,95	26	F	0,88					F%+D%+I%
26	G	0,68	26	G	0,79					G%+D%+24A%
26	H	0,41	26	H	0,41					
26	I	0,62	26	I	0,61					I%+D%
26	J	1,38	26	J	1,44					J%+D%+E%+F%
26	NN	0,66	26	NN1	0,51					NN%+24A%
			26	NN2	0,93					26D%+E%+24(A+E+B+ F)%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații %ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
Total 26		14,97	Total		15,55	0,00	0,58	0,00	0,00	
27	A	1,96	27	A	1,87					A%
27	B	2,08	27	B	1,61					B%
27	C	2,20	27	C	1,96					C%
27	D	1,18	27	D	1,17					D%+B%
27	E	1,83	27	E	1,97					E%+D%+F%
27	F	0,88	27	F	0,57					F%
27	G	2,26	27	G	1,37					G%
27	H	1,47	27	H	1,49					H%+G%
27	I	2,25	27	I	2,55					I+F%+G%
27	J	1,64	27	J	1,61					J%
27			27	K	0,50					G%
27	NN	0,73	27	NN1	0,66					NN%+H%
27			27	NN2	1,18					27(A+B+D+E+F)%+25(A+B+D+K+E+F)%
Total 27		18,48	Total		18,51	0,00	0,03	0,00	0,00	
28	A	0,39	28	A	0,18					A%+B%
28	B	1,94	28	B	1,89					B%+A%
28	C	3,07	28	C	3,17					C%+F%
28	D	0,93	28	D	0,97					D%+C%+26J%
28	E	6,47	28	E	1,77					E%
28	F	4,19	28	F	4,38					F%+E%+26(D+I)%
28			28	G	1,43					28E%+26D%
28			28	H	2,89					E%
28	NN	0,90	28	NN	1,23					NN%+E%+B%+26NN%
Total 28		17,89	Total		17,91	0,00	0,02	0,00	0,00	
29	A	1,68	29	A	1,70					A%+E%+NN%
29	B	2,32	29	B	2,38					B%+D%+NN3%+7%
29	C	1,88	29	C	1,63					C%
29	D	2,71	29	D	2,71					
29	E	1,53	29	E	1,42					E%
29	F	0,92	29	F	0,83					F%
29	G	1,51	29	G	1,57					G%+H%
29	H	0,76	29	H	0,77					H%+C%
29	I	0,67	29	I	0,79					I%+C%
29	J	2,60	29	J	2,73					J%+F%+30I%
29	K	0,62	29	K	0,69					K%+D%+B%+27G%
29	NN	1,33	29	NN	1,30					NN%+B%
Total 29		18,53	Total		18,52	0,00	0,00	0,00	0,01	
30	A	0,43	30	A	0,33					A%
30	B	0,54	30	B	0,58					B%+C%+H%
30	C	2,56	30	C	2,17					C%+F%
30	D	2,11	30	D	2,04					D%+28A%
30	E	0,79	30	E	0,83					E%+C%+F%
30	F	7,93	30	F	3,35					F%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații % ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
30	G	0,71	30	G	0,37					G%
30			30	H	2,50					F%+G%
30			30	I	2,34					F%
30			30	J	0,07					C%
30	NN	1,35	30	NN	1,54					NN%+D%+28NN%
Total 30		16,42	Total		16,12	0,00	0,00	0,00	0,30	
31	A	1,67	31	A	2,01					A+29A%
31	B	1,94	31	B	1,93					B%+J%+33B%
31	C	0,92	31	C	0,89					C%
31	D	1,07	31	D	0,97					D%
31	E	1,73	31	E	1,82					E%+D%+K%
31	F	1,26	31	F	1,22					F%+G%
31	G	2,66	31	G	2,27					G%
31	H	1,20	31	H	1,24					
31	I	2,75	31	I	2,86					I%+F%+G%
31	J	2,28	31	J	2,24					J%+C%+D%
31	K	2,99	31	K	2,91					K%+F%
31	NN	2,72	31	NN	2,99					NN%+B%
Total 31		23,19	Total		23,35	0,00	0,16	0,00	0,00	
32	A	3,97	32	A	4,20					A+I%+30A%+49LL%
32	B	1,46	32	B	1,73					B%+D%+J%+G%+30E%
32	C	0,51	32	C	0,95					C+J%+B%+E%+30C%
32	D	1,37	32	D	1,32					D%+J%
32	E	1,95	32	E	1,84					E%+B%
32	F	1,06	32	F	1,01					F%+G%+NN%
32	G	0,94	32	G	0,96					G%+F%
32	H	0,76	32	H	0,72					
32	I	0,38	32	I	0,30					I%
32	J	2,62	32	J	2,52					J%+E%
32	NN	0,17	32	NN	0,14					NN%
Total 32		15,19	Total		15,69	0,00	0,50	0,00	0,00	
33	A	0,74	33	A	0,67					A%
33	B	5,94	33	B	6,17					B+C%+31(B+C+E)%
33	C	0,53	33	C	0,60					C%+B%
Total 33		7,21	Total		7,44	0,00	0,23	0,00	0,00	
34	A	3,84	34	A	3,46					A%
34	B	0,87	34	B	0,66					B%
34	C	1,92	34	C	1,85					
34	D	5,83	34	D	2,77					D%+A%
34	E	3,31	34	E	3,14					E%
34	F	3,27	34	F	3,33					F+E%
34	G	2,21	34	G	2,23					G%+A%
34	H	0,48	34	H	0,50					
			34	I	3,33					D%+B%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări (+)		Ieșiri (-)		Observații % ua veche
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
Total 34		21,73	Total		21,27	0,00	0,00	0,00	0,46	
35	A	3,60	35	A	4,74					A+B
35	B	1,01	35	B	0,13					5E
35	C	0,53	35	C	0,71					C+A%+D%+F%
35	D	4,69	35	D	4,45					D%
35	E	0,39	35	E	0,47					E%+37C%+48LL%
35	F	2,67	35	F	2,75					F+D%
35	G	0,37	35							
35	NN1	0,88	35	NN1	0,92					NN1%+F%
35	NN2	0,39	35	NN2	1,40					NN2+G+E%+37C%
Total 35		14,53	Total		15,57	0,00	1,04	0,00	0,00	
36	A	1,66	36	A	2,35					A%
36	B	1,53	36	B	1,49					B%
36	C	2,93	36	C	3,00					C%+B%+NN%
36	D	1,26	36	D	1,37					D%+E%
36	E	4,30	36	E	3,38					E%
36	F	2,53	36	F	2,15					F%
36	G	0,60	36	G	0,60					
36	NN	1,97	36	NN	2,29					NN%+D%+E%+F%
Total 36		16,78	Total		16,63	0,00	0,00	0,00	0,15	
37	A	4,40	37	A	2,88					A%
37	B	1,70	37	B	0,94					B%
37	C	2,02	37	C	1,67					C%
37	D	1,50	37	D	1,76					D+B%+A%
Total 37		9,62	Total		7,25	0,00	0,00	0,00	2,37	
38	A	2,87	38	A	3,17					A%+F%
38	B	1,94	38	B	2,59					B%+C%+D%+E%
38	C	1,58	38	C	1,31					C%
38	D	1,82	38	D	1,40					D%+E%
38	E	2,77	38	E	2,83					E%+A%+F%
38	F	0,46	38							
Total 38		11,44	Total		11,30	0,00	0,00	0,00	0,14	
39	A	2,47	39	A	3,00					A+B%
39	B	3,59	39	B	2,15					B%
39	C	0,47	39	C	0,62					C+B%+38(B+C)%
39	D	1,48	39	D	2,33					
Total 39		8,01	Total		8,10	0,00	0,09	0,00	0,00	
40	A	1,36	40	A	1,42					
40	NN	2,02	40	NN	2,22					NN+48LL%
Total 40		3,38	Total		3,64	0,00	0,26	0,00	0,00	
41	A	4,09	41	A	3,63					A%
41	B	1,05	41	B	1,22					B%+A%+F%
41	C	1,92	41	C	1,84					C%+A%+D%
41	D	1,26	41	D	1,38					D%+B%

Tabelul 2.4.2.2.(continuare)

Amenajament 2014			Amenajament 2019			Intrări(+)		Ieșiri(-)		Observații % ua vechi
Parcela	ua	Supr. (ha)	Parcela	ua	Supr. (ha)	Depu- neri	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erozi- une	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf.cu două zecimale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	
41	E	0,79	41	E	1,10					$E+H\%+K\%+G\%+J\%$
41	F	1,61	41	F	0,66					F%
41	G	0,46	41	G	0,53					G+J%
41	H	5,74	41	H	6,23					$H\%+A\%+F\%+D\%+K\%$
41	I	0,17	41	I	0,19					
41	J	0,69	41	J	0,60					J%
41	K	0,22	41	K	0,20					K%
41	AA	0,26	41	AA	0,21					$AA\%+CC+B\%+A\%$
41	CC	0,08	41	CC	0,16					$AA\%+A\%$
Total 41		18,34	Total		17,95	0,00	0,00	0,00	0,39	
42	A	4,98	42	A	3,68		0,12	0,40		A%
42	B	1,25	42	B	0,80		0,08	0,53		$B\%+A\%$
42			42	C	1,02					A%
Total 42		6,23	Total		5,50	0,00	0,20	0,93	0,00	
43		23,75	43	A	15,06		0,09	1,57		43%
			43	B	2,23					43%
			43	C	4,98					43%
Total 43		23,75	Total		22,27	0,00	0,09	1,57	0,00	
44	A	1,37	44	A	1,54			0,18		$A\%+C\%$
44	B	1,87	44	B	1,44			0,16		B%
44	C	2,34	44	C	1,80			0,31		C%
Total 44		5,58	Total		4,78	0,00	0,00	0,65	0,15	
45	A	1,81	45	A	1,98			0,09		$A\%+44B\%$
45	B	1,20	45	B	1,30			0,1		$B\%+C\%$
45	C	2,66	45	C	2,37			0,1		C%
45	D	0,19	45	D	0,25	0,06				D+Depunere
Total 45		5,86	Total		5,90	0,06	0,27	0,29	0,00	
46	A	1,06	46	A	1,03					
46	B	1,78	46	B	2,36					$B+4A\%$
46	C	0,51	46	C	0,46					
46	D	3,04	46	D	2,88					D%
46	E	0,84	46	E	1,13	0,1				$E+F\%$
46	F	1,95	46	F	2,27					$F\%+4B\%$
Total 46		9,18	Total		10,13	0,10	0,85	0,00	0,00	
47	A	0,50	47	A	0,50					
47	B	0,81	47	B	0,98					$B+34A\%$
47	C	0,66	47	C	0,59					
47	D	0,20	47	D	0,25					
47	NN1	8,09	47	NN1	8,94					
47	NN2	3,14	47	NN2	4,73					
Total 47		13,40	Total		15,99	0,00	2,59	0,00	0,00	
48	LL	3,75	48	LL	0,51				3,24	48LL%
Total 48		3,75	Total		0,51	0,00	0,00	0,00	3,24	
49	LL	2,39	49	LL	1,27				1,12	49LL%
Total 49		2,39	Total		1,27	0,00	0,00	0,00	1,12	
-	-	-	50	LL	1,36		1,36			48LL%
-	-	-	50	-	1,36	0,0	1,36	0,0	0,0	
TOTAL UP II		685,44	Total	-	679,46	0,90	13,51	6,20	14,19	-

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Recapitulativa suprafețelor pe categorii de folosință este următoarea:

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața		
			Totală	Gr.I	Gr.II
1	P	Fond forestier total	679,46	622,74	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	613,51	613,51	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	3,51	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	9,23	9,23	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	53,21	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 16.2.1.

Suprafața terenurilor neproductive a crescut față de cea de la amenajarea precedentă la 53,21 ha față de 43,73 ha prin identificare și constituirea de noi terenuri neproductive (ua: 22NN2, 23NN3, 25NN4, 26NN2, 27NN2) dar și ca urmare a actualizării suprafețelor tuturor terenurilor neproductive în urma măsurărilor cu GPS cu ocazia fazei de teren – descrierea parcellară.

Aceste noi terenuri neproductive constituite sunt japșe inundabile (japșe joase), sau terenuri adâncite artificial (canale de pământ) lipsite de vegetație forestieră și care sunt pline cu apă în perioada de vegetație sau în cea mai mare parte a sezonului de vegetație (martie-iulie) astfel că speciile forestiere nu au condiții de vegetație (u.a.: 22NN2). În cazul acestei suprafețe (u.a.22NN2) s-a executat un profil de sol care s-a trimis la laboratorul de analize pedologice.

În urma interpretării rezultatelor de laborator obținute, a parametrilor și caracteristicilor privind orografia terenului, caracteristicile de hidrografie (înălțime de inundație: 2,20-270 m) concluziile desprinse confirmă că suprafața din u.a.22NN2 nou constituită are un pronunțat caracter de teren neproductiv, inapt vegetației forestier, ca urmare a regimului de inundație prelungit pe perioada sezonului de vegetație, a texturii fin-foarte fin argiloase, a regimului de aerație și a celui termic total deficitar și a troficității foarte scăzute.

U.a.23NN3 este parte dintr-un teren neproductiv deja existent (vechiul și actualul 23NN2).

U.a.25NN4, 26NN2 și 27NN2 fac parte dintr-un canal de pământ de 2,2-3,00 m adâncime, construit în perioada anilor 1970-1975 și care avea drept scop evacuarea apelor de inundație din japșele care apar pe teritoriul UP II Albina (este vorba de japșa principală din unitatea de producție: 47NN1 și 47NN2 dar și de cele secundare: 27NN1, 29NN și 31NN, de 21NN3, 23NN1 și 25NN2, de 24NN și 22NN2). Canalul de pământ face legătura între ua 47NN1 și 3E cu evacuarea apelor de inundație direct în Dunăre. Întrucât acest canal are lățimi variabile cuprinse între 18 și 27 m, cu adâncimi de 2,2-3,00 m și este total lipsit de vegetație forestieră, fundul canalului în perioada secetoasă crapă, în secțiunile crăpăturilor solul fiind greu argilos. Nu există vegetație forestieră și nici subarboret care să vegeteze pe suprafața acestui canal.

Arhitectura acestor terenuri neproductive nou constituite, legătura acestora cu cele existente, și starea de fapt existentă în teren confirmă justetea schimbării categoriei de folosință aspect validat și prin rezultatele de laborator efectuate și a expertizei proiectantului în domeniu.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în cursul aplicării amenajamentului. În acest sens ocolul silvic poate modifica, categoria de folosință numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 90%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S.Călărași

O.S.Mitreni

U.P.2

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	679,46	679,46	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	613,51	613,51	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	613,51	613,51	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	3,51	3,51	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,16	0,16	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	3,14	3,14	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,21	0,21	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	9,23	9,23	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	9,23	9,23	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	53,21	53,21	
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)	53,21	53,21	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S.Călărași

O.S.Mitreni

U.P.2

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR TOTAL	TOTAL	M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	679,46	679,46	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	613,51	613,51	
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)	613,51	613,51	
11	FAG			
12	STEJARI	1,11	1,11	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	43,12	43,12	
16	- SALCAM	0,57	0,57	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	10,54	10,54	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	569,28	569,28	
22	- TEI			
23	- PLOPI	428,88	428,88	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	410,15	410,15	
25	- SALCII	140,25	140,25	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	139,23	139,23	
33	ALTE TERENURI TOTAL	65,95	65,95	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE			
36	FORESTIERA	3,51	3,51	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	9,23	9,23	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	53,21	53,21	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În unitatea de producție II Albina nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Organizarea administrativă a U.P.II Albina pe districte și cantoane este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
1	2	3	4	5	6
1.	Albina	2	Albina	4-5; 23; 25-41; 46-47A, B, C, N2; 48, 49, 50L.	317,27
		3	Chiselet	1-3; 6-22; 24; 42-45; 47D, N1.	362,19
TOTAL U.P.					679,46

Această organizare administrativă corespunde nevoilor actuale de gospodărire a O.S. Mitreni.

Organizarea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotehnice și de 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 anul 1948

Înainte de anul 1948 pădurile din actuala U.P. Il Albina erau formate din zăvoaie de plop indigeni și salcie. Aceste păduri au aparținut unor familii boierești și mănăstirilor.

Multe dintre aceste păduri au fost tăiate și odată cu îndiguirea Dunării suprafața zăvoaielor s-a redus rămânând fâșii înguste în lunca inundabilă a Dunării.

După secularizarea averilor mănăstirești din 1864 pădurile au intrat în proprietatea statului administrate de C.A.P.S.

Pe parcurs și celelalte păduri au fost preluate de stat dar aceste zăvoaie, care se regenerau fără probleme, nu au constituit o preocupare pentru a fi gospodărite în regim silvic.

Gospodărirea pădurilor din lunca Dunării se reducea la parcurgerea arboretelor cu tăieri în crâng în scaun în zonele cu hidrograd scăzut și crâng cu tăieri de jos pe grinduri, ajungându-se deseori la degradarea acelor arborete și pe fondul unui regim hidrologic de curs liber al Dunării. Datorită tăierilor repetate în crâng vitalitatea și productivitatea arboretelor a avut de suferit ca urmare a modului necorespunzător de gospodărire.

După anul 1920 s-au întocmit amenajamente pentru pădurile statului și pentru o parte a pădurilor persoanelor juridice.

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

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului.

În anul 1967 ca urmare a construirii digului de apărare contra inundațiilor (prin includerea în fondul forestier a terenurilor cuprinse între dig și mal) a fost făcută o nouă arondare constituindu-se actuala unitate de producție Albina.

Amenajamentul din 1967 a prevăzut refacerea arboretelor de salcie slab productive, de vitalitate scăzută prin substituirea acestora cu plop euramerican în porțiunile cu hidrograd peste 6,5 și refacerea cu salcie în zonele cu hidrograd sub 6,5 constituindu-se o subunitate de codru convențional și una de crâng.

- Regimul: crâng pentru salcie și plop indigeni și codru convențional pentru PLEA;
- Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea tehnică și de producție;
- Ciclul: 20 ani pentru S.U.P – refacere și 25 ani pentru culturile de plop euramericani;
- Tratamente: tăieri rase urmate de împăduriri pentru culturile de PLEA și tăieri în crâng de jos și scaun pentru zăvoaiile de salcie și plop indigeni;

În perioada 1967-1976 s-a pus mare accent pe refacerea arboretelor slab productive, introducându-se PLEA pe suprafețe mari și salcie selecționată în vederea realizării unor sortimente cu valoare economică ridicată.

S-au redus tăierile în scaun, menținându-se doar acolo unde durata de inundație era mare, plantațiile nefiind posibile și nici viabile.

Următorul amenajament din 1976 a avut ca prioritate constituirea complexului silvo-cinegetic de interes național "Boianu" care avea ca obiectiv economic creșterea efectivelor de vânat din punct de vedere calitativ dar și numeric.

Subordonat acestui obiectiv s-a urmărit și producția de masă lemnoasă brută în cantitățile și sortimentele stabilite prin planul de producție.

Amenajamentul din 1986 a păstrat cele două subunități: S.U.P W-plop euramericani și S.U.P X-zăvoaie de plop și salcie și a stabilit cicluri egale de 25 de ani.

Amenajamentul din 1993 a continuat să extindă suprafața culturilor de plop euramerici la 417,8 ha în defavoarea zăvoaielor de salcie și plop indigeni activitate ce a fost continuată și în perioada 2004-2013.

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare, până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Evoluția bazelor de amenajare adoptate este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata- bilitatea și vârsta medie a exploata- bilității	Cic- lul
	Totală	Grupa I	Denumirea	Supra- fața -ha-	%					
1976	718,5	597,1	R-refacere și substituie	35,5	6	crâng	44PLEA 21PLA19SA 15PLN1FR	T.rase de refacere- substituie	20	10
			X-zăvoaie de salcie selecționată	168,9	28	crâng	70SA7PLEA 3ST2PLN 1PLA1FR	T. crâng simplu	Tehnică 25	25
			Y-salcie în scaun	22,6	4	crâng	72SA22PLA 6PLN	T. crâng scaun	15	15
			W-culturi de plop euramerici	370,1	62	codru conven- țional	97PLEA3SA	T.rase	Tehnică 20	20
1986	733,4	567,6	W-culturi de plop euramerici	382,6	67	codru conven- țional	99PLEA 1ST	T.rase	Tehnică 25	25
			X-crâng zăvoaie de plop și sălcii	185,0	33	crâng	92SA4PLN 2PLEA1PLA 1FR	Crâng-taiere de jos T. crâng scaun T.rase de refacere- substituie	Tehnică 25	25
1994	732,4	650,2	X-crâng zăvoaie de plop și sălcii	232,4	36	crâng	69SA4PLA	Crâng-taiere de jos T. crâng scaun	Tehnică 25	25
			Z-culturi de plop și sălcii selecționate	417,8	64	codru conven- țional	98PLEA 1PLA1PLN	T.rase	Tehnică 25	25
2004	714,8	660,9	X-crâng zăvoaie de plop și sălcii	240,0	36	crâng	82SA15PLA 3PLN	Crâng-taiere de jos T. crâng scaun T.rase de refacere	De protecție 25	25
			Z-culturi de plop și sălcii selecționate	420,9	64	codru conven- țional	98PLEA2SA	Tăieri rase	De protecție 25	25
2014	685,44	615,82	X-crâng zăvoaie de plop și sălcii	210,20	34	crâng	87SA8PLA 5PLN	Crâng-taiere de jos T. crâng scaun T.rase de refacere	De protecție 25	25
			Z-culturi de plop și sălcii selecționate	405,62	66	codru conven- țional	92PLEA6PLN 2SA	Tăieri rase	De protecție 25	25

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1

Anul amenajării	S.U.P- ha	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea de prod. (m ³ /an)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)		Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		S (ha)	V (m ³)	S (ha)	V (m ³)	principale	secundare	principale	secundare	
1976	R-35,5	-	-	-	-	480	-	13,5	4,0	15,2
	X- 168,9	-	-	-	-	1520	673	9,0	4,0	16,2
	W-370,1	-	-	-	-	440	840	1,2	2,3	15,7
	Y -22,6	-	-	-	-	570	-	25,2	-	12,1
	TOTAL-597,1	-	-	-	-	3010	1513	5,0	2,5	15,2
1986	X-185,0	-	-	-	-	558	592	3,0	3,2	12,3
	W-382,6	-	-	-	-	5100	90	13,3	0,2	16,2
	TOTAL-567,6	-	-	-	-	5658	682	10,0	1,2	14,9
1994	X-232,4	46,1	6934	41,1	7400	1682	61	7,2	0,1	11,3
	Z-417,8	59,1	14875	71,2	15492	3074	75	7,3	0,1	5,7
	TOTAL-650,2	105,2	21809	112,3	22892	4756	136	7,3	0,2	7,7
2004	X-240,0	37,5	5871	77,0	9549	1818	90	7,6	0,4	11,6
	Z-420,9	109,6	27921	103,7	16056	4331	258	10,3	0,6	7,5
	TOTAL-660,9	147,1	33792	180,7	25605	6149	348	9,3	0,5	9,0
2014	X-210,20	67,78	12529	45,85	5508	1260	250	6,0	1,2	9,0
	Z-405,62	166,78	50631	68,06	20523	5000	291	12,3	0,7	6,4
	TOTAL-615,82	234,56	63160	113,91	26031	6260	541	10,2	0,9	7,3

Posibilitatea de produse principale a crescut de la o etapă de amenajare la alta în vreme ce posibilitatea de produse secundare a avut o evoluție neuniformă determinată atât de schimbarea suprafețelor unităților de gospodărire cât și de dinamica structurii arboretelor.

Indicele de recoltare a avut valori inferioare indicelui de creștere curentă până la amenajarea anterioară începând cu acesta recoltându-se o posibilitate totală peste creșterea curentă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Aplicarea amenajamentelor anterioare este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 3.1.2.3.1

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)													
	%		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an /ha	m ³ /an /ha
1986	P	29,8	3,2	15,2	11,0	316	10,2	2830	-	-	-	-	5,6	14,9
	R	28,8	4,1	14,6	15,8	206	18,9	3390	-	-	-	-	6,4	
	%	97	128	96	144	65	185	120	-	-	-	-	114	
1994	P	166,1	-	-	450	1360	237	4746	-	-	-	-	9,4	7,7
	R	104,8	26,3	100	158	1943	173,8	2581	-	-	-	-	7,1	
	%	63	-	-	35	142	73	54	-	-	-	-	76	
2004	P	19,7	3,9	8	9,8	340	27,3	6149	-	-	303,9	194	9,8	9,0
	R	13,5	4,1	4,8	13,2	159	19,0	4678	-	-	12,1	42	7,4	
	%	69	105	60	135	47	70	76	-	-	4	22	76	

Din tabelul de mai sus reiese că nu au fost respectate prevederile amenajamentelor pentru perioada precizată.

În perioada de aplicare a amenajamentului din 1986 posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 120% suprafața parcursă fiind și ea mai mare față de cea prevăzută (185%).

Deși au fost parcurse cu curățiri și rărituri o suprafață mai mare acestea au avut o intensitate de intervenție mai mică decât cea prevăzută (96% pentru curățiri și 65% pentru rărituri).

Suprafața realizată în lucrările de împădurire a fost foarte apropiată de cea prevăzută (97%).

În ceea ce privește amenajamentul din 1994 se pot face următoarele precizări:

- nerealizarea suprafeței propusă a se împăduri se datorează nerealizării producției de produse principale atât în ceea ce privește suprafața cât și volumul (73 și 54%);
- răriturile au înregistrat realizări pe suprafață mult sub prevederi (35%) în vreme ce volumul extras a depășit cu aproape jumătate posibilitatea prevăzută a se extrage prin amenajament (+42%).

Aplicarea prevederilor amenajamentului din 1966 s-a făcut cu succes introducându-se masiv în lucrările de împădurire plopii euramericani ceea ce a condus semnificativ la îmbunătățirea structurii arboretelor.

La amenajarea din 1976 reglementarea producției s-a făcut pe serii de gospodărire. Posibilitatea de produse principale a fost depășită cu 45% (4500 mc/an față de 3100 mc/an) fiind recoltată prin tăieri rase, tăieri în crâng, tăieri în scaun sau tăieri rase de refacere.

Produsele secundare realizate (1300 mc/an) au fost cu 115% mai mici față de prevederi.

Lucrările de împădurire au fost realizate prin plantații cu butași de ploi euramericani și salcie selecționată.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent este prezentată în tabelul 3.2.1

Tabelul 3.2.1

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Curățiri			Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)														
	%		ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
2014	P	32,33	5,30	2	21,67	539	24,70	6260	-	-	242,29	158	11,1	7,3	
	R	23,16	4,86	5	19,67	224	16,01	4978	-	-	2,40	10	8,5		
	%	72	92	250	91	42	65	80	-	-	1	6	77		

Suprafața împădurită în cincinalul expirat este sub cea prevăzută în amenajament (72%) ca urmare a nerealizării a suprafeței parcurse cu tăieri de produse principale (65%).

Produsele secundare au fost recoltate sub prevederi cu excepția volumului recoltat din curățiri (250%).

Produsele principale s-au recoltate sub prevederi atât în ceea ce privește posibilitatea de masă lemnoasă (80%) dar și pentru suprafața parcursă (65%).

Prin tăieri de igienă s-au parcurs doar suprafețele ce au impus aceasta, recoltându-se un volum redus de masă lemnoasă ceea ce a situat lucrarea cu mult sub prevederi atât în ceea ce privește suprafața parcursă dar și volumul prevăzut (6% și respectiv 1%).

Cum majoritatea lucrărilor au fost sub prevederi și indicii de recoltate s-a menținut sub cel prevăzut (77%).

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Bazele de amenajare adoptate reflectă evoluția concepției în amenajament pe parcursul timpului concretizată prin creșterea rolului protector al pădurilor, adoptarea unor soluții tehnice bazate pe regenerarea naturală și promovarea arboretelor și a speciilor locale cu valoare economică ridicată. În tabelul de mai jos este prezentată evoluția compoziției, vârstei, consistenței și a clasei de producție de la primul amenajament și până în prezent.

În deceniile anterioare ar fi trebuit să se realizeze în mod treptat normalizarea fondului de producție.

Reglementarea procesului de producție prin amenajamentul din 1955 s-a făcut în crâng simplu.

Prevederile acestui amenajament nu s-au respectat decât parțial, tăieri de regenerare executându-se pe suprafețe mici, iar materialul lemnos a fost mai mult valorificat ca lemn de foc. Împăduririle au fost executate în proporție redusă mai mult cu salcie ca specie de bază și mai puțin cu plop euramericani.

Amenajamentul din 1966 a introdus noi baze de amenajare:

- regimul: codru convențional pentru culturile de plop euramericani și crâng pentru zăvoaiele de salcie și plop indigeni;
- ciclul de producție: 25 ani
- tratamente: s-a aplicat tratamentul tăierilor în crâng în zăvoaie și tăieri rase cu caracter de substituie în culturile de PLEA;
- compoziția țel: 10 PLEA pentru culturile de plop euramericani și 10 SA pentru culturile de salcie selecționată și crângurile de salcie.

În perioada 1966-1975 s-a pus un mare accent pe refacerea arboretelor slab productive prin introducerea de plop euramericani pe suprafețe mari în vederea realizării unor sortimente de valoare economică ridicată. A fost redusă mult suprafața parcursă cu tăieri în scaun.

Prin amenajamentul din 1976 reglementarea procesului de producție s-a făcut pe serii de gospodărire după cum urmează:

- refaceri și substituiri în zăvoaie (35,5 ha);
- zăvoaie de salcie selecționată (168,9 ha);
- culturi de plop euramericani (370,1 ha);
- salcie în scaun (22,6 ha).

Bazele de amenajare au evoluat pe parcursul etapelor de amenajare, începând cu amenajarea din 1976, constituindu-se serii de gospodărire pentru zăvoaie de salcie selecționată și pentru culturi de plop euramericani, pentru ca la amenajarea din 1986 acestea să fie reunite într-o singură subunitate de gospodărire: S.U.P Z - culturi de plop și sălcii selecționate. Salcia și plop indigeni s-au constituit în subunitatea de gospodărire S.U.P X - zăvoaie de plop și salcie.

Aceste subunități s-au constituit prin introducerea în cultură a plopilor și a sălciilor selecționate cu scopul obținerii de sortimente de masă lemnoasă de mari dimensiuni pentru industria lemnului. Ciclurile de producție au evoluat de la 10, 15, 20, 25 ani, în funcție de subunitatea de gospodărire cât erau la primele amenajări, la cicluri de 25 ani în prezent.

Se impune respectarea prevederilor amenajamentului în vederea normalizării treptate a fondului de producție.

Dacă până în anul 1948 gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari, odată cu prima amenajare unitară măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică, gospodărirea făcându-se în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

Tabelul 3.3.1.

Anul amenajării	Compoziție (%)							Vârsta ani	Consistența	Clasa producție
	PLEA	SA	PLN	PLA	ST	ULV	DT			
1986	69	30	1	-	-	-	-	15	0,79	II.8
1994	63	31	2	1	1	-	2	11	0,70	II.8
2004	63	29	2	2		-	4	15	0,77	III.0
2014	68	24	1	1	-	2	4	17	0,71	II.5
2019	66	23	1	2	-	3	5	17	0,67	II.4

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În tabelele de mai jos se face o prezentare o evoluție a structurii pădurilor de la prima amenajare și până în prezent.

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII>
1994	732,4	650,2	25	33	7	17	11	7	-
2004	714,8	660,9	14	14	21	27	9	11	4
2014	685,44	615,82	24	7	11	14	21	18	5
2019	679,46	613,51	16	22	6	11	13	18	14

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție(%)					CP medie
			I	II	III	IV	V	
1986	733,4	567,6	*	*	*	*	*	II.8
1994	732,4	650,2	1	21	76	2	-	II.8
2004	519,0	470,1	-	7	91	1	1	III.0
2014	685,44	615,82	11	36	44	8	1	II.5
2019	679,46	613,51	24	22	42	11	1	II.4

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Specii(%)								
			PLEA	SA	PLA	PLN	GL	FR	DD	ULV	DT
1986	733,4	567,6	69	30	-	1	-	-	-	-	-
1994	732,4	650,2	63	31	2	-	-	-	-	-	4
2004	714,8	660,9	63	29	2	2	1	1	-	1	1
2014	685,44	615,82	68	24	1	1	1	1	1	2	1
2019	679,46	613,51	66	23	2	1	1	2	1	3	1

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Categorii de consistență(%)			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>	
1986	733,4	567,6	*	*	*	0,79
1994	732,4	650,2	1	16	83	0,70
2004	714,8	660,9	2	10	88	0,77
2014	685,44	615,82	1	13	86	0,74
2019	679,46	613,51	2	20	78	0,67

*) lipsă date

Structura pe clase de vârstă este, în continuare, diferită față de cea normală, normalizarea urmând a se realiza pe parcursul unui ciclu de producție.

În ceea ce privește structura pe clase de producție, se constată o ameliorare a clasei medii de producție (II.4 față de II.5), cu o mai mare diversificare a acesteia prin creșterea ponderii clasei I de producție (I -24% față de 11% la amenajarea precedentă).

Compoziția actuală pe specii a înregistrat o ușoară scădere a ponderii plopului euramerican cu 2%, a salciei cu 1% și o creștere a suprafeței cu specile naturale (plop alb +1%, velniș +1% și frasin de baltă +1%) față de situația de la amenajarea precedentă.

Comparativ cu amenajamentul din 1986, începând cu amenajamentul din anul 2004 au fost individualizate în descrierea parcelară și implicit în compoziție și diversele tari (frasin de baltă, velniș, dud, etc.).

Începând cu anul 1994 s-au împădurit suprafețele nisipoase slab-moderat salinizate (dune, grinduri înalte cu nisip grosier) în care speciile indigene nu regenerează cu glădiță aceasta dând rezultate satisfăcătoare, fiind singura specie aptă să valorifice aceste terenuri, tendință ce se menține și în continuare.

Se observă că începând cu deceniul 1967-1976 s-a înregistrat o scădere a suprafeței ocupată de salcia indigenă ca urmare a campaniei masive de împădurire îndeosebi cu ploi euramericani dar și cu salcie selecționată.

Consistența medie a avut în ultimii 30 ani o evoluție fluctuantă, coborând la 0,70 în perioada 1986-1964 pentru ca apoi acesta să crească la amenajarea din 2004 la 0,77 și ca apoi să scadă la 0,74 la amenajarea precedentă.

La actuala amenajare consistența medie a scăzut comparativ cu cea precedentă (0,74) la 0,67 în prezent.

Principalele cauze care au condus la această situație sunt: reducerea desimii la hectar în schemele de împădurit atât în cazul plopilor euramerican (5x5 m sau 5x4 m în prezent față de 4x4 m, sau chiar 4x2 m cât se obișnuia în perioada 1976-1990) dar și pentru salcia selecționată, fapt ce s-a reflectat direct în densitatea medie a arboretelor. O altă cauză majoră o reprezintă seceta prelungită ce a afectat atât plantațiile tinere, implicit culturile artificiale de ploi euramericani și salcie selecționată dar și zăvoaiele de ploi și salcie indigene ceea ce a condus la o reușită mai slabă a plantațiilor și o stare de vegetație suboptimă a acestora dar și faptul că lucrările de împădurire și completările în arboretele tinere nu s-au făcut la nivelul propunerilor amenajamentului.

Apariția cervidelor în ultimii 10 ani a condus la vătămarea culturilor înființate, îndeosebi a celor de ploi euramericani, astfel că puietii vătămați nu au mai avut vigoarea de a se dezvolta normal și a ajunge la maturitate.

Creșterea ciclului de producție începând cu anul 1976 pentru S.U.P. Z de la 20 la 25 ani a condus la situații în care arboretele au depășit cu mult vârsta exploatabilității (arborete de 30-40 ani) astfel că acestea au intrat în declin fiziologic fapt ce a condus la uscarea arborilor și implicit la reducerea densității arboretelor.

Coborârea nivelului pânzei freatice ca urmare a îndiguirii Dunării dar și a secetei ce a afectat în ultimii ani arboretele din Lunca Dunării (perioade de secetă au fost consemnate între anii: 1982-1985, 1988-1993, 1992, 2000, 2007, 2008) este o altă cauză ce a contribuit la reducerea consistenței arboretelor în ultimii ani.

Față de vechiul amenajament, în ce privește densitatea arboretelor, a crescut ponderea arboretelor din urgența I (2% în prezent comparativ cu amenajamentul din 2014 - 1%) și a celor din urgența a II-a de la 13% la 20% în prezent, aspect ce s-a reflectat direct în consistența medie la nivel de fond productiv (0,67 comparativ cu 0,74 la amenajarea precedentă).