

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 profilelor principale 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 subparcellarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcelară 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: 10N(C%), 18N3(G%) și 23N(D);

- 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 parcelară, 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 III Frasin Ulmeni, formațiunile 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 fine pe alocuri în cazul întinsurilor de grind.

În microdepresiuni (japșe) predomină depozite fine-foarte fine, măloase-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 411,5-447 de-a lungul Dunării.

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

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 U.P. III Frasin Ulmeni se află într-un singur etaj de vegetație:

- "silvostepă" (SS): 857,80 ha (100%);

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 001-200 m: 929,59 ha (100%);

Unitatea geomorfologică predominantă este lunca medie plană (100%).

Altitudinea medie este 14 m și este cuprinsă între 13 m (ua 14A) și 20 m (ua 445D).

4.2.3. Hidrografia

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

4.2.4. Climatologia

Unitatea de producție III Frasin Ulmeni se află amplasată în plin climat continental de câmpie. Conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.S.R." U.P. III Frasin Ulmeni 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.III 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. III Frasin Ulmeni 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. III Frasin Ulmeni regimul termic este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere: salcie, plop indigeni, plop euramerici, 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. III Frasin Ulmeni între 540 și 555 mm și se înscriu în media zonei de câmpie.

Tabelul 4.2.4.2.1

Stația	Cantitatea medie lunară 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 quantumul 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. III Frasin Ulmeni 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 4.3.4.4.1

Stația	I. ariditate de Martonne lunari												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
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 4.3.4.4.2

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 4.3.4.4.3

Anotimp*	Media	Sezon....				
Indicator sintetic	anuală	primavara	vara	toamna	iarna	vegetație
T _{ma} (°C)	11,3	12,8	22,1	12,1	-1,0	18,7
P _p (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, întru-cât acesta depășește cuantumul precipitațiilor medii multianuale s-a calculat indicele de compensare hidrică după cum se poate observa din tabelul de mai jos:

Tabelul 4.3.4.4.4

Luna	i.c.h.=Σ Δ(+)/Σ Δ(-)=155,5/345,3=0,45												
Specificări	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
Δ(+) = P-ETP(mm)	34,6	30,8	21,4	-	-	-	-	-	-	-	27,1	41,6	+155,5
Δ(-) = P-ETP (mm)	-	-	-	-14,3	-39,0	-53,1	-97,9	-84,1	-50,3	-6,6	-	-	-345,3
Δ(+) - Δ(-)	Δ(+) - Δ(-)												-189,8
i.c.h	Indice de compensare hidrică (i.c.h)												0,45

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 (ΣΔPm= -189,8 mm), semnificativ mai mic decât cel din Câmpia Română. În concordanță cu deficitul de precipitații necompensat (ΣΔPm), indicele de compensare hidrică este ceva mai mare (Ich=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 euramerici 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	222,76	26
			molic	0403	Am-C	129,95	15
			entic	0417	Aoen-C	412,01	48
			entic-gleic	0419	Aoen-CGo	83,93	10
			entic-salinic	0420	Aoen.sc – C.sc sau Aoen.sc CGo	2,65	-
			vertic-gleic	0426	Ao-CyGo	6,50	1
	Total protisoluri		-	-	-	857,80	100
TOTAL						857,80	100

Așa cum se observă din tabelul de mai sus în cadrul U.P. III Frasin Ulmeni s-a identificat un singur tip de sol cu șase subtipuri:

- aluviosol distric – 222,76 ha - 26%;
- aluviosol molic – 129,95 ha - 15%;
- aluviosol entic – 412,01 ha - 48%;
- aluviosol entic-gleic – 83,93 ha - 10%;
- aluviosol entic-salinic – 2,65 ha;
- aluviosol vertic-gleic – 6,50 ha - 1%.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosol

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 857,80 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 222,76 ha – 26%), 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 129,95 ha – 15%) se diferențiază de cel distric prin prezența orizontului Am cu grosimi de 20-25cm, 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 entic (Ao-en-C - ocupă 412,01 ha – 48%).

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 (Ao-en-CGo - ocupă 83,93 ha – 10%). 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 entic-salinic (Aoen.sc-Csc sau Aoen.sc-Go - ocupă 2,65 ha). Slab alcalin (pH=7,8-8,4), slab humifer sau chiar fără cu conținut de humus de 0,40-1,8%, 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 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, pH-ul alcalin și substanțe nutritive.

Aluviosol vertic-gleic (Ao-CyGo - ocupă 6,50 ha – 1%). Se manifestă pregnant caracterul vertic, orizontul organic fiind greu argilos, în perioada estivală crapă ceea ce conduce la arborete slab productive, adesea la limita dintre arboretele de clasa a V-a de producție și terenurile neproductive sau la un mozaic dintre acestea – porțiuni lipsite complet de orice vegetație și arbori izolați sau pâlcuri.

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			Textura
												Cloruri Cl ⁻	Sulfati So ₄	Soda Na ₂ CO ₃	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				13
10N(C%) Aluviosol vertic-gleic greu argilos	Aoy	0-15	1,537	7,682	3,950	3,577	-	-	-	-	0,203	x	x	x	argiloasă
	Cgry	16-95	1,454	7,870	2,403	5,993	-	-	-	-	0,123	x	x	x	greu argiloasă
18N3(G%) Aluviosol vertic-gleic greu argilos cu apă stagnantă	Aoy	0-10	1,502	7,395	7,541	5,154	-	-	-	-	0,387	x	x	x	luto- argiloasă
	Cgry	11-115	1,190	7,924	2,873	3,775	-	-	-	-	0,147	x	x	x	greu argiloasă
23N(D) Aluviosol vertic-gleic greu argilos	Aoy	0-32	1,311	8,004	1,796	2,835	-	-	-	-	0,092	x	x	x	greu argiloasă
	Cgry	35-105	1,417	8,048	1,602	4,414	-	-	-	-	0,082	x	x	x	greu argiloasă

Așa cum se constată din buletinul de analiză toate cele trei profile de sol executate confirmă trecerea în categoria terenurilor neproductive a celor trei suprafețe mai sus analizate.

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:

D.S.Călărași

OS: Mitreni

U.P.3

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																											
	1A	1C1	1C2	5M	6M1	6M2	6M3	6M4	6M5	7M1	7M2	7M3	7M4	10N	15N												
	18N1	18N2	18N3	19N	20N1	20N2	21N	23N	28N1	28N2	29N	30N1	30N2	30N3	31M												
	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31N6	31N7	31N8	33L	401N	404N	405N	413N	414N	415N												
	417N	418N1	418N2	423N	433N	434N	435N	439N1	439N2	440N	464A	464C	465A	465C	466C												
	Total subtip sol :			60 UA		71.79 HA																					
	Total tip sol :			60 UA		71.79 HA																					
04	Aluviosol (AS)																										
	0401 distric																										
	1 A	2 A	2 B	2 D	2 E	3 B	3 C	3 E	3 F	9 C	9 E	10 A	10 E	10 F	12 A												
	13 B	13 C	14 D	14 F	14 H	15 A	15 B	15 C	15 D	17 B	17 F	18 A	18 C	18 I	18 K												
	19 A	20 A	20 B	20 C	20 G	20 J	21 B	21 C	21 F	22 B	22 D	25 A	25 E	26 B	26 C												
	26 K	28 A	28 B	28 E	28 F	28 G	28 H	28 I	28 J	28 K	29 A	29 E	30 A	30 B	31 C												
	31 D	32 A	403 A	403 C	403 E	403 F	403 G	403 H	403 J	403 L	403 M	404 A	405 C	408 A	409 B												
	409 D	410 D	410 G	413 A	414 A	414 E	417 B	418 M	418 N	419 G	420 B	420 E	420 F	421 A	421 C												
	421 D	423 D	424 B	425 A	425 B	425 G	425 I	425 J	427 A	433 B	433 F	434 F	436 B	436 E	436 F												
	436 G	436 H	436 J	436 K	437 B	439 I	439 L	440 D	440 F	440 G	441 F	441 H	442 B	442 C	442 D												
	442 E	443 A	443 C	443 D	443 E	443 G	443 H	444 C	444 F	445 A	445 B																
	Total subtip sol :			131 UA		222.76 HA																					
	0403 molic																										
	3 A	13 D	14 C	19 B	20 F	21 A	21 G	21 H	21 L	23 B	23 E	23 F	24 D	25 C	25 D												
	25 H	26 A	26 L	26 M	403 D	403 N	404 C	404 D	404 E	405 A	406 D	408 C	408 E	409 A	409 G												
	409 H	410 A	410 H	412 C	412 D	413 C	414 C	415 C	417 C	418 A	419 A	419 F	419 H	419 I	420 A												
	424 A	424 D	424 E	426 G	434 B	434 D	434 G	435 A	435 D	437 A	439 E	441 A	441 B	441 C	441 D												
	444 A	444 B	444 D	444 E																							
	Total subtip sol :			64 UA		129.95 HA																					
	0417 entic																										
	2 C	2 F	3 D	9 I	9 M	11 A	11 C	11 D	11 E	12 B	12 D	13 A	14 A	14 B	14 E												
	14 G	14 I	14 J	15 E	15 F	15 G	15 H	15 J	17 A	17 C	17 D	18 D	18 E	18 H	18 J												
	19 C	19 D	19 E	19 F	20 D	20 E	20 H	21 D	21 E	21 M	22 A	22 C	23 A	23 D	24 A												
	24 B	26 D	26 F	26 H	26 N	26 O	26 P	26 Q	26 R	27 A	27 B	27 C	29 C	30 D	30 E												
	30 F	31 A	31 H	31 I	32 B	401 A	403 B	403 I	403 K	405 B	405 E	405 F	406 A	406 B	406 C												
	406 E	408 B	408 D	409 C	409 E	409 F	410 B	410 C	410 E	410 F	410 I	412 A	412 B	413 B	413 D												
	413 E	414 B	414 D	415 A	415 B	415 D	415 E	416 A	416 B	417 A	418 B	418 C	418 D	418 E	418 F												
	418 G	418 H	418 I	418 J	418 K	418 L	418 O	418 P	418 Q	419 B	419 C	419 D	419 E	419 J	419 K												
	419 L	419 M	419 N	419 O	420 C	420 D	422 A	422 B	422 C	423 A	423 B	424 C	424 F	425 C	425 E												
	425 F	425 H	425 K	425 L	425 M	425 N	425 O	425 Q	425 R	426 A	426 B	426 C	426 D	426 E	426 F												
	426 H	426 I	427 B	427 C	427 D	428 A	428 B	428 C	428 D	430 A	430 B	430 C	430 D	430 E	430 F												
	430 G	430 H	430 I	432 A	432 B	432 C	433 A	433 C	433 D	433 E	433 G	433 H	434 A	434 C	434 E												
	435 B	435 C	436 A	436 C	436 D	437 C	437 D	439 A	439 B	439 C	439 D	439 F	439 G	439 H	439 J												
	439 K	439 M	440 A	440 B	440 C	440 E	440 H	441 E	442 A	443 B	444 G	444 H	445 C	445 D	467 A												
	467 B																										
	Total subtip sol :			211 UA		412.01 HA																					
	0419 entic - gleic																										
	9 H	10 B	10 C	10 D	11 B	12 C	14 K	15 I	16	17 E	18 B	18 F	18 G	20 I	21 I												
	21 J	21 K	23 C	24 C	25 B	25 F	25 G	26 E	26 G	26 I	26 J	28 C	28 D	29 B	29 D												
	30 C	401 B	404 B	412 E	413 F	418 R	421 B	423 C	423 E	425 D	425 P	425 S	428 E	428 F	436 I												
	437 E	441 G	443 F																								
	Total subtip sol :			48 UA		83.93 HA																					
	0420 entic - salinic																										
	31 E	31 F	31 G																								
	Total subtip sol :			3 UA		2.65 HA																					
	0426 vertic - gleic																										
	9 G	31 B	404 F	405 D																							
	Total subtip sol :			4 UA		6.50 HA																					
	Total tip sol :			461 UA		857.80 HA																					
	TOTAL UP			521 UA		929.59 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		Categorii de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Silvostepă (SS)								
1.	9.6.1.1	Silvostepă-luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	4,85	-	-	-	4,85	0417 0420
2.	9.6.1.3	Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar, scurt inundabil	230,70	27	-	230,70	-	0401 0403 0417
3.	9.6.1.4	Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și scurt inundabil	298,29	35	298,29	-	-	0401 0403 0417
4.	9.6.2.2	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic	22,43	3	-	-	22,43	0419 0426
5.	9.6.2.3	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	222,97	26	-	222,97	-	0417 0419
6.	9.6.2.4	Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	78,56	9	78,56	-	-	0417 0419
TOTAL SS			857,80	100	376,85	453,67	27,28	-
Total U.P.			857,80	-	376,85	453,67	27,28	-
			100	100	44	53	3	-

În cadrul UP III Frasin Ulmeni s-au identificat un număr de șase tipuri de stațiuni. Cele mai răspândite tipuri sunt:

- 9.6.1.4 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil" – 298,29 ha (35%);

- 9.6.1.3 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil" – 230,70 ha (27%);

- 9.6.2.3 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic anual prelungit inundabil" – 222,97 ha (26%);

- 9.6.2.4 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil" – 78,56 ha (9%).

Din totalul tipurilor de stațiuni, 44% sunt de productivitate superioară, 53% sunt de productivitate mijlocie și 3% de productivitate inferioară.

Se face precizarea că tipul de stațiune 9.6.1.3 "Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil" – 230,70 ha este de productivitate superioară-mijlocie și în evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni este trecut la categoria de bonitate mijlocie.

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 P_i , aluvial profund umezit freatic în substrat rar scurt inundabil $Ss(Iz)$. P_i T_{II} . H_{II} U_{e1}

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 4,85 ha.

Apare 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 mezotrofile, slab alcaline, moderat până la bine aprovizionate cu apă accesibilă (H_{IV}) prin umezire freatică cu regim de umiditate vernal U_v 6-5, estival U_e 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 plop Ps -m, aluvial moderat humifer, profund freatic, umed, foarte rar, scurt inundabil $Ss(Iz)$. Ps -m T_{III} . H_{III} U_{e2}

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 230,70 ha (27%).

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 megatrofile, frecvent slab salinizate sau solonețizate în profunzime, moderat până la foarte bine aprovizionate cu apă accesibilă (H_{IV}) prin umezire freatică cu regim de umiditate vernal U_v 7-6, estival U_e 3-2 pe întreaga perioada estivală, cu condiții bune de aerație și consistență.

Recomandări. Culturi de plop alb, nuc american sau plop euramericani.

9.6.1.4. Silvostepă-luncă de zăvoi de plop Ps , aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil $Ss(Iz)$. Ps T_{IV-V} . H_{IV} U_{e3-2}

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 298,29 ha (35%).

Apare 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.

Soluri 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.

Sunt soluri carbonatice eu și megatrofile, slab alcaline, moderat până la foarte bine aprovizionate cu azot și baze schimbabile, în special Ca^{++} și K^{++} , uneori foarte sărace în P accesibil, permanent foarte bine până la bine aprovizionate cu apă accesibilă (H_{IV}) prin umezire freatică cu regim de umiditate vernal U_v 7-6, estival U_e 3-2 pe întreaga perioada estivală, cu condiții bune de aerație și consistență.

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

Recomandări. Culturi de plop euramericani.

9.6.2.2 Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Pi, aluvial amfigleic anual prelungit inundabil Ss(Iz). Pi T_{III.c} H_{E-V} U_{e5-4}

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 22,43 ha (3%).

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 0,6-0,8 m, numai în verile cu ape scăzute coborând sub 1 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 mezotrofice, slab alcaline. Regimul de umiditate: vernal U_{v10-9}, estival U_{e 5-4(2)}.

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_{III} H_{E-V} U_{e5-4}

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 222,97 ha (26%).

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 mezotrofice, slab alcaline. Regim de umiditate: vernal U_{v9-8}, estival U_{e 5-4}.

Recomandări. Culturi de salcie selecționată.

9.6.2.4 Silvostepă-luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat anual relativ prelungit inundabil Ss(Iz). Ps T_{IV-III} H_{E-V} U_{e5-4}

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 78,56 ha (9%).

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 1,5-2,0m în verile cu ape scăzute coborând sub 1,8 m.

Sunt soluri aluviale fine, stratificate amfigleice, luto-argiloase până la argiloase, slab până la moderat humifere, cu grosime utilă și volum edafic mijlocii. Carbonatic mezotrofice, slab alcaline. Regimul de umiditate al solului este variabil: vernal U_{v9-8}, estival U_{e5}. Bonitatea este superioară pentru zăvoaiele de salcie.

Recomandări. Culturi de salcie selecționată.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.3

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE																
	1A	1C1	1C2	5M	6M1	6M2	6M3	6M4	6M5	7M1	7M2	7M3	7M4	10N	15N		
	18N1	18N2	18N3	19N	20N1	20N2	21N	23N	28N1	28N2	29N	30N1	30N2	30N3	31M		
	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31N6	31N7	31N8	33L	401N	404N	405N	413N	414N	415N		
	417N	418N1	418N2	423N	433N	434N	435N	439N1	439N2	440N	464A	464C	465A	465C	466C		
	TOTAL TS					60 UA			71.79 HA								
9611	31 E	31 F	31 G	31 H	32 B												
	TOTAL TS					5 UA			4.85 HA								
9613	1 A	2 E	2 F	3 C	3 D	9 C	9 E	9 M	10 A	10 E	10 F	11 A	11 C	11 E	12 A		
	12 D	13 A	13 B	13 C	14 B	14 E	14 G	14 J	15 E	15 F	17 A	17 C	17 D	18 D	18 E		
	19 E	20 B	20 E	20 G	20 H	20 J	21 B	21 C	21 D	21 M	22 B	22 C	22 D	23 E	23 F		
	24 B	25 A	26 B	26 C	26 D	26 H	26 N	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	28 F	28 G	28 H		
	28 K	29 A	29 C	30 A	30 B	30 D	30 E	30 F	31 C	31 D	31 I	32 A	403 B	403 F	403 G		
	403 H	408 A	409 B	409 E	410 H	412 A	414 A	415 B	418 E	418 G	418 I	418 J	418 K	418 Q	419 D		
	419 G	419 L	419 M	419 O	420 D	420 E	422 A	422 C	424 F	425 A	425 B	425 C	425 E	425 G	425 I		
	425 J	425 R	426 D	426 F	428 B	428 C	430 A	430 D	430 F	430 G	430 H	432 C	433 A	433 B	434 A		
	434 F	435 B	436 F	439 A	439 B	439 J	439 L	440 D	440 E	440 H	441 E	442 A	442 B	442 C	442 D		
	443 A	443 C	443 E	443 G	444 F	444 G	444 H	445 A	445 B	445 C	445 D	467 A					
	TOTAL TS					147 UA			230.70 HA								
9614	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 E	3 F	9 I	12 B	13 D	14 C	14 D	14 F	14 H		
	14 I	15 A	15 B	15 C	15 D	15 G	15 J	17 B	17 F	18 A	18 C	18 H	18 I	18 J	18 K		
	19 A	19 B	20 A	20 C	20 F	21 A	21 F	21 G	21 H	21 L	23 B	23 D	24 D	25 C	25 D		
	25 E	25 H	26 A	26 K	26 L	26 M	28 E	28 I	28 J	29 E	403 A	403 C	403 D	403 E	403 I		
	403 J	403 L	403 M	403 N	404 A	404 C	404 D	404 E	405 A	405 C	406 A	406 C	406 D	408 C	408 D		
	408 E	409 A	409 D	409 G	409 H	410 A	410 C	410 D	410 G	412 C	412 D	413 A	413 C	414 C	414 E		
	415 C	417 B	417 C	418 A	418 H	418 M	418 N	418 O	418 P	419 A	419 C	419 F	419 H	419 I	420 A		
	420 B	420 F	421 A	421 C	421 D	423 D	424 A	424 B	424 D	424 E	426 G	427 A	427 C	427 D	430 C		
	433 F	434 B	434 D	434 E	434 G	435 A	435 D	436 B	436 E	436 G	436 H	436 J	436 K	437 A	437 B		
	437 C	437 D	439 E	439 G	439 H	439 I	439 K	439 M	440 F	440 G	441 A	441 B	441 C	441 D	441 F		
	441 H	442 E	443 B	443 D	443 H	444 A	444 B	444 C	444 D	444 E							
	TOTAL TS					160 UA			298.29 HA								
9622	9 G	10 C	12 C	14 K	23 C	26 E	26 G	28 C	29 B	30 C	31 B	404 F	405 D	425 P	425 S		
	441 G																
	TOTAL TS					16 UA			22.43 HA								
9623	9 H	10 B	10 D	11 B	11 D	14 A	15 H	15 I	16	17 E	18 F	18 G	19 C	19 D	19 F		
	20 D	20 I	21 E	21 I	21 J	21 K	22 A	23 A	24 A	24 C	25 B	25 F	25 G	26 F	26 I		
	26 J	26 O	26 P	26 Q	26 R	28 D	29 D	31 A	401 A	404 B	405 B	405 E	405 F	406 B	408 B		
	409 C	409 F	410 B	410 E	410 F	410 I	412 B	412 E	413 B	413 F	414 B	414 D	415 D	415 E	416 B		
	418 D	418 F	418 R	419 E	419 J	419 K	419 N	421 B	422 B	423 C	423 E	424 C	425 F	425 H	425 K		
	425 L	425 M	425 Q	426 A	426 B	426 E	426 H	427 B	428 A	428 D	428 E	428 F	430 B	430 E	432 B		
	433 C	433 D	433 G	433 H	434 C	435 C	436 A	436 D	439 C	439 D	439 F	440 B	440 C	443 F	467 B		
	TOTAL TS					105 UA			222.97 HA								
9624	18 B	401 B	403 K	406 E	413 D	413 E	415 A	416 A	417 A	418 B	418 C	418 L	419 B	420 C	423 A		
	423 B	425 D	425 N	425 O	426 C	426 I	430 I	432 A	433 E	436 C	436 I	437 E	440 A				
	TOTAL TS					28 UA			78.56 HA								
	TOTAL UP					521 UA			929.59 HA								

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.3

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																					
		1A	1C1	1C2	5M	6M1	6M2	6M3	6M4	6M5	7M1	7M2	7M3	7M4	10N	15N							
		18N1	18N2	18N3	19N	20N1	20N2	21N	23N	28N1	28N2	29N	30N1	30N2	30N3	31M							
		31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31N6	31N7	31N8	33L	401N	404N	405N	413N	414N	415N							
		417N	418N1	418N2	423N	433N	434N	435N	439N1	439N2	440N	464A	464C	465A	465C	466C							
		TOTAL SOL				60 UA			71.79 HA														
		TOTAL TS				60 UA			71.79 HA														
9611	0417	31 H	32 B																				
		TOTAL SOL				2 UA			2.20 HA														
	0420	31 E	31 F	31 G																			
		TOTAL SOL				3 UA			2.65 HA														
		TOTAL TS				5 UA			4.85 HA														
9613	0401	1 A	2 E	3 C	9 C	9 E	10 A	10 E	10 F	12 A	13 B	13 C	20 B	20 G	20 J	21 B							
		21 C	22 B	22 D	25 A	26 B	26 C	28 A	28 B	28 F	28 G	28 H	28 K	29 A	30 A	30 B							
		31 C	31 D	32 A	403 F	403 G	403 H	408 A	409 B	414 A	419 G	420 E	425 A	425 B	425 G	425 I							
		425 J	433 B	434 F	436 F	439 L	440 D	442 B	442 C	442 D	443 A	443 C	443 E	443 G	444 F	445 A							
		445 B																					
		TOTAL SOL				61 UA			99.66 HA														
	0403	23 E	23 F	410 H																			
		TOTAL SOL				3 UA			3.55 HA														
	0417	2 F	3 D	9 M	11 A	11 C	11 E	12 D	13 A	14 B	14 E	14 G	14 J	15 E	15 F	17 A							
		17 C	17 D	18 D	18 E	19 E	20 E	20 H	21 D	21 M	22 C	24 B	26 D	26 H	26 N	27 A							
		27 B	27 C	29 C	30 D	30 E	30 F	31 I	403 B	409 E	412 A	415 B	418 E	418 G	418 I	418 J							
		418 K	418 Q	419 D	419 L	419 M	419 O	420 D	422 A	422 C	424 F	425 C	425 E	425 R	426 D	426 F							
		428 B	428 C	430 A	430 D	430 F	430 G	430 H	432 C	433 A	434 A	435 B	439 A	439 B	439 J	440 E							
		440 H	441 E	442 A	444 G	444 H	445 C	445 D	467 A														
		TOTAL SOL				83 UA			127.49 HA														
		TOTAL TS				147 UA			230.70 HA														
9614	0401	2 A	2 B	2 D	3 B	3 E	3 F	14 D	14 F	14 H	15 A	15 B	15 C	15 D	17 B	17 F							
		18 A	18 C	18 I	18 K	19 A	20 A	20 C	21 F	25 E	26 K	28 E	28 I	28 J	29 E	403 A							
		403 C	403 E	403 J	403 L	403 M	404 A	405 C	409 D	410 D	410 G	413 A	414 E	417 B	418 M	418 N							
		420 B	420 F	421 A	421 C	421 D	423 D	424 B	427 A	433 F	436 B	436 E	436 G	436 H	436 J	436 K							
		437 B	439 I	440 F	440 G	441 F	441 H	442 E	443 D	443 H	444 C												
		TOTAL SOL				70 UA			123.10 HA														
	0403	3 A	13 D	14 C	19 B	20 F	21 A	21 G	21 H	21 L	23 B	24 D	25 C	25 D	25 H	26 A							
		26 L	26 M	403 D	403 N	404 C	404 D	404 E	405 A	406 D	408 C	408 E	409 A	409 G	409 H	410 A							
		412 C	412 D	413 C	414 C	415 C	417 C	418 A	419 A	419 F	419 H	419 I	420 A	424 A	424 D	424 E							
		426 G	434 B	434 D	434 G	435 A	435 D	437 A	439 E	441 A	441 B	441 C	441 D	444 A	444 B	444 D							
		444 E																					
		TOTAL SOL				61 UA			126.40 HA														
	0417	2 C	9 I	12 B	14 I	15 G	15 J	18 H	18 J	23 D	403 I	406 A	406 C	408 D	410 C	418 H							
		418 O	418 P	419 C	427 C	427 D	430 C	434 E	437 C	437 D	439 G	439 H	439 K	439 M	443 B								
		TOTAL SOL				29 UA			48.79 HA														
		TOTAL TS				160 UA			298.29 HA														
9622	0419	10 C	12 C	14 K	23 C	26 E	26 G	28 C	29 B	30 C	425 P	425 S	441 G										
		TOTAL SOL				12 UA			15.93 HA														
	0426	9 G	31 B	404 F	405 D																		
		TOTAL SOL				4 UA			6.50 HA														
		TOTAL TS				16 UA			22.43 HA														
9623	0417	11 D	14 A	15 H	19 C	19 D	19 F	20 D	21 E	22 A	23 A	24 A	26 F	26 O	26 P	26 Q							
		26 R	31 A	401 A	405 B	405 E	405 F	406 B	408 B	409 C	409 F	410 B	410 E	410 F	410 I	412 B							
		413 B	414 B	414 D	415 D	415 E	416 B	418 D	418 F	419 E	419 J	419 K	419 N	422 B	424 C	425 F							
		425 H	425 K	425 L	425 M	425 Q	426 A	426 B	426 E	426 H	427 B	428 A	428 D	430 B	430 E	432 B							
		433 C	433 D	433 G	433 H	434 C	435 C	436 A	436 D	439 C	439 D	439 F	440 B	440 C	467 B								
		TOTAL SOL				74 UA			164.70 HA														
	0419	9 H	10 B	10 D	11 B	15 I	16	17 E	18 F	18 G	20 I	21 I	21 J	21 K	24 C	25 B							
		25 F	25 G	26 I	26 J	28 D	29 D	404 B	412 E	413 F	418 R	421 B	423 C	423 E	428 E	428 F							
		443 F																					
		TOTAL SOL				31 UA			58.27 HA														

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		TOTAL TS			105 UA				222.97 HA							
9624	0417	403 K	406 E	413 D	413 E	415 A	416 A	417 A	418 B	418 C	418 L	419 B	420 C	423 A	423 B	425 N
		425 O	426 C	426 I	430 I	432 A	433 E	436 C	440 A							
		TOTAL SOL			23 UA				68.83 HA							
0419		18 B	401 B	425 D	436 I	437 E										
		TOTAL SOL			5 UA				9.73 HA							
		TOTAL TS			28 UA				78.56 HA							
		TOTAL UP			521 UA				929.59 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din U.P. III Frasin Ulmeni 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)	4,85	-	-	-	4,85
2.	9.6.1.3 (m)	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	31,70	4	-	31,70	-
3.		921.2	Zăvoi de plop negru de productivitate mijlocie pe locuri înalte în lunca Dunării (m)	26,34	3	-	26,34	-
4.		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	72,22	8	-	72,22	-
5.		961.2	Zăvoi de plop și salcie din lunca Dunării (m)	100,44	12	-	100,44	-
6.	9.6.1.4 (s)	041.1	Frâsinet de luncă (s)	6,11	1	6,11	-	-
7.		051.1	Ulm normal de luncă (s)	19,00	2	19,00	-	-
8.		911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	74,37	9	74,37	-	-
9.		921.1	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)	19,31	2	19,31	-	-
10.		931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	150,19	18	150,19	-	-
11.		961.1	Zăvoi normal de plop și salcie (s)	29,31	3	29,31	-	-
12.	9.6.2.2 (i)	951.6	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din lunca Dunării (i)	22,43	3	-	-	22,43
13.	9.6.2.3 (m)	951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	222,97	26	-	222,97	-
14.	9.6.2.4 (s)	951.3	Zăvoi de salcie de productivitate superioară, pe locuri joase în lunca Dunării (s)	78,56	9	78,56	-	-
TOTAL U.P.				Ha	857,80	100	376,85	453,67
				%	100	100	44	53
								27,28
								3

În cadrul III Frasin Ulmeni s-a identificat un număr de 14 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 951.5 - "Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)" - 222,97 ha (26%);
- 931.1 - "Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)" - 150,19 ha (18%);
- 961.2 - "Zăvoi de plop și salcie din lunca Dunării (m)" - 100,44 ha (12%);
- 951.3 - "Zăvoi de salcie de productivitate superioară, pe locuri joase în lunca Dunării (s)" - 78,56 ha (9%);

- 911.1 - "Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)" - 74,37 ha (9%);
 - 931.2 - "Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)" - 72,22 ha (8%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.3

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																			
		1A	1C1	1C2	5M	6M1	6M2	6M3	6M4	6M5	7M1	7M2	7M3	7M4	10N	15N					
		18N1	18N2	18N3	19N	20N1	20N2	21N	23N	28N1	28N2	29N	30N1	30N2	30N3	31M					
		31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31N6	31N7	31N8	33L	401N	404N	405N	413N	414N	415N					
		417N	418N1	418N2	423N	433N	434N	435N	439N1	439N2	440N	464A	464C	465A	465C	466C					
		TOTAL TP				60 UA			71.79 HA												
		TOTAL TS				60 UA			71.79 HA												
9611	9214	31 E	31 F	31 G	31 H	32 B															
		TOTAL TP				5 UA			4.85 HA												
		TOTAL TS				5 UA			4.85 HA												
9613	9112	3 C	11 E	13 B	21 C	403 G	408 A	410 H	414 A	419 M	419 O	434 F	436 F	439 B	440 D	440 E					
		442 A	442 C	442 D	443 A	443 C	443 E	443 G	444 F	444 H											
		TOTAL TP				24 UA			31.70 HA												
	9212	11 C	14 E	14 G	26 N	27 A	27 B	27 C	30 A	30 B	30 D	30 E	30 F	403 F	403 H	422 A					
		425 R	428 B	433 A	433 B	434 A															
		TOTAL TP				20 UA			26.34 HA												
	9312	1 A	2 E	9 C	9 E	9 M	10 A	10 E	10 F	11 A	13 A	14 B	20 H	21 B	22 B	22 C					
		22 D	23 E	23 F	25 A	26 B	26 C	26 D	26 H	28 A	28 H	31 C	31 D	31 I	32 A	409 B					
		412 A	419 D	419 G	420 E	432 C	439 L	440 H	442 B	444 G	445 A	445 B	445 C	445 D							
		TOTAL TP				43 UA			72.22 HA												
	9612	2 F	3 D	12 A	12 D	13 C	14 J	15 E	15 F	17 A	17 C	17 D	18 D	18 E	19 E	20 B					
		20 E	20 G	20 J	21 D	21 M	24 B	28 B	28 F	28 G	28 K	29 A	29 C	403 B	409 E	415 B					
		418 E	418 G	418 I	418 J	418 K	418 Q	419 L	420 D	422 C	424 F	425 A	425 B	425 C	425 E	425 G					
		425 I	425 J	426 D	426 F	428 C	430 A	430 D	430 F	430 G	430 H	435 B	439 A	439 J	441 E	467 A					
		TOTAL TP				60 UA			100.44 HA												
		TOTAL TS				147 UA			230.70 HA												
9614	411	2 D	15 B	15 G	403 L	439 G															
		TOTAL TP				5 UA			6.11 HA												
	511	9 I	14 I	18 J	23 D	25 E	403 C	403 J	410 C	417 B	419 C	420 B	420 F	437 D	439 M						
		TOTAL TP				14 UA			19.00 HA												
	9111	2 A	3 F	13 D	21 A	23 B	25 H	403 A	403 D	403 E	403 N	404 A	404 E	405 A	406 D	408 C					
		408 E	409 A	409 H	410 A	412 C	413 C	414 C	414 E	415 C	419 F	420 A	421 A	423 D	424 A	434 B					
		434 G	436 B	437 C	439 E	440 G	441 B	441 C	441 F	442 E	443 H	444 A	444 B	444 C	444 D	444 E					
		TOTAL TP				45 UA			74.37 HA												
	9211	14 H	15 J	403 I	408 D	418 H	418 P	433 F	434 D	435 A	436 H										
		TOTAL TP				10 UA			19.31 HA												
	9311	2 B	2 C	3 A	3 B	3 E	12 B	14 C	14 D	14 F	15 A	15 C	15 D	17 B	17 F	18 A					
		18 C	18 I	18 K	19 A	19 B	20 A	20 C	20 F	21 F	21 G	21 H	21 L	24 D	25 C	25 D					
		26 A	26 K	26 L	26 M	28 E	28 I	28 J	29 E	403 M	404 C	404 D	405 C	406 A	406 C	409 D					
		409 G	410 D	410 G	412 D	413 A	417 C	418 A	418 M	418 N	419 A	419 H	419 I	421 D	424 B	424 D					
		426 G	427 A	435 D	436 E	436 G	436 J	436 K	437 A	439 H	439 I	440 F	441 A	441 D	441 H	443 D					
		TOTAL TP				75 UA			150.19 HA												
	9611	18 H	418 O	421 C	424 E	427 C	427 D	430 C	434 E	437 B	439 K	443 B									
		TOTAL TP				11 UA			29.31 HA												
		TOTAL TS				160 UA			298.29 HA												
9622	9516	9 G	10 C	12 C	14 K	23 C	26 E	26 G	28 C	29 B	30 C	31 B	404 F	405 D	425 P	425 S					
		441 G																			
		TOTAL TP				16 UA			22.43 HA												
		TOTAL TS				16 UA			22.43 HA												
9623	9515	9 H	10 B	10 D	11 B	11 D	14 A	15 H	15 I	16	17 E	18 F	18 G	19 C	19 D	19 F					
		20 D	20 I	21 E	21 I	21 J	21 K	22 A	23 A	24 A	24 C	25 B	25 F	25 G	26 F	26 I					
		26 J	26 O	26 P	26 Q	26 R	28 D	29 D	31 A	401 A	404 B	405 B	405 E	405 F	406 B	408 B					
		409 C	409 F	410 B	410 E	410 F	410 I	412 B	412 E	413 B	413 F	414 B	414 D	415 D	415 E	416 B					
		418 D	418 F	418 R	419 E	419 J	419 K	419 N	421 B	422 B	423 C	423 E	424 C	425 F	425 H	425 K					
		425 L	425 M	425 Q	426 A	426 B	426 E	426 H	427 B	428 A	428 D	428 E	428 F	430 B	430 E	432 B					
		433 C	433 D	433 G	433 H	434 C	435 C	436 A	436 D	439 C	439 D	439 F	440 B	440 C	443 F	467 B					
		TOTAL TP				105 UA			222.97 HA												

TS		TP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		TOTAL TS								105 UA				222.97 HA					
9624	9513	18 B	401 B	403 K	406 E	413 D	413 E	415 A	416 A	417 A	418 B	418 C	418 L	419 B	420 C	423 A			
		423 B	425 D	425 N	425 O	426 C	426 I	430 I	432 A	433 E	436 C	436 I	437 E	440 A					
		TOTAL TP								28 UA				78.56 HA					
		TOTAL TS								28 UA				78.56 HA					
		TOTAL UP								521 UA				929.59 HA					

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

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		1A	1C1	1C2	5M	6M1	6M2	6M3	6M4	6M5	7M1	7M2	7M3	7M4	10N	15N
		17 B	18N1	18N2	18N3	19N	20N1	20N2	21N	23N	28N1	28N2	29N	30N1	30N2	30N3
		31M	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31N6	31N7	31N8	32 B	33L	401N	404N	405N	413N
		414N	415N	417N	418N1	418N2	423N	433N	434N	435N	439N1	439N2	440N	464A	464C	465A
		465C	466C													
		TOTAL CRT							62 UA							75.72 HA
Natural fundamental prod. sup.		2 C	2 D	9 I	12 B	13 D	14 C	14 I	15 B	15 C	15 G	15 J	18 H	18 J	18 K	20 A
		21 A	23 D	25 E	25 H	26 K	401 B	403 C	403 D	403 I	403 J	403 K	403 L	403 M	403 N	404 C
		404 D	405 C	406 C	406 E	408 D	410 C	410 G	412 D	413 A	413 D	413 E	414 E	415 A	416 A	417 A
		417 B	418 B	418 C	418 H	418 O	418 P	419 B	419 C	420 B	420 C	420 F	421 C	423 B	425 D	425 N
		425 O	426 I	427 C	430 I	434 B	434 E	435 D	436 E	436 I	436 J	437 B	437 C	437 D	437 E	439 E
		439 G	439 K	439 M	441 C	443 B	443 H									
		TOTAL CRT							81 UA							186.00 HA
Natural fundamental prod. mij.		2 F	3 D	11 B	11 C	12 D	13 A	13 B	14 B	14 E	14 G	16	19 C	19 D	21 D	22 C
		23 A	25 F	26 D	26 H	26 J	26 N	26 R	27 A	28 D	29 D	401 A	403 B	404 B	405 B	406 B
		408 B	409 C	409 E	409 F	410 F	410 I	412 B	412 E	413 B	413 F	414 B	414 D	415 B	415 E	416 B
		418 D	418 F	418 G	418 I	418 J	418 K	418 Q	418 R	419 J	419 K	421 B	422 B	425 F	425 H	426 A
		426 B	426 E	426 H	428 A	428 E	428 F	430 A	430 B	430 D	430 E	430 F	432 C	433 D	433 G	435 B
		436 D	439 A	439 C	440 C	441 E	442 A									
		TOTAL CRT							81 UA							189.58 HA
Natural fundamental prod. inf.		9 G	23 C	26 G	28 C	29 B	404 F	405 D	425 P	425 S						
		TOTAL CRT							9 UA							14.93 HA
Partial derivat		9 M	10 B	11 E	17 C	19 F	20 E	20 H	22 A	24 A	26 O	27 B	405 E	405 F	412 A	415 C
		415 D	418 E	418 L	422 A	422 C	423 A	424 C	424 E	424 F	425 K	425 Q	426 C	426 F	427 B	428 C
		430 C	430 H	432 A	432 B	433 C	433 E	433 H	434 C	434 G	436 H	439 H	439 J			
		TOTAL CRT							42 UA							69.64 HA
Total derivat de prod. sup.		421 D														
		TOTAL CRT							1 UA							2.78 HA
Total derivat de prod. mij.		26 Q	440 H													
		TOTAL CRT							2 UA							0.47 HA
Total derivat de prod. inf.		9 H	27 C													
		TOTAL CRT							2 UA							1.49 HA
Artificial de prod. sup.		2 A	2 B	3 A	3 B	3 E	3 F	9 C	9 E	10 A	10 E	10 F	12 A	13 C	14 D	14 F
		14 H	14 J	15 A	15 D	15 E	17 F	18 A	18 B	18 C	18 G	18 I	19 A	19 B	20 C	20 F
		20 G	20 J	21 B	21 C	21 F	21 G	21 H	21 I	21 L	21 M	22 B	23 B	23 E	23 F	24 D
		25 C	25 D	26 A	26 B	26 L	26 M	26 P	28 B	28 E	28 F	28 G	28 H	28 I	28 J	28 K
		29 A	29 E	403 A	403 E	403 F	403 G	403 H	404 A	404 E	405 A	406 A	406 D	408 C	408 E	409 A
		409 D	410 A	410 D	412 C	413 C	414 C	417 C	418 A	418 M	418 N	419 A	419 F	419 H	419 I	419 L
		420 A	420 E	421 A	423 D	424 A	424 B	424 D	425 A	425 B	425 G	425 I	425 J	425 L	425 M	425 R
		426 G	427 A	427 D	428 B	430 G	433 B	433 F	434 D	434 F	435 A	435 C	436 B	436 C	436 G	436 K
		437 A	439 D	439 F	439 I	440 A	440 B	440 F	440 G	441 A	441 B	441 D	441 F	441 H	442 E	443 C
		443 D	443 F	443 G	444 A	444 B	444 C	444 D	444 E	445 B						
		TOTAL CRT							144 UA							227.02 HA
Artificial de prod. mij.		1 A	2 E	3 C	10 D	11 A	11 D	14 A	15 H	15 I	17 A	17 D	17 E	18 D	18 E	18 F
		19 E	20 B	20 I	21 E	21 J	21 K	22 D	24 B	24 C	25 A	25 B	25 G	26 C	26 F	26 I
		28 A	29 C	30 A	30 B	31 A	31 I	32 A	408 A	409 B	409 G	409 H	410 B	410 E	410 H	414 A
		419 E	419 G	419 O	420 D	423 C	423 E	425 C	425 E	426 D	428 D	433 A	434 A	436 A	436 F	439 B

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
Artificial de prod. mij.																
439 L	440 D	440 E	442 B	442 C	442 D	443 A	443 E	444 F	444 G	444 H	445 A	445 D	467 A	467 B		
TOTAL CRT				75 UA			137,59 HA									
Artificial de prod. inf.																
10 C	12 C	14 K	15 F	20 D	26 E	30 C	30 D	30 E	30 F	31 B	31 C	31 D	31 E	31 F		
31 G	31 H	419 D	419 M	419 N	441 G	445 C										
TOTAL CRT				22 UA			24,37 HA									
TOTAL UP				521 UA			929,59 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. goale	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Total păd.		ha	%
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.				
04	Frăsinete de stepă	6,11	-	-	-	-	-	-	6,11	-	6,11	1
05	Ulmete	19,00	-	-	-	-	-	-	19,00	-	19,00	2
91	Plopișuri pure de plop alb	15,53	2,21	-	3,15		83,52	1,66	106,07	-	106,07	12
92	Plopișuri pure de plop negru	12,55	5,15	-	7,48	0,21	15,92	7,67	48,98	1,52	50,50	6
93	Plopișuri amestecate de plop alb și plop negru	40,40	8,77	-	5,00	2,96	157,44	5,43	220,00	2,41	222,41	26
95	Sălcete pure	67,12	132,62	14,93	34,60	1,57	64,08	9,04	323,96	-	323,96	38
96	Amestecuri de plop și salcie	25,29	40,83	-	19,41	-	43,65	0,57	129,75	-	129,75	15
Tot.	ha	186,00	189,58	14,93	69,64	4,74	364,61	24,37	853,87	3,93	858,80	100
	%	22	22	2	8	-	43	3	100	-	100	-
Tot.	Ha	390,51			69,64	4,74	388,98		853,87	3,93	858,80	100
	%	46			8	-	46		100	-	100	-

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

- frăsinete de stepă – 6,11 ha - 1% din suprafață;
- ulmete – 19,00 ha – 2%;
- plopișuri pure de plop alb – 106,07 ha - 12%;
- plopișuri pure de plop negru – 50,50 ha - 6%;
- plopișuri amestecate de plop alb și negru – 222,41 ha - 26%;
- sălcete pure – 323,96 ha - 38%;
- amestecuri de plop și salcie – 129,75 ha – 15%.

Din totalul arboretelor, 46% reprezintă arborete natural fundamentale, 8% parțial derivate și 46% artificiale și 3,93 ha 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.	3,86	-	-	-	-	0,87	-	2,99	0,45	3,15	0,26	-	-
	DT	113,69	11,79	14,37	7,25	17,94	20,11	12,39	29,84	5,83	37,17	56,07	13,57	1,05
	DM	428,46	36,73	53,26	24,66	78,73	61,62	31,24	142,22	35,12	139,19	230,82	22,88	0,45
	Total	546,01	48,52	67,63	31,91	96,67	82,60	43,63	175,05	41,40	179,51	287,15	36,45	1,50
Z	Răsin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	1,90		0,95	0,06	-	-	0,42	0,47	-	-	1,05	0,85	-
	DM	305,96	44,58	66,89	28,11	14,12	42,75	48,43	61,08	162,45	44,91	84,10	14,41	0,09
	Total	307,86	44,58	67,84	28,17	14,12	42,75	48,85	61,55	162,45	44,91	85,15	15,26	0,09
UP	Răsin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	3,86	-	-	-	-	0,87	-	2,99	0,45	3,15	0,26	-	-
	DT	115,59	11,79	15,32	7,31	17,94	20,11	12,81	30,31	5,83	37,17	57,12	14,42	1,05
	DM	734,42	81,31	120,15	52,77	92,85	104,37	79,67	203,30	197,57	184,10	314,92	37,29	0,54
	Total	853,87	93,10	135,47	60,08	110,79	125,35	92,48	236,60	203,85	224,42	372,30	51,71	1,59

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

Tabelul 4.6.2

Specificari	Specia										UP
	PLZ	SA	PLN	PLA	ULV	FRB	FR	DD	DT	DM	
Compozitia (%)	37	34	10	6	6	4			3		100
Clasa de productie	I.9	II.7	II.5	I.9	II.6	II.6	I.2	III.5	III.2	II.5	II.3
Consistenta	0,74	0,67	0,69	0,76	0,69	0,77	0,79	0,74	0,69	0,75	0,71
Vârsta medie (ani)	18	22	28	25	29	16	36	19	31	17	22
Cresterea curentă (mc/an/ha)	8,9	10,0	7,3	10,9	4,7	3,8	10,9	3,3	5,5	9,4	8,7
Volum mediu (mc/ha)	254	167	205	259	156	102	295	53	162	218	204
Fond lemnos (mc)	77928	48382	17227	13617	7466	3701	1245	175	4500	231	174472

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	%
1	2	3
Natural fundamental de productivitate inferioară	14,93	34
Total derivat de productivitate superioară	2,78	6
Total derivat de productivitate mijlocie	0,47	1
Total derivat de productivitate inferioară	1,49	3
Artificial de productivitate inferioară	24,37	56
Total	44,04	100

Suprafața ocupată de arborete slab productive este de 44,04 ha și reprezintă 5% din suprafața acoperită cu pădure.

Repartizarea acestora în funcție de caracterul actual arată că un procent însemnat este reprezentat de arboretele artificiale de productivitate inferioară (24,37 ha - 56%) de arboretele natural fundamental de productivitate inferioară (14,93 ha - 34%), de arboretele total derivate de productivitate superioară (2,78 ha – 6%).

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 japse 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.3

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																													
Natural fundamental prod. inf.																													
9 G 23 C 26 G			28 C		29 B		404 F		405 D		425 P		425 S																
TOTAL CRT					9 UA				14.93 HA																				
Total derivat de prod. sup.																													
421 D																													
TOTAL CRT					1 UA				2.78 HA																				
Total derivat de prod. mij.																													
26 Q 440 H																													
TOTAL CRT					2 UA				0.47 HA																				
Total derivat de prod. inf.																													
9 H 27 C																													
TOTAL CRT					2 UA				1.49 HA																				
Artificial de prod. inf.																													
10 C		12 C		14 K		15 F		20 D		26 E		30 C		30 D		30 E		30 F		31 B		31 C		31 D		31 E		31 F	
31 G		31 H		419 D		419 M		419 N		441 G		445 C																	
TOTAL CRT							22 UA				24.37 HA																		
TOTAL UP							36 UA				44.04 HA																		

4.8. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres care acționează asupra arboretelor din U.P. III Frasin Ulmeni, sunt prezentați în tabelul următor:

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.3

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata													
		Total				Grade de manifestare									
						Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doboraturi de vant	(V1 - 4)														
Uscare	(U1 - 4)	25	218.12	100	196.81	90	19.95	9	1.36	1					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)														
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)														
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)														
0.3-0.5S	(R3 - 5)														
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	1	10.89	100			5.92	55	2.42	22	2.55	23			
din care: 10-20%	(T1 - 2)		5.92	100			5.92	100							
30-50%	(T3 - 5)		4.97	100					2.42	49	2.55	51			
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier :			857.80	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:Mitreni

U.P.3

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(U1 - 4)	slaba	1 A	9 H	9 M	12 A	12 C	12 D	13 A	13 B	14 A	14 E	14 G	14 H	14 I	15 C	15 H
		18 E	20 G	21 E	21 H	21 J	21 M	22 C	23 A	23 D	24 C	25 G	26 E	26 F	26 P	27 A
		28 D	30 C	31 C	31 D	31 F	401 A	403 A	403 B	403 E	403 I	403 M	403 N	404 B	404 C	404 D
		406 C	408 C	409 C	409 D	410 A	410 E	414 C	415 A	416 B	417 B	418 D	418 G	418 P	419 A	420 A
		420 F	423 C	423 E	424 D	425 F	425 J	425 L	425 R	426 E	427 A	427 C	430 A	430 C	434 A	434 E
		436 C	436 H	437 A	437 B	439 A	439 H	440 A	440 B	441 A	441 B	442 B	443 B	443 D	444 B	
	Total	U1										89 UA		196,81 HA		
	mijlocie	9 G	17 E	23 C	23 E	31 G	410 B	414 D	415 B	419 N	421 B	436 A	443 F			
	Total	U2										12 UA		19,95 HA		
	puternica	31 B	31 E	31 H												
	Total	U3										3 UA		1,36 HA		
	Total	(U1 - 4)	Uscare									104 UA		218,12 HA		
(T1 - 2)	20%	430 I														
	Total	T2										1 UA		5,92 HA		
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănatoase 10-20%									1 UA		5,92 HA		
(T3 - 5)	30%	31 A	427 C	430 A												
	Total	T3										3 UA		2,42 HA		
	40%	12 C	421 B													
	Total	T4										2 UA		2,55 HA		
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesănatoase 30-50%									5 UA		4,97 HA		
	Total UP											106 UA		224,60 HA		

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din U.P. III Frasin Ulmeni 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, rupți 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 218,12 ha (25% din suprafața acoperită cu pădure), gradele de manifestare fiind: 90% slabă (196,81 ha), 9% moderată (19,95 ha) și 1% puternică (1,36 ha).

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.

Fenomenul de uscare afectează și 46,67 ha ocupate de culturi de plop euramerici cu vârste cuprinse între 21-39 ani cel mai adesea în stațiuni improprii acestora sau care au depășit vârsta exploatabilității și care au intrat în declin fiziologic.

Tulpini nesănătoase sunt prezente pe 10,89 ha (1%) și afectează cioatele de salcie putregăioase sau tulpinile de plop euramerici ce provin din lăstari sau drajoni.

Modul de conducere al arboretelor de plop euramerici din lăstari sau drajoni va avea în vedere individualizarea exemplarelor viabile și aplicarea lucrărilor și operațiunilor culturale de a crea arborete cu stare de vegetație corespunzătoare. Din practică s-a observat că începând de la vârste de 12-16 ani acestea prezintă putregai la tulpină și cel mai adesea nu ating vârsta exploatabilității tehnice cu atât mai puțin cea de protecție.

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	374,44	44	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	186,00	22	-	-
				Parțial derivat	17,66	2	-	-
				Total derivat de productivitate superioară	2,78	-	-	-
				Artificial de productivitate superioară	164,39	19	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate mijlocie	3,61	1	-	3,61
Mijlocie	453,67	53	Superioară	Artificial de productivitate superioară	62,63	7	62,63	-
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	189,58	22	-	-
				Parțial derivat	51,98	6	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	0,47	-	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	133,98	16	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	13,54	2	-	13,54
				Total derivat de productivitate inferioară	1,49	-	-	1,49
Inferioară	25,76	3	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	14,93	2	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	10,83	1	-	-
TOTAL	853,87	100	-	-	853,87	100	62,63	18,64

Dintre arboretele situate pe stațiuni de bonitate superioară 3,61 ha înregistrează productivități inferioare tipurilor de stațiuni.

În ceea ce privește arboretele situate pe stațiuni de bonitate mijlocie 62,63 ha înregistrează productivitate superioară iar 15,03 ha productivitate inferioară.

La nivel de unitate de producție 62,63 ha de pădure realizează productivități superioare bonităților stațiilor, iar 18,64 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. III Frasin Ulmeni sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția apelor, funcții predominant hidrologice (categoriile funcționale 1.1F și 1.1D-categorie secundară)	- Protecția zonei dig-mal din Lunca Dunării (T III)
Agrement și recreere (categoria funcțională I.4B)	- Păduri din jurul municipiului Oltenița, din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită (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 0088 "Gura-Vedei-Șaica-Slobozia" și 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 0038 "Dunăre - Oltenița" și 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. III Frasin Ulmeni s-au stabilit următoarele funcții:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categoria 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)	810,94	95
	1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	1.4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)	29,30	3
	1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	1.5R	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) - ROSPA 0038 "Dunăre - Oltenița" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni" (TIV)	17,56	2
Total grupa I				857,80	100
TOTAL U.P.				857,80	100

Peste teritoriul unității de producție se suprapun ariile naturale protejate Natura 2000-ROSCI 0088 "Gura Vedei-Șaica-Slobozia", ROSCI 0131 "Oltenița-Mostiștea-Chiciu", ROSPA 0038 "Dunăre-Oltenița" și ROSPA 0136 "Oltenița-Ulmeni" (T IV).

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
T III	1.1F, 1.4B	840,24	98
T IV	1.5R	17,56	2
TOTAL		857,80	100

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 – 546,01 ha;
- S.U.P."Z" – culturi de plop și sălcii selecționate – 307,86 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:Mitrei

U.P.3

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	1A	1C1	1C2	5M	6M1	6M2	6M3	6M4	6M5
	7M1	7M2	7M3	7M4	10N	15N	17 B	18N1	18N2
	18N3	19N	20N1	20N2	21N	23N	28N1	28N2	29N
	30N1	30N2	30N3	31M	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5
	31N6	31N7	31N8	32 B	33L	401N	404N	405N	413N
	414N	415N	417N	418N1	418N2	423N	433N	434N	435N
	439N1	439N2	440N	464A	464C	465A	465C	466C	
T o t a l	Suprafata		75,72 HA		Nr. de UA-uri		62		
X	2 C	2 D	2 F	3 D	3 E	3 F	9 G	9 H	9 I
	9 M	10 B	10 C	10 D	11 B	11 C	11 D	11 E	12 B
	12 C	12 D	13 A	13 B	13 D	14 A	14 B	14 C	14 E
	14 G	14 I	14 K	15 B	15 C	15 G	15 H	15 I	15 J
	16	17 C	17 E	18 B	18 E	18 G	18 H	18 J	18 K
	19 C	19 D	19 F	20 D	20 E	20 F	20 H	20 I	20 J
	21 A	21 D	21 E	21 G	21 I	21 J	21 K	21 L	22 A
	22 C	23 A	23 B	23 C	23 D	23 F	24 A	24 C	25 B
	25 E	25 F	25 G	25 H	26 D	26 E	26 F	26 G	26 H
	26 I	26 J	26 K	26 N	26 O	26 P	26 Q	26 R	27 A
	27 B	28 C	28 D	29 B	29 D	30 C	31 B	31 G	31 H
	401 A	401 B	403 B	403 C	403 D	403 I	403 J	403 K	403 L
	403 M	403 N	404 B	404 C	404 D	404 F	405 B	405 C	405 D
	405 E	405 F	406 B	406 C	406 E	408 B	408 D	409 C	409 E
	409 F	410 B	410 C	410 E	410 F	410 G	410 I	412 A	412 B
	412 D	412 E	413 A	413 B	413 D	413 E	413 F	414 B	414 D
	414 E	415 A	415 B	415 C	415 D	415 E	416 A	416 B	417 A
	417 B	418 B	418 C	418 D	418 E	418 F	418 G	418 H	418 I
	418 J	418 K	418 L	418 O	418 P	418 Q	418 R	419 B	419 C
	419 E	419 J	419 K	419 N	420 B	420 C	420 F	421 A	421 B
	421 C	421 D	422 A	422 B	422 C	423 A	423 B	423 C	423 E
	424 C	424 E	424 F	425 D	425 F	425 H	425 K	425 L	425 N
	425 O	425 P	425 Q	425 S	426 A	426 B	426 C	426 E	426 F
	426 H	426 I	427 B	427 C	428 A	428 C	428 D	428 E	428 F
	430 A	430 B	430 C	430 D	430 E	430 F	430 H	430 I	432 A
	432 B	432 C	433 C	433 D	433 E	433 G	433 H	434 B	434 C
	434 E	434 G	435 B	435 C	435 D	436 A	436 C	436 D	436 E
	436 H	436 I	436 J	437 B	437 C	437 D	437 E	439 A	439 C
	439 D	439 E	439 F	439 G	439 H	439 J	439 K	439 M	440 A
	440 B	440 C	440 H	441 C	441 E	441 G	442 A	443 B	443 F
	443 H	444 D	444 G	444 H	467 B				
T o t a l	Suprafata		546,01 HA		Nr. de UA-uri		275		
Z	1 A	2 A	2 B	2 E	3 A	3 B	3 C	9 C	9 E
	10 A	10 E	10 F	11 A	12 A	13 C	14 D	14 F	14 H
	14 J	15 A	15 D	15 E	15 F	17 A	17 D	17 F	18 A
	18 C	18 D	18 F	18 I	19 A	19 B	19 E	20 A	20 B
	20 C	20 G	21 B	21 C	21 F	21 H	21 M	22 B	22 D
	23 E	24 B	24 D	25 A	25 C	25 D	26 A	26 B	26 C
	26 L	26 M	27 C	28 A	28 B	28 E	28 F	28 G	28 H
	28 I	28 J	28 K	29 A	29 C	29 E	30 A	30 B	30 D
	30 E	30 F	31 A	31 C	31 D	31 E	31 F	31 I	32 A
	403 A	403 E	403 F	403 G	403 H	404 A	404 E	405 A	406 A
	406 D	408 A	408 C	408 E	409 A	409 B	409 D	409 G	409 H
	410 A	410 D	410 H	412 C	413 C	414 A	414 C	417 C	418 A
	418 M	418 N	419 A	419 D	419 F	419 G	419 H	419 I	419 L
	419 M	419 O	420 A	420 D	420 E	423 D	424 A	424 B	424 D
	425 A	425 B	425 C	425 E	425 G	425 I	425 J	425 M	425 R
	426 D	426 G	427 A	427 D	428 B	430 G	433 A	433 B	433 F
	434 A	434 D	434 F	435 A	436 B	436 F	436 G	436 K	437 A
	439 B	439 I	439 L	440 D	440 E	440 F	440 G	441 A	441 B
	441 D	441 F	441 H	442 B	442 C	442 D	442 E	443 A	443 C
Z	443 D	443 E	443 G	444 A	444 B	444 C	444 E	444 F	445 A
	445 B	445 C	445 D	467 A					
T o t a l	Suprafata		307,86 HA		Nr. de UA-uri		184		
T o t a l UP	Suprafata		929,59 HA		Nr. de UA-uri		521		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Regimurile adoptate în cadrul U.P.III Frasin Ulmeni sunt:

- regimul codrului convențional pentru arboretele de plop euramerici 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 exploatare 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 exploatare.

Tabelul 5.2.2.1

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
				PLA	PLN	PLZ	SA	FR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S.U.P. „X”									
9.6.1.1	921.4	10PLN	1,30	-	1,30	-	-	-	-
9.6.1.3	911.2	10PLA	3,24	3,24	-	-	-	-	-
	921.2	10PLN	11,30	-	11,30	-	-	-	-
	931.2	6PLA4PLN	14,43	8,66	5,77	-	-	-	-
	961.2	5PLA5SA	58,68	29,34	-	-	29,34	-	-
9.6.1.4	411	10FR	6,11	-	-	-	-	6,11	-
	511	10ULV	19,00						19,00
	911.1	10PLA	23,83	23,83					
	921.1	10PLN	13,88	-	13,88	-	-	-	-
	931.1	6PLA4PLN	42,31	25,39	16,92	-	-	-	-
	961.1	5PLA5SA	29,23	14,62			14,61		
9.6.2.2	951.6	10SA	22,43	-	-	-	22,43	-	-
9.6.2.3	951.5	10SA	221,71	-	-	-	221,71	-	-
9624	951.3	10SA	78,56	-	-	-	78,56	-	-
TOTAL S.U.P. „X”		Ha	546,01	105,08	49,17	-	366,65	6,11	19,00
		%	100	19	9	-	67	1	4
Compoziția actuală S.U.P. "X": 52SA15PLN9PLA9ULV7FRB1PLZ1FR1DD5DT									
S.U.P. "Z"									
9.6.1.1	921.4	10PLZ	3,55	-	-	3,55	-	-	-
9.6.1.3	911.2	10PLZ	28,46	-	-	28,46	-	-	-
	921.2	10PLZ	15,04	-	-	15,04	-	-	-
	931.2	10PLZ	57,79	-	-	57,79	-	-	-
	961.2	10PLZ	41,76	-	-	41,76	-	-	-
9.6.1.4	911.1	10PLZ	50,54	-	-	50,54	-	-	-
	921.1	10PLZ	5,43	-	-	5,43	-	-	-
	931.1	10PLZ	107,88	-	-	107,88	-	-	-
	961.1	10PLZ	0,08	-	-	0,08	-	-	-
9.6.2.3	951.5	10SA	1,26	-	-	-	1,26	-	-
TOTAL S.U.P. „Z”		Ha	311,79	-	-	310,53	1,26	-	-
		%	100	-	-	100	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P. "Z": 100PLZ									
TOTAL U.P.		Ha	857,80	105,08	49,17	310,53	367,91	6,11	19,00
		%	100	12	6	36	43	1	2
Compoziția actuală U.P. : 37PLZ34SA10PLN6PLA6ULV4FRB3DT									

Subunitatea de producție S.U.P Z va include în viitor și suprafața de 3,93 ha care acum este 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": 67SA19PLA9PLN1FR4DT.
- S.U.P. "Z": 100PLZ.
- U.P. : 43SA36PLZ12PLA6PLN1FR2DT.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din unitatea de producție III Frasin Ulmeni se vor aplica următoarele tratamente în cursul cincinalului:

- tăieri rase urmate de împăduriri – 85,78 ha: din care 70,94 ha pentru S.U.P. "Z" și 14,84 ha refaceri în arboretele de salcie;
- tăieri crâng, împăduriri, crâng-tăiere scaun și crâng-tăiere de jos – 94,34 ha în cadrul S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii;

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinărit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

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

Vârsta medie a exploatabilității este de 31 ani pentru S.U.P. X - zăvoaie de plop și sălcii și 28 ani pentru S.U.P. Z – culturi de plop și sălcii selecționate.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat ciclul de 30 ani pentru S.U.P. „X” și 25 ani pentru S.U.P. „Z”.