

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

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

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2018, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;

- amplasarea pe harta amenajistică a unui profil principal de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;

- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;

- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcellară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;

- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a: 22N2(G);

- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuiesc executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;

- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc.); se face mențiunea că inventarierea integrală au fost efectuate de către personalul de teren al O.S. Mitreni.

- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători, prin sondaje amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;

- înregistrarea, la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificate în fișa de descriere;

- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcellară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1. Geologia**

În unitatea de producție II Albina, formațiile litologice care alcătuiesc substratul litologic sunt reprezentate din depozite aluviale fluviale, nisipuri și pietrișuri de vârstă holocenă cu grosimi variabile ce pot atinge 4-5 m.

Depozitele holocene, care reprezintă materialul parental al solurilor sunt constituite din nisipuri grosiere-mijlocii, nisipuri argiloase, argile nisipoase, mături cu resturi organice incomplet descompuse.

Pe grinduri materialul parental este exclusiv format din depozite nisipoase cel mai adesea mijlociu texturate, chiar grosiere pe alocuri în cazul întinsurilor de grind.

În microdepresiuni (japșe) predomină depozite fine-foarte fine, mătăse-argiloase până la greu argiloase. Aluviunile din ostroave au de regulă caracter carbonatic sau chiar salinic.

#### 4.2.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se situează în Câmpia Română a cărei unitate principală Lunca Dunării domină prin forma principală de luncă mai exact în zona dig-mal între kilometrii 406,6 – 411,8 de-a lungul Dunării.

Forma de relief majoritară este lunca medie, dar apar și grinduri și japșe.

Principalele forme de relief care apar sunt:

- grinduri înalte (grinduri de mal) situate în imediata apropiere a malului albiei cu cote de peste 8,5-9,0 hidrograde;
- grinduri înalte și mijlociu-înalte, situate atât în apropierea malurilor, cât și în interiorul luncii, cu cote între 7,5-8,5 hidrograde;
- grinduri de privaluri mijlocii și mijlocii joase, situate în apropierea privalurilor cu cote între 6,5-7,5 hidrograde;
- grinduri joase sau întinsuri între privaluri cu cote între 6,0-6,5 hidrograde;
- japșe înalte, situate la 6,0-6,5 hidrograde, deschise la diferite cote;
- japșe mijlocii situate la 5,0-6,0 hidrograde, închise sau deschise la diferite cote;
- japșe joase, situate la 4,5-5,0 hidrograde închise sau deschise, aflate la diferite cote ale terenurilor;
- privaluri și gârle mai mici ce servesc la alimentarea bălților cu apă în timpul viiturilor, care uneori sunt destinate alimentării cu apă a lacurilor;
- bălți (ghioluri) situate la 4,5-5,0 hidrograde, care reprezintă terenuri acoperite permanent cu apă;
- zone de halaj, formate din terenuri mai înalte ale albiei minore dinspre grindul litoral;
- ostroave, unele mai mari sau mai mici, fiecare dintre ele cu un microrelief specific.

După îndiguirea Dunării a fost creată o zonă, denumită generic *zona dig-mal*, formată din teritoriul Luncii Dunării cuprins între albia minoră (zona de halaj) și dig. În acest spațiu se disting: lunca de lângă albie și lunca centrală (care înainte de îndiguire se întindea până sub terasa înaltă a Dunării).

Lunca de lângă albie cuprinde partea cea mai înaltă a teritoriului (până la 8-9 m înălțime), respectiv grindul litoral sau grindul de mal, cu acumulări mari de material grosier (grinduri nisipoase). Depunerile de aluviuni și procesele de eroziune, constituie un tandem continuu și extrem de dinamic.

Lunca centrală (limitată în întindere de construcția digului) cuprinde terenuri de înălțime mijlocie (grinduri), părțile mai joase din interiorul luncii (întinsuri de grind), dar și privaluri, japșe (mai mult sau mai puțin colmatate), gropi de împrumut (create la construcția digurilor), privaluri antropice.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile din Il Albina se află într-un singur etaj de vegetație:

- "silvostepă" (SS): - 622,74 ha (100%);

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 001-200 m: 622,74 ha (100%);

Unitatea geomorfologică predominantă este lunca medie plană. Altitudinea medie este 14 m.

#### 4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrografică este constituită din fluviul Dunărea și canalele adiacente acesteia asigurând un regim hidric favorabil speciilor forestiere din cadrul Il Albina.

#### 4.2.4. Climatologia

Unitatea de producție Il Albina se află amplasată în plin climat continental de câmpie (Câmpia Română în Lunca Dunării).

Conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.S.R." unitatea de producție II Albina se încadrează în provincia climatică II.A.p.2 - climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burnas. În cadrul unității de producție se resimte influența climei de lunci și bălți în sensul că amplitudinea elementelor climatice este redusă ceea ce conduce la diminuarea extremelor termice.

După Köppen, zona se încadrează în climatul de tip C.f.a.x. (climat continental - C, cu precipitații în tot cursul anului - f, cu temperatură peste 20 °C în luna cea mai caldă și sub -3 °C în luna cea mai rece).

Luând în considerare că pădurile din U.P.II Albina sunt situate în Lunca Dunării, climatul local este unul specific, caracterizat de o umiditate atmosferică ridicată față de platforma continentală și de un ecart termic mai mic decât în vecinătatea luncii (extremele sunt mai mici și apropiate ca valori).

Valoarea anuală a bilanțului radiației ca și durată a intervalului cald sunt mai mari decât în zona de deal și munte. Amplitudinile anuale termice variază între 25,7 °C la stația București-Filaret și 25,1 °C la stația Călărași.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală în zona în care vegetează pădurile din U.P. II Albina este în jur de 11,3°C.

Tabelul 4.2.4.1.1

Stația	Temperatura medie lunară... t (°C)												Anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Giurgiu	-2,5	-0,2	5,5	12,0	17,3	20,9	23,2	22,4	18,3	12,2	5,9	0,3	11,3
Călărași	-2,0	0	5,3	11,6	17,1	20,8	23,1	22,0	18,1	12,3	6,2	0,7	11,3

Temperatura cea mai scăzută se înregistrează în luna ianuarie (-2,5 °C) iar cea mai ridicată în luna iulie (23,2 °C).

Izoterma -3,0 °C pentru luna ianuarie separă climatic pentru sistemul Köppen climatele temperate (c.f) de cele boreale (D.f).

În ceea ce privește valorile minimelor și maximelor lunare multianuale acestea se prezintă după cum urmează:

Tabelul 4.2.4.1.2

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Valori extreme
m (°C)	9,6	13,6	22,3	27,2	31,2	34,4	36,4	35,9	33,0	27,9	19,9	13,6	42,8 °C - 07.08.1996
M (°C)	-16,4	-13,5	-8,3	-0,3	5,3	10,4	12,5	11,0	5,4	-0,4	-5,5	-11,5	42,8 °C - 07.08.1996

Temperaturile medii pe anotimpuri și perioada bioactivă sunt următoarele:

- primăvara: +12,8 °C; vara: +22,1 °C;
- toamna: +12,1 °C; iarna: -1,0 °C;
- perioada de vegetație: +18,7 °C;

Cel mai timpuriu îngheț se înregistrează în jurul datei de 23.IX, iar cel mai târziu în jurul datei de 24 mai.

Situația numărului zilelor cu temperaturi mai mari de 30 °C înregistrate la stația meteo Giurgiu este și ea prezentată tabelar după cum urmează:

Tabelul 4.2.4.1.3

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Nr. zile	-	-	-	0,4	2,6	8,5	16,4	15,5	5,7	0,4	-	-	49,5

Așadar numărul zilelor cu temperaturi tropicale este semnificativ fapt ce se reflectă atât în distribuția vegetației dar și în clasa de producție la nivel de specie.

Temperatura aerului pentru perioadele bioactive și de vegetație sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.2.4.1.4

Perioada bioactivă				Perioada de vegetație			
Data trecerii temperaturii prin 0°C		Durata în zile a intervalului cu t>0°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu t>0°C	Data trecerii temperaturii prin 10°C		Durata în zile a intervalului cu t>10°C	Suma temperaturilor medii zilnice cu t>10°C
Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
20.XII	15.II	309	4338	6.IV	27.X	205	3840

Datele medii și extreme ale înghețului sunt culese de la stația meteo Giurgiu pentru intervalul 1896-1955.

Tabelul 4.2.4.1.5

Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata interval fără îngheț
Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	
1.XI	30.XI	24.IX	3.IV	25.IV	6.III	212

Perioada în care se produc înghețuri debutează în noiembrie și se termină în aprilie. Numărul cel mai mare cu zile de îngheț se înregistrează în lunile ianuarie și februarie.

Media temperaturilor multianuale (+11,3 °C), lungimea perioadelor bioactive (309 zile), de vegetație (205 zile) și suma temperaturii medii zilnice >0°C (4338) indică un bilanț termic ridicat.

În schimb amplitudinea valorilor absolute ale temperaturii aerului (73,0 °C) indică un accentuat caracter continental al zonei.

Numărul de zile cu temperaturi medii diurne mai mari de 10 °C indică un sezon de vegetație lung.

Din datele prezentate mai sus reiese că în cadrul U.P. II Albina regimul termic este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere: salcie, plop indigeni, plop euramericani, velniș, frasin de baltă.

Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să aibă influențe negative asupra vegetației forestiere.

Datele privind regimul termic sunt culese din Monografia "Clima RSR-volumul II - Date climatologice" pentru stațiile meteo Giurgiu și Călărași pentru intervalul 1896-1955.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este specific zonei de câmpie. Precipitațiile medii multianuale variază în cadrul U.P. II Albina între 540 și 555 mm și se înscriu în media zonei de câmpie.

Tabelul 4.2.4.2.1

Stația	Cantitatea medie lunara multianuală (mm) de precipitații....												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Giurgiu	36,3	29,0	33,2	43,8	62,7	80,4	62,8	43,9	34,2	41,4	42,7	42,6	553,0
Spanțov	35,0	28,5	37,0	44,0	66,6	97,0	49,7	50,9	38,5	38,5	33,4	35,9	555,0
Oltenița	34,6	30,8	37,4	37,7	59,0	75,9	58,1	42,9	35,7	41,4	44,1	42,6	540,2
Călărași	38,0	31,0	30,9	37,2	51,9	72,2	56,4	34,5	37,8	34,2	40,7	39,2	504,0

Cele mai multe precipitații cad în sezonul de vegetație (aprilie-septembrie): 309,2 mm la Oltenița, 308,2 mm la stația Spanțov, 327,8 mm la Giurgiu.

Deși cea mai mare cantitate de precipitații cade în sezonul de vegetație, luna cu cel mai mare quantum fiind iunie, în ultimul deceniu, în urma măsurărilor și a observațiilor efectuate, s-a constatat că mai multe luni succesive nu a plouat. Acest lucru are urmări asupra dezvoltării vegetației forestiere, cel mai afectate fiind plantațiile tinere.

Perioada de secetă se resimte acut în zona de incintă și mai puțin în zona dig-mal ca urmare a coborârii nivelului pânzei freatice, fapt resimțit de vegetația forestieră după îndiguirea Dunării începând cu anul 1960 (perioade de secetă au fost consemnate între anii: 1982-1985, 1988-1993, 1992, 2000, 2007, 2008).

Repartiția pe anotimpuri se prezintă astfel:

- iarna: 100-108 mm;
- primăvara: 134-147 mm;
- vara: 177-202 mm;
- toamna: 110-125 mm.

Datele privind cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore corespund pentru perioadele: 1896-1915, 1923-1924, 1926-1928 și 1930-1955.

Tabelul 4.2.4.2.2

Stația	Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore (mm)....											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Giurgiu	36,5	53,4	33,0	53,7	70,5	91,0	96,5	96,2	76,2	118,0	35,2	47,1
Anul	1953	1904	1952	1941	1923	1941	1951	1949	1912	12.X.1944	1909	1911

Evapotranspirația potențială (ETP) are o valoare medie multianuală ce variază între 715-735 mm în funcție de stația meteo peste cuantumul mediu multianual al precipitațiilor.

Tabelul 4.2.4.2.3

Stația	Evapotranspirația potențială lunară (ETP) (mm)....												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu	0	0	18	54	99	133	151	132	86	47	14	1	735
Călărași	0	0	16	52	98	129	156	127	86	48	17	1	730
Filaret	0	0	16	52	96	126	147	131	86	47	14	0	715

În lunile de iarnă valoarea ETP este nulă. Deficitul anual este de 233 mm și se înregistrează în lunile VII-X cu maxime în lunile iulie și august (87 mm și respectiv 88 mm).

Evaporația reală este de 505 mm inferioară ETP și chiar sumei precipitațiilor.

În ce privește rezervele de apă se poate afirma că vegetația se bazează mai mult pe rezervele din sol decât pe apa din precipitații. Deficitul de umiditate determină în principal repartizarea zonală a vegetației forestiere.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă este cuprins între 80-120 zile.

Precipitațiile sub formă de zăpadă, pe lângă aportul lor la realizarea bilanțului hidric, au și rol termoizolator, de protecție a solului și a culturilor tinere.

Umezeala relativă a aerului are valori lunare cuprinse între 55-86%.

Tabelul 4.2.4.2.4

Stația	Umezeala relativă a aerului %...luna												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
București-Filaret	85	81	71	61	60	60	56	55	60	71	81	86	69
Călărași	82	82	73	66	64	65	61	63	68	75	83	87	73

Umezeala relativă a aerului pe anotimpuri și sezon de vegetație se prezintă tabelar după cum urmează:

Tabelul 4.2.4.2.5

Stația	Umezeala relativă a aerului %				
	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Sezon de vegetație
București-Filaret	64	57	71	83	59
Călărași	68	63	75	83	64

Umezeala relativă a aerului crește în sezonul de iarnă și pe măsură ce se apropie de lunca Dunării. Aceasta are valori minime în estival când vegetația are nevoie de umezeală acesta fiind compensată de aportul suplimentar din pânza freatică din lunca Dunării.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt: crivățul și vânturile calde din sud. Crivățul bate în sezonul rece provocând viscole, adesea atingând viteze de 30-60 km/oră și peste.

Vânturile calde care bat din sud aduc aer cald, uscat, iar cele ce vin din direcțiile sud-vest și din vest aduc mase de aer umede, bogate în precipitații.

Frecvența dominantă este cea a vânturilor din est (21%) cu viteze medii de 2,0-2,5 m/s.

Tabloul sinoptic al regimului eolian pentru U.P. II Albina este cel de mai jos:

Tabelul 4.3.4.3.1

Direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
Frecvența (%)	2,5	14,9	21,2	7,3	2,6	11,2	16,3	5,1	18,9
Viteza (m/s)	1,7	2,5	2,3	1,7	1,4	2,0	2,2	2,0	-

Perioada de calm are o frecvență semnificativă (18,9%). Intensitatea maximă a vânturilor se produce pe o durată de 20 zile anual, în restul timpului fiind scăzută.

Perioada lipsită de vânturi este decembrie și ianuarie, iar lunile cu deplasări masive de aer sunt aprilie și mai.

Vânturile au o influență dăunătoare asupra vegetației forestiere în special cele uscate și foarte calde din timpul verii, prin scăderea umidității din aer, sol cât și prin creșterea evapotranspirației.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate de Martonne lunari, anuali, anotimpuali și în perioada de vegetație sunt preluați de la stațiile meteo București-Filaret, Giurgiu și Călărași.

Tabelul 4.2.4.4.1

Stația	I. ariditate de Martonne lunari												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
București-Filaret	64,2	40,6	29,0	24,8	28,5	36,0	21,0	19,3	15,5	23,2	35,8	47,6	27,7
Giurgiu	58,1	35,5	25,7	23,9	27,6	31,2	22,7	16,3	14,5	24,4	32,2	49,6	26,0
Călărași	57,0	37,2	24,2	20,7	23,0	28,1	20,4	12,9	16,1	18,4	30,1	44,0	23,7

Omogenitatea climatului este demonstrată de valorile I.a.I de Martonne care variază în limite restrânse.

Indicele de ariditate de Martonne [ $I_a = P/(T+10)$ ] anual are valoarea cuprinsă între 23,7-27,7 în funcție de stația meteo, iar indicele de umiditate anual ( $R = P/T$ ) are valoarea 49.

Indicii de ariditate anotimpuali și în sezonul de vegetație sunt prezentați în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.4.4.2

Stația	I. ariditate de Martonne ...anotimpul				
	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna	Sezon de vegetație
București-Filaret	27,4	25,3	22,9	39,1	24,1
Giurgiu	25,9	23,2	21,4	46,9	22,6
Călărași	22,6	20,4	20,3	45,1	20,1

În tabelul de mai jos sunt prezentați principalii indicatori sintetici climatici:

Tabelul 4.2.4.4.3

Anotimp*	Media	Sezon....				
Indicator sintetic	anuală	primăvara	vara	toamna	iarna	vegetație
T <sub>ma</sub> (°C)	11,3	12,8	22,1	12,1	-1,0	18,7
P <sub>p</sub> (mm)	540,2	134	177	121	108,0	320
-I. umiditate ( $R=P/t$ )	48	10	8	10	108	17
$I_a = P/(T+10)$	25	26	23	21	47	23

\*) Datele sunt prezentate de la stațiile meteo Călărași, Spanțov și Oltenița

În ceea ce privește evapotranspirația, întrucât acesta depășește cuantumul precipitațiilor medii multianuale s-a calculat indicele de compensare hidrică după cum se poate observa din tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.4.4

Specificări	Luna												
	i.c.h= $\Sigma \Delta(+)/\Sigma \Delta(-)=155,5/345,3=0,45$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații (P)-mm	34,6	30,8	37,4	37,7	59,0	75,9	58,1	42,9	35,7	41,4	44,1	42,6	540,2
ETP (mm)	0	0	16	52	98	129	156	127	86	48	17	1	730
$\Delta(+)=P-ETP(mm)$	34,6	30,8	21,4	-	-	-	-	-	-	-	27,1	41,6	+155,5
$\Delta(-)=P-ETP^*(mm)$	-	-	-	-14,3	-39,0	-53,1	-97,9	-84,1	-50,3	-6,6	-	-	-345,3
$\Delta(+)-\Delta(-)$	$\Delta(+)-\Delta(-)$												-189,8
i.c.h	Indice de compensare hidrică (i.c.h)												0,45

\* ETP – evapotranspirația potențială

Din tabelele de mai sus se observă că în sezonul estival se înregistrează un deficit de precipitații în sol, lucru ce se resimte atât în productivitatea arboretelor cât și în starea de vegetație a acestora.

Zona Giurgiu-Oltenița-Călărași se încadrează în subregiunea N1I (Dumitrescu Dan, 2010, teză de doctorat), cu  $I_{ar}=25$ , cu condiții de silvostepă în ceea ce privește indicii termici și atmosferici, cu deficit de precipitații necompensat ( $\Sigma \Delta P_m = -189,8$  mm), semnificativ mai mic decât cel din Câmpia Română. În concordanță cu deficitul de precipitații necompensat ( $\Sigma \Delta P_m$ ), indicele de compensare hidrică este ceva mai mare ( $I_{ch}=0,45$ ) decât cel din sectoarele învecinate.

*Condițiile climatice corelate cu cele pedologice și hidrologice specifice Luncii Dunării exprimă un regim favorabil plopilor indigeni, a culturilor de plop euramericani și salciei.*

### 4.3. Soluri

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

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			ha	%
			Denumire	Codul			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi-Cdi	316,21	51
			molic	0403	Am-C	23,10	4
			psamic	0409	Aops-Cps	5,24	1
			pelic	0410	Aope-Cpe	2,17	-
			entic	0417	Aoen-C	178,03	28
			entic-gleic	0419	Aoen-CGo	80,32	13
			vertic-gleic	0426	Aoy-CyGr	17,67	3
	Total protisoluri		-	-	-	622,74	100
TOTAL						622,74	100

Așa cum se observă din tabelul de mai sus în cadrul U.P. II Albina s-a identificat un singur tip de sol – aluviosolul - cu șapte subtipuri:

- aluviosol distric - 316,21 ha - 51%;
- aluviosol molic - 23,10 ha - 4%;
- aluviosol psamic – 5,24 ha - 1%;
- aluviosol pelic - 2,17 ha;
- aluviosol entic - 178,03 ha - 28%;
- aluviosol entic-gleic - 80,32 ha - 13%;
- aluviosol vertic-gleic - 17,67 ha - 3%.

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

#### **Aluviosol**

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 622,74 ha (100%).

Sunt mai frecvente în relieful de ostov-luncă, cu roci neconsolidate formate din nisipuri, pietrișuri-aluviuni.

Aluviosolurile au profil de tipul Aodi-Cdi sau Am-C în care Ao are grosimi reduse (5-20 cm) iar Am grosimi cuprinse între 10-30 cm, bine conturat și obișnuit cu stratificații mai puțin evidente. Orizontul C (material parental) este constituit din depozite fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție etc. Textura este uniformă sau contrastantă, iar structura orizontului Ao slab până la moderat dezvoltată (glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică). Conținutul de humus este cuprins între 1-4,7%, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este dictată de volumul edafic al solului, troficitate, reacția solului, tip și conținut de humus.

#### **Subtipuri.**

**Aluviosol distric** (Aodi-Cdi - ocupă 316,21 ha – 51%), având orizont Aodi de cel puțin 10 cm grosime, urmat de orizont Cdi. Slab-moderat alcalin (pH=7,7-8,2), mijlociu humifer cu conținut de humus de 1,40-2,85%, slab la moderat carbonatic (4-11%), nisipos texturat cu textură nisipoasă și coezivă, afânat, permeabil, cu troficitate slabă și capacitate redusă de reținere a apei.

Fertilitatea aluviosolului distric este mijlocie chiar superioară. Bonitatea mijlocie este determinată de capacitatea medie de reținere și înmagazinare a apei, cu reacție moderat alcalină, care în perioada secetoasă constituie factor limitativ.

Arboretele realizează productivitate mijlocie (rar ridicată) ca urmare a volumului edafic mare de care se leagă rezerva de apă și substanțe nutritive. Ca factor compensator se menționează conținutul de humus (1,40-2,85%) care contribuie la o activitate micotrofică activă și zoocenotică intensă compensând deficitul de apă din sezonul estival.

**Aluviosol molic** (Am-C - ocupă 23,10 ha – 4%) se diferențiază de cel distric prin prezența orizontului Am cu grosimi de 20-25 cm, conținut de humus de 4,5-7% pe o grosime de cel puțin 15 cm, bine aprovizionat în azot la suprafață.

Fertilitate. Aluviosolul molic este de fertilitate superioară ca urmare a conținutului mare de humus cât și a volumului edafic mare de care se leagă rezerva de apă și substanțe nutritive.

**Aluviosol psamic** (Aops-Cps - ocupă 5,24 ha – 1%).

Slab alcalin (pH=7,6-8,0), slab humifer sau fără humus, nisipos grosier în primii 50 cm, rar foarte puțin slab texturat. Subtip de sol format pe grinduri înalte cu nisip grosier necoeziv, permeabil datorită texturii, cu troficitate foarte slabă și capacitate foarte redusă de reținere a apei (cel mai adesea se comportă ca terenuri neproductive – lentile de nisip).

Fertilitatea aluviosolului psamic este cel mult inferioară.

Arboretele realizează productivitate inferioară cu arbori cu vitalitate slabă ca urmare a lipsei substanțelor nutritive din sol și a lipsei apei. Glădița este specia recomandată în lucrările de împădurire, fiind singura specie să colonizeze aceste terenuri sărace (dune de nisip grosier, sticlos), să creeze un mediu specific pentru o ameliorare a condițiilor pedostaționale.

**Aluviosol pelic** (Aoep-Cpe - ocupă 2,17 ha).

Slab-moderat alcalin (pH=8,0-8,8), slab humifer sau fără humus, fin texturat cu o fracțiune fin argiloasă negonflabilă – nesmectică în primii 50 cm ai profilului.

Fertilitatea aluviosolului pelic este cel mult inferioară.

Arboretele realizează productivitate inferioară ca urmare a lipsei substanțelor nutritive din sol și a lipsei apei.

**Aluviosol entic** (Aoep-C - ocupă 178,03 ha – 28%).

Slab alcalin (pH=7,6-8,0), mijlociu humifer cu conținut de humus de 2,40-4,85%, slab la moderat carbonatic (4-11%), nisipos texturat cu textură nisipoasă și coezivă, afânat, permeabil, cu troficitate slabă și capacitate redusă de reținere a apei.



Fertilitatea aluviosolului distric este mijlocie sau chiar inferioară, acesta din urmă fiind dictată de o grosime redusă edafică, pH alcalin, conținut redus de humus sau prezența de săruri în sol.

Arboretele realizează productivitate scăzută ca urmare a volumului edafic mic de care se leagă rezerva de apă și substanțe nutritive.

Aluviosol entic-gleic (Aoen-CGo - ocupă 80,32 ha – 13%). Subtip de sol format pe japșe mijlocii și complexe de japșe și grinduri în lunca inundabilă a Dunării (zona dig-mal) cu hidrograd cuprins între 5,6-6,3, cu scurgerea apei de tip fluviu, slab alcalin, cu pH=7,4-8,0, moderat humifer (3,4-3,8% conținut humus), mijlociu aprovizionat în azot total la suprafață (0,20-0,33%) și slab la mijlociu aprovizionat în profunzime (0,05-0,14%), luto-nisipos la argilos de bonitate mijlocie pentru plop euramerican, ploi indigeni și frasin de baltă.

Bonitatea inferioară este determinată de troficitatea scăzută (grosimea orizontului cu humus sub 10 cm), textura cel mai adesea fină ceea ce conduce în perioadele secetoase la un deficit în sol accentuat și de regimul de umiditate alternant cu deficit în estival.

Pe acest sol se află arborete de salcie de productivități adesea inferioară, rar mijlocie. Peste hidrogradul 5,8 se propune substituirea renișurilor de salcie cu ploi euramericani sau frasin de baltă.

Aluviosol vertic-gleic (Aoy-CyGr - ocupă 17,67 ha – 3%). Subtip de sol format pe japșe joase și complexe de japșe în lunca inundabilă a Dunării (zona dig-mal) cu hidrograd cuprins între 5,6-6,0, cu scurgerea apei de tip fluviu, și după retragerea apelor de inundație de tip stagnant, slab-moderat alcalin, cu pH=7,6-8,6, slab humifer (1,4-2,2% conținut humus), foarte fin-argilos (vertic) de bonitate inferioară pentru salcie.

Bonitatea inferioară este determinată de troficitatea scăzută (grosimea orizontului cu humus sub 10 cm), textura cel mai adesea fină ceea ce conduce în perioadele secetoase la un deficit în sol accentuat și de regimul de umiditate alternant cu deficit în estival.

Pe acest sol se află arborete de salcie de productivități inferioară.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

u.a., tip, subtip de sol	Ori- zont	Nivel (cm)	Umidi- tate %	pH	Humus %	Carbo- nati %	Baze de schimb me %	Hidro- gen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me. %	Grad de saturație me. %	Azot total g %	Săruri solubile			Textu- ra
												Cloruri Cl	Sulfat So <sub>4</sub>	Soda Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22N2 - Aluviosol vertic gleic cu caracter de neproduktiv	Aoy	0-70	1,495	7,894	2,569	6,942	-	-	-	-	0,132	x	x	x	greu argilos- prismatic
	Gr	71-110	0,841	8,102	1,077	14,839	-	-	-	-	0,055	x	x	x	nisipoasă

Interpretarea rezultatelor din buletinul de analiză confirmă situația identificată în teren. Suprafața din actuala unitate amenajistică 22N2 (fosta 22G) evidențiază faptul că terenul are un caracter de teren neproduktiv, inapt vegetației forestiere, factorii drastic limitativi fiind orografia terenului (japsă joasă, prelungit inundabilă cu înălțime de inundație  $h_i = 420-450$  cm), caracteristic pedologice deficitare (textură fin-foarte fin argiloasă cu caracter vertic, regim termic și de aerație suboptim), astfel că schimbarea categoriei de folosință de la pădure la teren neproduktiv este perfect justificată.

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

Lista cu unitățile amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol este prezentată în tabelul de mai jos (4.3.4.1).

D.S.Călărași

OS: Mitreni

U.P.2

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		9N1	9N2	9N3	11N	13N	14N1	14N2	16N1	16N2	16N3	16N4	18N	21N1	21N2	21N3
		22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N	25N1	25N2	25N3	25N4	26N1	26N2	27N1	27N2	28N
		29N	30N	31N	32N	35N1	35N2	36N	40N	41A	41C	47N1	47N2	48L	49L	50L
		Total subtip sol :			45 UA			56,72 HA								
		Total tip sol :			45 UA			56,72 HA								
04	Aluviosol (AS)															
	0401	distric														
		3 E	3 F	6 A	7	8 A	8 B	9 A	9 B	9 C	10 A	10 F	11 B	11 F	11 G	12 A
		12 E	12 G	12 I	12 J	13 A	13 C	13 E	13 F	13 H	13 I	14 A	14 D	15 A	15 C	15 D
		15 F	16 A	16 C	16 E	17 A	17 C	17 D	17 E	17 G	17 H	17 I	17 J	17 N	17 O	17 R
		18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G	18 H	19 B	19 F	19 G	19 H	19 L	20 A	20 B
		20 D	20 E	20 F	20 H	20 L	20 M	21 A	21 E	21 F	21 G	21 H	21 K	21 L	22 A	22 B
		22 C	22 E	22 F	22 G	22 H	22 I	23 A	23 B	23 C	23 E	23 F	23 G	23 I	24 A	24 B
		24 C	24 D	24 F	25 B	25 C	25 I	25 L	26 A	26 C	26 D	26 E	26 F	26 I	26 J	27 C
		28 A	28 C	28 D	29 D	29 H	30 A	30 C	30 D	30 G	31 C	31 G	31 J	31 K	32 A	32 C
		32 E	32 F	33 A	33 C	34 A	34 B	34 C	34 F	34 G	34 H	35 A	35 B	35 C	35 E	35 F
		36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	37 C	38 A	38 C	38 E	39 A	39 B	41 A	41 B	41 C
		41 F	41 I													
		Total subtip sol :			152 UA			316,21 HA								
	0403	molic														
		19 C	22 J	28 E	28 F	28 G	28 H	30 F	30 H	30 I	32 H					
		Total subtip sol :			10 UA			23,10 HA								
	0409	psamic														
		16 J	21 M	27 K	29 K											
		Total subtip sol :			4 UA			5,24 HA								
	0410	pelic														
		16 G	16 H	17 B												
		Total subtip sol :			3 UA			2,17 HA								
	0417	entic														
		1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 D	3 G	4 A	5 A	5 B	5 C	5 E	5 F	6 B
		6 C	8 C	8 D	9 D	10 D	10 G	10 H	11 A	11 C	11 D	11 E	11 H	11 I	12 B	12 C
		12 D	12 F	12 H	13 B	13 D	13 G	13 J	14 B	14 C	14 E	14 F	14 G	14 H	15 E	16 B
		16 D	16 F	16 I	17 K	17 L	17 M	20 C	20 I	20 K	21 B	21 D	21 J	23 D	24 E	25 A
		25 E	25 F	25 G	26 B	26 H	27 A	27 B	27 F	27 G	27 H	27 J	29 C	29 E	29 F	30 B
		30 K	31 D	32 I	32 J	34 E	34 I	35 D	36 A	37 A	37 B	38 D	39 C	39 D	40 A	41 D
		41 E	41 G	41 H	42 A	42 B	42 C	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	45 C
		45 D	46 C	46 D	46 E	46 F										
		Total subtip sol :			110 UA			178,03 HA								
	0419	entic - gleic														
		3 B	3 C	4 B	5 D	10 B	10 C	10 E	10 J	10 K	15 B	17 F	17 P	19 A	19 D	19 E
		19 I	19 J	19 K	20 J	21 C	21 I	22 D	25 H	25 K	26 G	27 E	27 I	28 B	29 A	29 B
		29 I	31 A	31 E	31 F	31 H	32 B	32 D	32 G	33 B	34 D	37 D	38 B	41 J	41 K	46 A
		46 B	47 A	47 B	47 C	47 D										
		Total subtip sol :			50 UA			80,32 HA								
	0426	vertic - gleic														
		10 I	20 G	23 H	23 J	25 D	25 J	27 D	29 G	29 J	30 E	31 B	31 I			
		Total subtip sol :			12 UA			17,67 HA								
		Total tip sol :			341 UA			622,74 HA								
		TOTAL UP			386 UA			679,46 HA								

#### 4.4. Tipuri de stațiuni

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Silvostepă (SS)</b>								
1.	9.6.1.1	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat rar scurt inundabil	16,23	3	-	-	16,23	0409 0410 0417
2.	9.6.1.3	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil	280,74	45	-	280,74	-	0401 0417
3.	9.6.1.4	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps, aluvial intens humifer, freatic umed frecvent și rar scurt inundabil	158,81	26	158,81	-	-	0401 0403 0417
4.	9.6.2.2	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	34,87	5	-	-	34,87	0419 0426
5.	9.6.2.3	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	122,19	20	-	122,19	-	0417 0419
6.	9.6.2.4	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	9,90	1	9,90	-	-	0417 0419
<b>TOTAL SS</b>			<b>622,74</b>	<b>100</b>	<b>168,71</b>	<b>402,93</b>	<b>51,10</b>	<b>-</b>
<b>Total U.P.</b>			<b>622,74</b>	<b>100</b>	<b>168,71</b>	<b>402,93</b>	<b>51,10</b>	<b>-</b>
			<b>100</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>65</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

În cadrul U.P.II Albina s-au identificat un număr de șase tipuri de stațiuni. Cele mai răspândite tipuri 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%);
- Din totalul tipurilor de stațiuni, 27% sunt de productivitate superioară, 65% sunt de productivitate mijlocie și 8% de productivitate inferioară.

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

###### 9.6.1.1 Silvostepă-luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat rar scurt inundabil Ss(Iz). Pi T II. H II U<sub>e1</sub>

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 16,23 ha (3%).

Este frecvent pe întinsuri și grinduri joase din luncă frecvent (2-4 ani) și rar (5-10 ani) pentru scurt timp (câteva zile până la câteva săptămâni cel mult) inundabilă.

Solurile sunt aluviale stratificate carbonatice, slab humifere, bine umezite freatic cu deficit în estival, cu apa freatică coborând vara până la 4-5 m adâncime, nisipo-lutoase până la lutoase, cu drenaj intern bun, grosime utilă și volum edafic mare-mijlociu.

Sunt soluri carbonatice mezotrofice, slab alcaline, moderat până la bine aprovizionate cu apă accesibilă (H<sub>IV</sub>) prin umezire freatică cu regim de umiditate vernal U<sub>v</sub> 6-5, estival U<sub>e</sub> 2-1 pe întreaga perioada estivală, cu condiții bune de aerație și consistență.

Factorii limitativi specifici ai acestui tip de stațiune sunt slaba umezire freatică temporară în estival (apa din pânza freatică vara la 4-5 m adâncime).

Recomandări. Culturi de plop alb.

#### **9.6.1.3 - Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil Ss(Iz). Ps-m T<sub>III</sub>. H<sub>III</sub> U<sub>e2</sub>**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 280,74 ha (45%).

Apare pe întinsuri și grinduri joase din luncă rar (5-10 ani) pentru scurt timp (câteva zile până la câteva săptămâni cel mult) inundabilă.

Solurile sunt aluviale stratificate carbonatice, predominant intens humifere, bine umezite freatic, fără caractere nete de gleizare, cu apa freatică coborând vara până la 2,0-3,0 m adâncime, nisipo-lutoase până la lutoase, cu drenaj intern bun, grosime utilă și volum edafic mari și foarte mari.

Sunt soluri carbonatice eu-și megatrofice, frecvent slab salinizate sau solonețizate în profunzime, moderat până la foarte bine aprovizionate cu apă accesibilă (H<sub>IV</sub>) prin umezire freatică cu regim de umiditate vernal U<sub>v 7-6</sub>, estival U<sub>e 3-2</sub> pe întreaga perioada estivală, cu condiții bune de aerație și consistență.

Recomandări. Culturi de plop alb, nuc american sau ploi euramerici.

#### **9.6.1.4. Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil Ss(Iz). Ps T<sub>IV-V</sub>. H<sub>IV</sub> U<sub>e3-2</sub>**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 158,81 ha (25%).

Apar pe întinsuri și grinduri joase din luncă frecvent (2-4 ani) și rar (5-10 ani) pentru scurt timp (câteva zile până la câteva săptămâni cel mult) inundabilă.

Solurile sunt aluviale stratificate carbonatice, predominant intens humifere, chiar cernoziomuri gleizate, bine umezite freatic, dar fără caractere nete de gleizare, cu apa freatică coborând vara până la 3-4 m adâncime, nisipo-lutoase până la lutoase, cu drenaj intern bun, grosime utilă și volum edafic mare-mijlociu.

Soluri carbonatice eu și megatrofice, slab alcaline, moderat până la foarte bine aprovizionate cu azot și baze schimbabile, în special Ca<sup>++</sup> și K<sup>++</sup>, uneori foarte sărace în P accesibil, permanent foarte bine până la bine aprovizionate cu apă accesibilă (H<sub>IV</sub>) prin umezire freatică se caracterizează prin regim de umiditate vernal U<sub>v 7-6</sub>, estival U<sub>e 3-2</sub> pe întreaga perioada estivală, cu condiții bune de aerație și consistență.

Bonitatea este superioară pentru zăvoaiele de plop și salcie și culturi de ploi euramerici.

Recomandări. Culturi de ploi euramerici.

#### **9.6.2.2 Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic Ss(Iz). Pi T<sub>III.c</sub> H<sub>E-V</sub> U<sub>e5-4</sub>**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 34,87 ha (6%).

Apare pe întinsuri și grinduri joase, japșe, funduri de viroage, fâșii marginale în jurul bălților din interiorul luncilor, anual sau la 2-4 ani prelungit inundabile (2-3 până la 4-5 luni).

Apa freatică se situează predominant la 0,6-0,8m, numai în verile cu ape scăzute coborând sub 1 m. Solurile sunt aluviale stratificate amfigleice, carbonatice, luto-argiloase până la argiloase, slab până la moderat humifere, cu grosime utilă și volum edafic mijlocii. Carbonatic mezotrofice, slab alcaline cu un regim de umiditate: vernal U<sub>v10-9</sub>, estival U<sub>e5-4(2)</sub>.

Recomandări. Culturi de salcie, parte din sade.

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

**Ss(Iz). Pm T<sub>III</sub>. H<sub>E-V</sub> U<sub>e5-4</sub>**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 122,19 ha (20%). Apare pe întinsuri și grinduri joase, japșe, funduri de viroage, fâșii marginale în jurul bălților din interiorul luncilor, anual sau la 2-4 ani prelungit inundabile (2-3 până la 4-5 luni).

Apa freatică este situată predominant la 1,4-1,6 m în verile cu ape scăzute coborând sub 1,8 m.

Sunt soluri aluviale stratificate amfigleice, carbonatice, luto-argiloase până la argiloase, slab până la moderat humifere, cu grosime utilă și volum edafic mijlocii, carbonatic mezotrofile, slab alcaline, cu regim de umiditate: vernal U<sub>v9-8</sub>, estival U<sub>e5-4</sub>.

Recomandări. Culturi de salcie selecționată.

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

D.S.Călărași

OS:Mitreani

U.P.2

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	9N1	9N2	9N3	11N	13N	14N1	14N2	16N1	16N2	16N3	16N4	18N	21N1	21N2	21N3	
	22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N	25N1	25N2	25N3	25N4	26N1	26N2	27N1	27N2	28N	
	29N	30N	31N	32N	35N1	35N2	36N	40N	41A	41C	47N1	47N2	48L	49L	50L	
	TOTAL TS					45 UA			56.72 HA							
9611	11 C	11 D	11 I	12 D	12 H	14 B	14 C	14 F	14 H	16 G	16 H	16 J	17 B	21 M	27 K	
	29 K	TOTAL TS					16 UA			16.23 HA						
9613	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 E	3 F	3 G	4 A	6 B	6 C	8 C	8 D	9 B	
	9 C	9 D	10 D	10 F	10 H	11 A	11 B	11 E	11 F	11 H	12 A	12 C	12 E	12 G	12 I	
	12 J	13 A	13 B	13 C	13 D	13 F	13 G	13 H	13 I	13 J	14 A	14 D	14 E	14 G	15 E	
	15 F	16 A	16 B	16 D	16 F	16 I	17 C	17 D	17 E	17 G	17 I	17 J	17 L	17 N	17 O	
	18 A	18 B	18 C	18 D	18 F	18 G	18 H	19 F	19 L	20 A	20 B	20 C	20 D	20 E	20 H	
	20 I	20 K	20 L	21 B	21 D	21 F	21 H	21 J	21 L	22 A	22 B	22 E	22 G	22 H	22 I	
	23 C	23 F	24 B	24 C	24 D	24 F	25 B	25 C	25 F	25 G	25 I	25 L	26 C	26 D	26 F	
	26 J	27 B	27 C	27 F	27 G	27 J	28 A	28 D	29 C	29 D	29 E	29 H	30 A	30 C	30 D	
	30 G	30 K	31 C	31 D	31 G	31 J	31 K	32 A	32 C	32 E	32 J	33 A	33 C	34 A	34 B	
	34 C	34 E	34 F	34 G	34 I	35 A	35 B	35 C	35 E	35 F	36 C	36 F	37 C	38 C	38 D	
	39 A	39 D	41 A	41 B	41 F	41 I	42 B	42 C	43 B	44 B	46 F					
	TOTAL TS					161 UA			280.74 HA							
9614	3 D	5 F	6 A	7	8 A	8 B	9 A	10 A	10 G	11 G	13 E	15 A	15 C	15 D	16 C	
	16 E	17 A	17 H	17 K	17 M	17 R	18 E	19 B	19 C	19 G	19 H	20 F	20 M	21 A	21 E	
	21 G	21 K	22 C	22 F	22 J	23 A	23 B	23 E	23 G	23 I	24 A	24 E	26 A	26 E	26 I	
	28 C	28 E	28 F	28 G	28 H	30 F	30 H	30 I	32 F	32 H	34 H	36 B	36 D	36 E	36 G	
	38 A	38 E	39 B	41 C	42 A	46 C										
	TOTAL TS					66 UA			158.81 HA							
9622	5 D	10 I	17 P	19 K	20 G	22 D	23 H	23 J	25 D	25 J	25 K	26 G	27 D	28 B	29 G	
	29 J	30 E	31 B	31 I	32 G	41 J	41 K	46 A	46 B	47 C	47 D					
	TOTAL TS					26 UA			34.87 HA							
9623	3 B	3 C	4 B	5 A	5 B	5 C	5 E	10 B	10 C	10 E	10 J	10 K	12 B	12 F	15 B	
	17 F	19 A	19 D	19 E	19 I	19 J	20 J	21 C	21 I	23 D	25 A	25 E	25 H	26 B	26 H	
	27 A	27 E	27 H	27 I	29 A	29 B	29 F	30 B	31 A	31 E	31 F	31 H	32 B	32 D	32 I	
	33 B	34 D	35 D	36 A	37 A	37 B	37 D	38 B	39 C	40 A	41 D	41 E	41 G	43 A	43 C	
	44 A	44 C	45 A	45 B	45 C	45 D	46 E	47 A	47 B							
	TOTAL TS					69 UA			122.19 HA							
9624	29 I	41 H	46 D													
	TOTAL TS					3 UA			9.90 HA							
	TOTAL UP					386 UA			679.46 HA							

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

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.2

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		9N1	9N2	9N3	11N	13N	14N1	14N2	16N1	16N2	16N3	16N4	18N	21N1	21N2	21N3
		22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N	25N1	25N2	25N3	25N4	26N1	26N2	27N1	27N2	28N
		29N	30N	31N	32N	35N1	35N2	36N	40N	41A	41C	47N1	47N2	48L	49L	50L
		TOTAL SOL				45 UA			56,72 HA							
		TOTAL TS				45 UA			56,72 HA							
9611	0409	16 J	21 M	27 K	29 K											
		TOTAL SOL				4 UA			5,24 HA							
	0410	16 G	16 H	17 B												
		TOTAL SOL				3 UA			2,17 HA							
	0417	11 C	11 D	11 I	12 D	12 H	14 B	14 C	14 F	14 H						
		TOTAL SOL				9 UA			8,82 HA							
TOTAL TS				16 UA			16,23 HA									
9613	0401	3 E	3 F	9 B	9 C	10 F	11 B	11 F	12 A	12 E	12 G	12 I	12 J	13 A	13 C	13 F
		13 H	13 I	14 A	14 D	15 F	16 A	17 C	17 D	17 E	17 G	17 I	17 J	17 N	17 O	18 A
		18 B	18 C	18 D	18 F	18 G	18 H	19 F	19 L	20 A	20 B	20 D	20 E	20 H	20 L	21 F
		21 H	21 L	22 A	22 B	22 E	22 G	22 H	22 I	23 C	23 F	24 B	24 C	24 D	24 F	25 B
		25 C	25 I	25 L	26 C	26 D	26 F	26 J	27 C	28 A	28 D	29 D	29 H	30 A	30 C	30 D
		30 G	31 C	31 G	31 J	31 K	32 A	32 C	32 E	33 A	33 C	34 A	34 B	34 C	34 F	34 G
		35 A	35 B	35 C	35 E	35 F	36 C	36 F	37 C	38 C	39 A	41 A	41 B	41 F	41 I	
		TOTAL SOL				104 UA			190,02 HA							
	0417	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 G	4 A	6 B	6 C	8 C	8 D	9 D	10 D	10 H
		11 A	11 E	11 H	12 C	13 B	13 D	13 G	13 J	14 E	14 G	15 E	16 B	16 D	16 F	16 I
		17 L	20 C	20 I	20 K	21 B	21 D	21 J	25 F	25 G	27 B	27 F	27 G	27 J	29 C	29 E
		30 K	31 D	32 J	34 E	34 I	38 D	39 D	42 B	42 C	43 B	44 B	46 F			
TOTAL SOL				57 UA			90,72 HA									
TOTAL TS				161 UA			280,74 HA									
9614	0401	6 A	7	8 A	8 B	9 A	10 A	11 G	13 E	15 A	15 C	15 D	16 C	16 E	17 A	17 H
		17 R	18 E	19 B	19 G	19 H	20 F	20 M	21 A	21 E	21 G	21 K	22 C	22 F	23 A	23 B
		23 E	23 G	23 I	24 A	26 A	26 E	26 I	28 C	32 F	34 H	36 B	36 D	36 E	36 G	38 A
		38 E	39 B	41 C												
	TOTAL SOL				48 UA			126,19 HA								
	0403	19 C	22 J	28 E	28 F	28 G	28 H	30 F	30 H	30 I	32 H					
		TOTAL SOL				10 UA			23,10 HA							
	0417	3 D	5 F	10 G	17 K	17 M	24 E	42 A	46 C							
TOTAL SOL				8 UA			9,52 HA									
TOTAL TS				66 UA			158,81 HA									
9622	0419	5 D	17 P	19 K	22 D	25 K	26 G	28 B	32 G	41 J	41 K	46 A	46 B	47 C	47 D	
		TOTAL SOL				14 UA			17,20 HA							
	0426	10 I	20 G	23 H	23 J	25 D	25 J	27 D	29 G	29 J	30 E	31 B	31 I			
		TOTAL SOL				12 UA			17,67 HA							
TOTAL TS				26 UA			34,87 HA									
9623	0417	5 A	5 B	5 C	5 E	12 B	12 F	23 D	25 A	25 E	26 B	26 H	27 A	27 H	29 F	30 B
		32 I	35 D	36 A	37 A	37 B	39 C	40 A	41 D	41 E	41 G	43 A	43 C	44 A	44 C	45 A
		45 B	45 C	45 D	46 E											
		TOTAL SOL				34 UA			59,86 HA							
	0419	3 B	3 C	4 B	10 B	10 C	10 E	10 J	10 K	15 B	17 F	19 A	19 D	19 E	19 I	19 J
		20 J	21 C	21 I	25 H	27 E	27 I	29 A	29 B	31 A	31 E	31 F	31 H	32 B	32 D	33 B
34 D		37 D	38 B	47 A	47 B											
TOTAL SOL				35 UA			62,33 HA									
TOTAL TS				69 UA			122,19 HA									
9624	0417	41 H	46 D													
		TOTAL SOL				2 UA			9,11 HA							
	0419	29 I														
		TOTAL SOL				1 UA			0,79 HA							
TOTAL TS				3 UA			9,90 HA									
TOTAL UP				386 UA			679,46 HA									

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din U.P. II Albina sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	9.6.1.1 (i)	921.4	Zăvoi de plop negru de productivitate inferioară, pe locuri joase în lunca Dunării (i)	16,23	3	-	-	16,23
2.	9.6.1.3 (m)	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	11,63	2	-	11,63	-
3.		921.2	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)	27,51	4	-	27,51	-
4.		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	101,59	16	-	101,59	-
5.		961.2	Zăvoi de plop și salcie din lunca Dunării (m)	140,01	23	-	140,01	-
6.		041.1	Frâsinet de luncă (s)	5,95	1	5,95	-	-
7.	9.6.1.4 (s)	051.1	Ulm normal de luncă (s)	3,08	-	3,08	-	-
8.		911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	8,57	1	8,57	-	-
9.		921.1	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)	15,02	3	15,02	-	-
10.		931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	126,19	20	126,19	-	-
11.	9.6.2.2 (i)	951.6	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din lunca Dunării (i)	34,87	6	-	-	34,87
12.	9.6.2.3 (m)	951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	122,19	20	-	122,19	-
13.	9.6.2.4 (s)	951.3	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)	9,90	1	9,90	-	-
TOTAL U.P.			Ha	622,74	100	168,71	402,93	51,10
			%	100	100	27	65	8

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%).



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

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.2

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		9N1	9N2	9N3	11N	13N	14N1	14N2	16N1	16N2	16N3	16N4	18N	21N1	21N2	21N3
		22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N	25N1	25N2	25N3	25N4	26N1	26N2	27N1	27N2	28N
		29N	30N	31N	32N	35N1	35N2	36N	40N	41A	41C	47N1	47N2	48L	49L	50L
		TOTAL TP				45 UA			56.72 HA							
		TOTAL TS				45 UA			56.72 HA							
9611	9214	11 C	11 D	11 I	12 D	12 H	14 B	14 C	14 F	14 H	16 G	16 H	16 J	17 B	21 M	27 K
		29 K														
		TOTAL TP				16 UA			16.23 HA							
		TOTAL TS				16 UA			16.23 HA							
9613	9112	9 C	13 F	25 B	25 C	34 C	34 F	34 G	35 E							
		TOTAL TP				8 UA			11.63 HA							
	9212	11 B	11 E	11 F	11 H	12 A	12 C	12 G	12 I	12 J	13 A	13 C	16 D	38 D	39 A	
		TOTAL TP				14 UA			27.51 HA							
	9312	6 B	6 C	8 C	8 D	9 B	9 D	14 D	15 E	15 F	16 A	16 F	17 C	17 D	17 E	17 G
		17 I	17 J	17 N	18 D	18 H	19 F	20 A	20 C	20 E	20 H	20 K	20 L	21 B	22 A	22 B
		22 G	22 H	22 I	23 F	24 B	24 C	24 D	24 F	25 I	25 L	26 D	26 F	29 D	30 A	30 C
		31 G	32 A	32 C	32 E	34 A	34 B	35 B	36 C	36 F	38 C	41 B	41 I			
		TOTAL TP				57 UA			101.59 HA							
	9612	1 A	1 B	1 C	2 A	2 B	3 A	3 E	3 F	3 G	4 A	10 D	10 F	10 H	11 A	12 E
		13 B	13 D	13 G	13 H	13 I	13 J	14 A	14 E	14 G	16 B	16 I	17 L	17 O	18 A	18 B
		18 C	18 F	18 G	19 L	20 B	20 D	20 I	21 D	21 F	21 H	21 J	21 L	22 E	23 C	25 F
		25 G	26 C	26 J	27 B	27 C	27 F	27 G	27 J	28 A	28 D	29 C	29 E	29 H	30 D	30 G
		30 K	31 C	31 D	31 J	31 K	32 J	33 A	33 C	34 E	34 I	35 A	35 C	35 F	37 C	39 D
		41 A	41 F	42 B	42 C	43 B	44 B	46 F								
		TOTAL TP				82 UA			140.01 HA							
		TOTAL TS				161 UA			280.74 HA							
9614	411	17 K	17 M	42 A												
		TOTAL TP				3 UA			5.95 HA							
	511	3 D	10 G	24 E	26 I											
		TOTAL TP				4 UA			3.08 HA							
	9111	6 A	19 H	34 H	41 C											
		TOTAL TP				4 UA			8.57 HA							
	9211	20 F	23 B	36 B	36 G	38 A	38 E	39 B	46 C							
		TOTAL TP				8 UA			15.02 HA							
	9311	5 F	7	8 A	8 B	9 A	10 A	11 G	13 E	15 A	15 C	15 D	16 C	16 E	17 A	17 H
		17 R	18 E	19 B	19 C	19 G	20 M	21 A	21 E	21 G	21 K	22 C	22 F	22 J	23 A	23 E
		23 G	23 I	24 A	26 A	26 E	28 C	28 E	28 F	28 G	28 H	30 F	30 H	30 I	32 F	32 H
		36 D	36 E													
		TOTAL TP				47 UA			126.19 HA							
		TOTAL TS				66 UA			158.81 HA							
9622	9516	5 D	10 I	17 P	19 K	20 G	22 D	23 H	23 J	25 D	25 J	25 K	26 G	27 D	28 B	29 G
		29 J	30 E	31 B	31 I	32 G	41 J	41 K	46 A	46 B	47 C	47 D				
		TOTAL TP				26 UA			34.87 HA							
		TOTAL TS				26 UA			34.87 HA							
9623	9515	3 B	3 C	4 B	5 A	5 B	5 C	5 E	10 B	10 C	10 E	10 J	10 K	12 B	12 F	15 B
		17 F	19 A	19 D	19 E	19 I	19 J	20 J	21 C	21 I	23 D	25 A	25 E	25 H	26 B	26 H
		27 A	27 E	27 H	27 I	29 A	29 B	29 F	30 B	31 A	31 E	31 F	31 H	32 B	32 D	32 I
		33 B	34 D	35 D	36 A	37 A	37 B	37 D	38 B	39 C	40 A	41 D	41 E	41 G	43 A	43 C
		44 A	44 C	45 A	45 B	45 C	45 D	46 E	47 A	47 B						
		TOTAL TP				69 UA			122.19 HA							
		TOTAL TS				69 UA			122.19 HA							
9624	9513	29 I	41 H	46 D												
		TOTAL TP				3 UA			9.90 HA							
		TOTAL TS				3 UA			9.90 HA							
		TOTAL UP				386 UA			679.46 HA							



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

D.S.Călărași

OS:Mitreți

U.P.2

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	9N1	9N2	9N3	11N	13N	14N1	14N2	15 B	16N1	16N2	16N3	16N4	17 G	17 R	18N
	20 B	21N1	21N2	21N3	22 G	22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N	25 K	25N1	25N2	25N3
	25N4	26N1	26N2	27N1	27N2	28 G	28N	29N	30 I	30N	31N	32N	35N1	35N2	36N
	40N	41A	41C	47N1	47N2	48L	49L	50L							
	TOTAL CRT			53 UA				65.95 HA							
Natural fundamental prod. sup.	3 D	5 F	10 G	17 K	17 M	19 H	24 E	26 I	29 I	34 H	41 C	41 H	42 A	46 C	46 D
	TOTAL CRT			15 UA				22.77 HA							
Natural fundamental prod. mij.	3 A	3 G	5 C	5 E	10 B	10 C	10 E	10 K	12 B	12 F	13 F	19 A	19 D	19 E	19 J
	21 C	25 A	25 E	25 H	26 B	27 A	27 H	29 A	29 B	29 F	30 B	31 A	31 F	31 H	32 B
	32 D	33 B	34 I	35 D	36 A	37 A	38 B	41 D	44 A	44 B	44 C	45 B	45 C	45 D	46 F
	47 A	47 B													
	TOTAL CRT			47 UA				70.93 HA							
Natural fundamental prod. inf.	5 D	10 I	17 P	19 K	23 H	25 D	26 G	28 B	31 B	31 I	32 G	41 J	46 A	46 B	
	TOTAL CRT			14 UA				25.02 HA							
Partial derivat	2 A	3 B	3 C	5 A	5 B	11 E	22 J	30 E	31 E	32 I	40 A	42 B	46 E		
	TOTAL CRT			13 UA				24.37 HA							
Total derivat de prod. mij.	1 A	8 D	17 L												
	TOTAL CRT			3 UA				2.14 HA							
Artificial de prod. sup.	1 C	2 B	3 E	3 F	4 A	6 A	7	8 A	8 B	9 A	9 C	9 D	10 A	10 D	10 F
	11 B	11 F	11 G	11 H	12 A	12 E	13 A	13 D	13 H	14 A	14 D	14 E	15 A	15 C	15 D
	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	17 A	17 E	17 H	17 N	18 A	18 D	18 E	19 B	19 C
	19 G	19 L	20 D	20 E	20 M	21 A	21 E	21 F	21 G	21 L	22 C	22 F	23 B	23 C	23 E
	23 F	23 G	23 I	24 A	24 F	25 B	25 C	25 I	26 A	26 C	26 D	26 E	26 F	26 J	28 A
	28 C	28 E	28 F	29 E	29 H	30 A	30 C	30 F	31 C	31 D	31 G	32 A	32 E	32 F	32 H
	33 A	33 C	34 A	34 C	34 F	34 G	35 A	35 C	35 E	35 F	36 B	36 C	37 C	38 A	38 E
	39 A	39 B	41 A	42 C	43 B										
	TOTAL CRT			110 UA				251.68 HA							
Artificial de prod. mij.	1 B	4 B	6 C	8 C	9 B	10 H	10 J	11 A	12 G	12 I	12 J	13 B	13 C	13 E	13 G
	13 I	13 J	15 E	15 F	16 I	17 C	17 D	17 F	17 O	18 B	18 C	18 F	18 G	18 H	19 F
	20 A	20 F	20 H	20 J	20 L	21 D	21 H	21 I	21 J	21 K	22 A	22 B	22 E	22 H	22 I
	23 A	24 B	24 D	25 L	27 B	27 C	27 E	27 F	27 G	27 I	27 J	28 D	28 H	29 C	29 D
	30 D	30 G	30 H	30 K	31 J	31 K	32 C	32 J	34 B	34 D	34 E	35 B	36 D	36 E	36 F
	36 G	37 B	37 D	38 C	39 C	39 D	41 B	41 E	41 F	41 G	41 I	43 A	43 C	45 A	47 D
	TOTAL CRT			90 UA				171.91 HA							
Artificial de prod. inf.	6 B	11 C	11 D	11 I	12 C	12 D	12 H	14 B	14 C	14 F	14 G	14 H	16 G	16 H	16 J
	17 B	17 I	17 J	19 I	20 C	20 G	20 I	20 K	21 B	21 M	22 D	23 D	23 J	24 C	25 F
	25 G	25 J	26 H	27 D	27 K	29 G	29 J	29 K	38 D	41 K	47 C				
	TOTAL CRT			41 UA				44.69 HA							
	TOTAL UP			386 UA				679.46 HA							

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

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure sunt prezentate tabelar în cadrul capitolul 16.3.2.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Ter. goa- le	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Total păd.			
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.				ha
04	Frăsinete de stepă	5,95	-	-	-	-	-	-	5,95	-	5,95	1
05	Ulmete	3,08	-	-	-	-	-	-	3,08	-	3,08	-
91	Plopișuri pure de plop alb	2,74	2,00	-	-	-	15,46	-	20,20	-	20,20	3
92	Plopișuri pure de plop negru	0,46	-	-	2,49	-	37,29	18,52	58,76	-	58,76	10
93	Plopișuri amestecate de plop alb și plop negru	0,64	-	-	1,90	1,44	206,10	12,45	222,53	5,25	227,78	37
95	Sălcete pure	9,90	59,90	25,02	17,49		41,08	10,61	164,00	2,96	166,96	27
96	Amestecuri de plop și salcie	-	9,03	-	2,49	0,70	123,66	311	138,99	1,02	140,01	22
Tot.	ha	22,77	70,93	25,02	24,37	2,14	423,59	44,69	613,51	9,23	622,74	100
	%	4	11	4	4	-	69	7	99	1	100	-
Tot.	Ha	118,72			24,37	2,14	468,28		613,51	9,23	622,74	100
	%	19			4	-	76		99	1	100	-

În cadrul unității de producție se întâlnesc șapte tipuri de formații forestiere:

- frăsinete de stepă – 5,95 ha - 1% din suprafață;
- ulmete – 3,08 ha;
- plopișuri pure de plop alb – 20,20 ha - 3%;
- plopișuri pure de plop negru – 58,76 ha - 10%;
- plopișuri amestecate de plop alb și negru – 227,78 ha - 37%;
- sălcete pure – 166,96 ha - 27%;
- amestecuri de plop și salcie – 140,01 ha – 22%.

Din totalul arboretelor, 19% reprezintă arborete natural fundamentale, 4% parțial derivate și 76% artificiale și 1% este clasă de regenerare.

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

Structura fondului forestier la nivel de fond productiv, neproductiv și pe ansamblul fondului forestier este prezentată în tabelele de mai jos și caracterizează în mod sintetic indicatorii acestuia legați de: compoziție, structura pe clase de vârste, clase de producție, consistențe, fond lemnos, creșteri, etc.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Grupa specii	Supr. (ha)	Clase de varste (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
X	Răsin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	1,11	-	-	-	-	-	-	1,11	-	-	1,11	-	-
	DT	42,13	1,87	7,23	5,47	8,86	10,53	2,84	5,33	-	8,39	18,69	12,97	2,08
	DM	169,69	31,99	32,29	7,28	31,38	32,43	5,37	29,95	5,01	16,78	111,88	32,34	3,68
	<b>Total</b>	<b>212,93</b>	<b>33,86</b>	<b>38,52</b>	<b>12,75</b>	<b>40,24</b>	<b>42,96</b>	<b>8,21</b>	<b>36,39</b>	<b>5,01</b>	<b>25,17</b>	<b>131,68</b>	<b>45,31</b>	<b>5,76</b>
Z	Răsin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	0,99	0,20	0,57	-	-	-	-	0,22	-	-	0,39	0,10	0,50
	DM	399,59	64,57	93,34	25,30	25,81	38,87	103,80	47,90	143,80	107,04	128,52	19,73	0,50
	<b>Total</b>	<b>400,58</b>	<b>64,77</b>	<b>93,91</b>	<b>25,30</b>	<b>25,81</b>	<b>38,87</b>	<b>103,80</b>	<b>48,12</b>	<b>143,80</b>	<b>107,04</b>	<b>128,91</b>	<b>19,83</b>	<b>1,00</b>
UP	Răsin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	1,11	-	-	-	-	-	-	1,11	-	-	1,11	-	-
	DT	43,12	2,07	7,80	5,47	8,86	10,53	2,84	5,55	-	8,39	19,08	13,07	2,58
	DM	569,28	96,56	124,63	32,58	57,19	71,30	109,17	77,85	148,81	123,82	240,40	52,07	4,18
	<b>Total</b>	<b>613,51</b>	<b>98,63</b>	<b>132,43</b>	<b>38,05</b>	<b>66,05</b>	<b>81,83</b>	<b>112,01</b>	<b>84,51</b>	<b>148,81</b>	<b>132,21</b>	<b>260,59</b>	<b>65,14</b>	<b>6,76</b>

Structura fondului forestier pe specii este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.6.2

Specificari	Specia										UP
	PLZ	SA	ULV	PLA	FRB	PLN	GL	DD	DT	DM	
Compozitia (%)	66	23	3	2	2	1	1	1	1	-	100
Clasa de productie	II.1	III.2	II.9	II.4	II.9	II.8	IV.2	III.4	III.3	II.3	II.4
Consistentă	0,69	0,61	0,67	0,74	0,72	0,73	0,79	0,73	0,68	0,71	0,67
Varsta medie (ani)	18	16	20	15	21	17	18	15	28	28	17
Cresterea curentă (mc/an/ha)	7,2	7,6	4,0	7,5	4,1	7,6	5,2	4,0	3,4	10,2	7,1
Volum mediu (mc/ha)	225	96	103	151	88	109	38	54	104	393	183
Fond lemnos (mc)	92225	13394	1655	1537	864	934	268	220	742	232	112071

#### 4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1. și în evidența detaliată a arboretelor slab productive și provizorii (cap 16.3.5).

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual	Suprafața	
	ha	%
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Natural fundamental de productivitate inferioară	25,02	35
Total derivat de productivitate mijlocie	2,14	3
Artificial de productivitate inferioară	44,69	62
<b>Total</b>	<b>71,85</b>	<b>100</b>

Suprafața ocupată de arborete slab productive este de 71,85 ha și reprezintă 11% din suprafața păduroasă.

Repartizarea acestora în funcție de caracterul actual arată că un procent însemnat este reprezentat de arboretele artificiale de productivitate inferioară (44,69 ha - 62%) de arboretele natural fundamental de productivitate inferioară (25,02 ha - 35%) și de arboretele derivate de productivitate mijlocie (2,14 ha – 3%).

*Așa cum s-a mai precizat pe viitor se va evita înființarea culturilor de plop euramericani pe stațiuni improprie acestuia (în stațiuni de salcie, sub hidrogradul de 5,8, pe japșe joase și chiar mijlocii în care apa de inundație bălțește o perioadă prelungită, pe soluri grele, vertice, nedrenate).*

Refacerea acestora este detaliată în cadrul capitolului 6.6.

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.2

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. inf.	5 D	10 I	17 P	19 K	23 H	25 D	26 G	28 B	31 B	31 I	32 G	41 J	46 A	46 B	
	TOTAL CRT			14 UA			25.02 HA								
Total derivat de prod. mij.	1 A	8 D	17 L												
	TOTAL CRT			3 UA			2.14 HA								
Artificial de prod. inf.	6 B	11 C	11 D	11 I	12 C	12 D	12 H	14 B	14 C	14 F	14 G	14 H	16 G	16 H	16 J
	17 B	17 I	17 J	19 I	20 C	20 G	20 I	20 K	21 B	21 M	22 D	23 D	23 J	24 C	25 F
	25 G	25 J	26 H	27 D	27 K	29 G	29 J	29 K	38 D	41 K	47 C				
	TOTAL CRT			41 UA			44.69 HA								
	TOTAL UP			58 UA			71.85 HA								

## 4.8. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Situația sintetică a factoriilor destabilizatori care acționează asupra arboretelor din U.P. II Albina, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba	%	Moderata	%	Puternica	%	F. puternica	%	Excesiva
					Ha		Ha		Ha		Ha		Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	16	101.92	100	95.72	94	6.20	6					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	( 1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	( 1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			622.74	Ha									

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

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul de mai jos:

D.S.Călărași

OS:Mitreți

U.P.2

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(U1 - 4) slaba		3 B	10 J	12 B	12 C	12 F	12 I	13 D	14 F	17 F	18 A	18 E	19 D	20 F	21 A	21 E	
		21 F	21 G	22 C	22 D	22 J	23 E	23 J	25 J	27 I	30 E	31 A	31 F	31 H	32 I	33 B	
		33 C	34 D	34 E	34 H	38 A	41 E	42 A	43 A	43 B	43 C						
	Total	U1									40 UA			95.72 HA			
mijlocie		27 D	29 J	42 C	46 A	47 D											
	Total	U2									5 UA			6.20 HA			
Total	(U1 - 4) Uscare										45 UA			101.92 HA			
Total UP											45 UA			101.92 HA			

## 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din U.P. II Albina este corespunzătoare.

Arborii afectați de factori destabilizatori vor fi extrași prin tăieri de igienă sau prin alte lucrări (vezi cap.6.7.)

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

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

a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:

- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn de putregai etc).

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Uscarea afectează o suprafață de 101,92 ha (16% din suprafața acoperită cu pădure), gradele de manifestare fiind: slabă – 95,72 ha (94%) și moderată – 6,20 ha (6%).

Arboretele de salcie, atât cele din plantații cât și cele din sămânță și înaintate în vârstă sunt cele mai afectate de fenomene de uscare, îndeosebi cele trecute de vârsta exploatabilității sau cele aflate pe stațiuni de bonitatea inferioară dar și arborete de plop euramerici trecute de vârsta exploatabilității (cu vârste cuprinse între 30-40 de ani).

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

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

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

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

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categorie	Suprafața (ha)	%	Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Superioară	164,28	27	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	22,77	4	-	-
				Artificial de productivitate superioară	120,51	20	-	-
				Parțial derivat	1,90	-	-	-
			Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	19,10	3	-	19,10
Mijlocie	398,72	65	Superioară	Artificial de productivitate superioară	131,17	21	131,17	-
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	70,93	12	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	152,56	25	-	-
				Parțial derivat	21,64	4	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	2,14	-	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	20,28	3	-	20,28
Inferioară	50,51	8	Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	0,25	-	0,25	-
			Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	25,02	4	-	-
				Parțial derivat	0,83	-	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	24,41	4	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>613,51</b>	<b>100</b>	-	-	<b>613,51</b>	<b>100</b>	<b>131,42</b>	<b>39,38</b>

Dintre arboretele situate pe stațiuni de bonitate superioară 19,10 ha înregistrează productivități inferioare tipurilor de stațiuni.

Dintre arboretele situate pe stațiuni de bonitate mijlocie 131,17 ha înregistrează productivități superioare și 20,28 ha inferioare tipurilor de stațiuni.

Dintre arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, 0,25 ha înregistrează productivități superioare tipului de stațiune.

La nivel de unitate de producție 131,42 ha de pădure realizează productivități superioare bonităților stațiilor, iar 39,38 ha productivități inferioare bonității stațiilor.

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

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

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

Obiectivele social economice și ecologice fixate pentru pădurile din U.P. II Albina sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția apelor (categoriile funcționale 1.1F)	- protecția zonei dig mal din Lunca Dunării (T III)
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (categoriile funcționale: 1. 5Q și 1.5R)	- protejarea habitatelor 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) - protejarea habitatelor din arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) - ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni" (T IV)
Producerea de material lemnos	Producerea de arbori pentru lemn de cherestea.
Valorificarea produselor accesorii.	Vânătoarea, valorificarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. II Albina s-au stabilit următoarele funcții:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4	5	6
I – Păduri cu funcții speciale de protecție	1.1 Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1.1F	Arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal din Lunca și Delta Dunării - (TIII)	584,29	94
	1.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	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	6
<b>Total grupa I</b>				<b>622,74</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>622,74</b>	<b>100</b>

Zonarea funcțională a arboretelor din cadrul UP II Albina a fost actualizată în conformitate cu noile prevederi ale O.M nr. 766/23.07.2018.

Peste teritoriul unității de producție se suprapun ariile naturale protejate Natura 2000-ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni".

Astfel, pe suprafața de 38,45 ha, suprafață comună pentru cele două situri Natura 2000, se consideră că 1.5Q este funcția prioritară, iar categoria funcțională 1.5R este cea secundară deși amândouă sunt încadrate în același tip de categorie funcțională (T IV). Pe suprafața de 584,29 ha cele două situri din rețeaua ecologică Natura 2000 îndeplinesc funcția a II-a și respectiv a III-a funcție, funcția prioritară fiind dată de categoria funcțională 1.1F (T III).

Întreg fondul forestier din UP II Albina este inclus în ariile naturale protejate Natura 2000- ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni".

Repartiția suprafeței fondului forestier din UP II Albina pe tipuri de categorii funcționale se prezintă după cum urmează în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
T III	1.1F	584,29	94
T IV	1.5Q (1.5R)	38,45	6
<b>TOTAL</b>		<b>622,74</b>	<b>100</b>

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

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-au constituit subunitățile:

- 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.

În subcapitolul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de producție și protecție constituite la nivel de unități amenajistice.

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.2

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	9N1	9N2	9N3	11N	13N	14N1	14N2	15 B	16N1
	16N2	16N3	16N4	17 G	17 R	18N	20 B	21N1	21N2
	21N3	22 G	22N1	22N2	23N1	23N2	23N3	24N	25 K
	25N1	25N2	25N3	25N4	26N1	26N2	27N1	27N2	28 G
	28N	29N	30 I	30N	31N	32N	35N1	35N2	36N
	40N	41A	41C	47N1	47N2	48L	49L	50L	
T o t a l	Suprafata		65.95 HA		Nr. de UA-uri		53		
X	1 A	1 B	2 A	3 A	3 B	3 C	3 D	3 G	4 B
	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	8 D	10 B	10 C
	10 E	10 G	10 H	10 I	10 J	10 K	11 C	11 D	11 E
	12 B	12 C	12 D	12 F	12 H	13 F	14 B	14 C	14 F
	14 G	14 H	16 H	16 J	17 F	17 K	17 L	17 M	17 P
	19 A	19 D	19 E	19 H	19 I	19 J	19 K	20 F	20 G
	20 J	21 C	21 I	21 M	22 D	22 J	23 H	23 J	24 E
	25 A	25 D	25 E	25 H	25 J	26 B	26 G	26 H	26 I
	27 A	27 D	27 E	27 H	27 I	28 B	29 A	29 B	29 F
	29 G	29 I	29 J	29 K	30 B	30 E	31 A	31 B	31 E
	31 F	31 H	31 I	32 B	32 D	32 G	32 I	33 B	34 D
	34 E	34 H	34 I	35 D	36 A	37 A	37 D	38 B	39 C
	40 A	41 C	41 D	41 E	41 G	41 H	41 J	41 K	42 A
	42 B	43 A	43 C	44 A	44 B	44 C	45 B	45 C	45 D
	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	47 A	47 B	47 C
	47 D								
T o t a l	Suprafata		212.93 HA		Nr. de UA-uri		136		
Z	1 C	2 B	3 E	3 F	4 A	6 A	6 B	6 C	7
	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A	10 D
	10 F	11 A	11 B	11 F	11 G	11 H	11 I	12 A	12 E
	12 G	12 I	12 J	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 G
	13 H	13 I	13 J	14 A	14 D	14 E	15 A	15 C	15 D
	15 E	15 F	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G
	16 I	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	17 H	17 I	17 J
	17 N	17 O	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G
	18 H	19 B	19 C	19 F	19 G	19 L	20 A	20 C	20 D
	20 E	20 H	20 I	20 K	20 L	20 M	21 A	21 B	21 D
	21 E	21 F	21 G	21 H	21 J	21 K	21 L	22 A	22 B
	22 C	22 E	22 F	22 H	22 I	23 A	23 B	23 C	23 D
	23 E	23 F	23 G	23 I	24 A	24 B	24 C	24 D	24 F
	25 B	25 C	25 F	25 G	25 I	25 L	26 A	26 C	26 D
	26 E	26 F	26 J	27 B	27 C	27 F	27 G	27 J	27 K
	28 A	28 C	28 D	28 E	28 F	28 H	29 C	29 D	29 E
	29 H	30 A	30 C	30 D	30 F	30 G	30 H	30 K	31 C
	31 D	31 G	31 J	31 K	32 A	32 C	32 E	32 F	32 H
	32 J	33 A	33 C	34 A	34 B	34 C	34 F	34 G	35 A
	35 B	35 C	35 E	35 F	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F
	36 G	37 B	37 C	38 A	38 C	38 D	38 E	39 A	39 B
	39 D	41 A	41 B	41 F	41 I	42 C	43 B	45 A	
T o t a l	Suprafata		400.58 HA		Nr. de UA-uri		197		
T o t a l UP	Suprafata		679.46 HA		Nr. de UA-uri		386		



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

### 5.2.1. Regimul

Regimurile adoptate în cadrul U.P.II Albina sunt:

- regimul codrului convențional pentru arboretele de plop euramericani cu regenerare artificială din butași;
- regimul crângului pentru arboretele de plop indigeni și salcie.

### 5.2.2. Compoziția țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția țel astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția țel la exploatabilitate.

Tabelul 5.2.2.1

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
				PLA	PLN	PLZ	SA	FR	ULV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>S.U.P. „X”</b>									
9.6.1.1	921.4	10PLN	12,95	-	12,95	-	-	-	-
9.6.1.3	911.2	10PLA	2,00	2,00	-	-	-	-	-
	921.2	10PLN	3,38	-	3,38	-	-	-	-
	931.2	6PLA4PLN	1,44	0,86	0,58	-	-	-	-
	961.2	5PLA5SA	16,83	8,42	-	-	8,41	-	-
9.6.1.4	041.1	10FR(FRB)	5,95	-	-	-	-	5,95	-
	051.1	10ULV	3,08	-	-	-	-	-	3,08
	911.1	10PLA	2,74	2,74	-	-	-	-	-
	921.1	10PLN	1,78	-	1,78	-	-	-	-
	931.1	6PLA4PLN	2,54	1,52	1,02	-	-	-	-
9.6.2.2	951.6	10SA	34,87	-	-	-	34,87	-	-
9.6.2.3	951.5	10SA	118,43	-	-	-	118,43	-	-
9.6.2.4	951.3	10SA	9,90	-	-	-	9,90	-	-
<b>TOTAL S.U.P. „X”</b>		<b>Ha</b>	<b>215,89</b>	<b>15,54</b>	<b>19,71</b>	<b>-</b>	<b>171,61</b>	<b>5,95</b>	<b>3,08</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. "X": 64SA8ULV6PLZ5PLA5FRB4PLN3GL2DD3DT</b>									
<b>S.U.P. "Z"</b>									
9.6.1.1	921.4	10PLZ	3,28	-	-	3,28	-	-	-
9.6.1.3	911.2	10PLZ	9,63	-	-	9,63	-	-	-
	921.2	10PLZ	24,13	-	-	24,13	-	-	-
	931.2	10PLZ	100,15	-	-	100,15	-	-	-
	961.2	10PLZ	123,18	-	-	123,18	-	-	-
9.6.1.4	911.1	10PLZ	5,83	-	-	5,83	-	-	-
	921.1	10PLZ	13,24	-	-	13,24	-	-	-
	931.1	10PLZ	123,65	-	-	123,65	-	-	-
9.6.2.3	951.5	10SA	3,76	-	-	-	3,76	-	-
<b>TOTAL S.U.P. „Z”</b>		<b>Ha</b>	<b>406,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>403,09</b>	<b>3,76</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>99</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. "Z": 100PLZ</b>									
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>Ha</b>	<b>622,74</b>	<b>15,54</b>	<b>19,71</b>	<b>403,09</b>	<b>175,37</b>	<b>5,95</b>	<b>3,08</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Compoziția actuală U.P. : 66PLZ23SA3ULV2PLA2FRB1PLN1GL1DD1DT</b>									

Subunitatea de producție S.U.P X va include în viitor și suprafața de 2,96 ha care acum este clasă de regenerare iar S.U.P Z suprafața de 6,27 ha, tot clasă de regenerare.

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, compozițiile țel pe subunități de gospodărire și la nivel de unitate de producție sunt următoarele:

- S.U.P. "X": 79SA10PLN7PLA3FR1ULV;
- S.U.P. "Z": 99PLZ1SA
- U.P. : 65PLZ28SA3PLA3PLN1FR.

### **5.2.3. Tratamentele**

Pentru arboretele din unitatea de producție II Albina se vor aplica următoarele tratamente în cursul cincinalului de aplicare a amenajamentului:

- tăieri rase urmate de împăduriri – 84,06 ha: din care 81,33 ha pentru arborete incluse în cadrul subunității de gospodărire S.U.P. "Z" și 7,30 ha refaceri în arboretele de salcie din S.U.P X;

- tăieri crâng urmate de împăduriri, crâng-tăiere scaun și crâng-tăiere de jos – 36,42 ha în cadrul S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii;

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea de protecție întrucât toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională.

Vârsta exploatabilității este 29 ani pentru S.U.P X și 27 de ani pentru S.U.P Z.

### **5.2.5. Ciclul**

Ciclul: - 25 ani pentru S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate;

- 25 ani pentru S.U.P. "X" – zăvoaie de plop și sălcii.