

## **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 ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;

- consultarea raionării climatice, atlaselor climatologice, etc.

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;

- 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.);

- 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**

U.P. V Zăvoaiele Argeșului este situată în lunca râului Argeș la care se racordează și Dâmbovița (în orașul Budești).

Formațiile litologice care alcătuiesc substratul litologic sunt reprezentate din depozite aluviale fluviatile, nisipuri și pietrișuri din ere diferite: Cuaternar, Holocen, Pleistocen dar și de vârste mai recente cu grosimi variabile ce pot atinge 3-6 m.

În porțiunile mai ridicate substratul litologic este format din amestec de nisipuri, pietrișuri dar și luturi fine din depozite aluvionare recente.

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

Râul Argeș are un curs constant, fără mari amplitudini, dat fiind efectul de normalizare conferit acestuia de lucrările de îndiguire realizate în perioada 1986-1990.

Regimul de umiditate din sol este influențat de nivelul apei freatice din sol care în perioadele secetoase a condus la uscarea arboretelor de salcie.

Dacă până acum 3-4 ani Dâmbovița polua intens cursul Argeșului în aval de Budești; odată cu realizarea stației de epurare de la Glina s-a redus considerabil poluarea acestuia.

#### 4.2.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se situează în Câmpia Română a cărei unitate principală Lunca Argeșului domină prin forma principală de luncă mai exact în zona regularizată a râului Argeș dintre localitatea Budești și până la intrarea în Oltenița.

Forma de relief majoritară este lunca medie cu o altitudine medie de 28,8 m.

Altitudinea minimă este de 19 m (ua 17A) și maximă de 40 m (ua 18G).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile din V Zăvoaiele Argeșului se află într-un singur etaj de vegetație:

- "silvostepă" (SS): 357,26 ha (100%);

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 001-200 m: 357,26 ha (100%);

#### 4.2.3. Hidrografia

Rețeaua hidrografică ce străbate unitatea de producție este constituită din râul Argeș.

#### 4.2.4. Climatologia

Unitatea de producție V Zăvoaiele Argeșului se află amplasată în plin climat continental de câmpie.

Conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.S.R." U.P. V Zăvoaiele Argeșului 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).

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. V Zăvoaiele Argeșului este în jur de 11,0°C.

Temperaturile medii lunare, anuale și amplitudinea anuală, înregistrate la stațiile meteorologice București – Filaret, Giurgiu și Călărași sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.1.1.

Lunile (temp. °C)												Anual	Amplitu- dine
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Stația București-Filaret													
-2,8	-0,7	5,0	11,4	16,9	20,6	22,9	22,3	18,1	11,9	5,3	0,0	10,9	25,7
Stația 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	25,7
Stația Călărași													
-2,0	0,0	5,3	11,6	17,1	20,8	23,1	22,0	18,1	12,3	6,2	0,7	11,3	25,1

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 pe perioada de vegetație, înregistrate la stațiile meteorologice București – Filaret și Giurgiu sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.3.

Media temperaturii sezonului de vegetație este de 18,5°C.

Temperaturile anotimpuale și în sezonul de vegetație înregistrate în zonă sunt următoarele:

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteo	Anotimpuri				Perioada de vegetație
	iarna	primăvara	vara	toamna	
București-Filaret	-1,2	13,5	22,2	12,5	18,7
Giurgiu	1,0	12,8	22,1	12,1	18,5

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 4.2.4.1.4

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 4.2.4.1.5

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 4.2.4.1.6

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. V Zăvoaiele Argeșului regimul termic este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere: plop indigeni, plop euramerici, ulm, frasin.

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. V Zăvoaiele Argeșului 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
Olteneța	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

Cele mai multe precipitații cad în sezonul de vegetație (aprilie-septembrie): 309,2 mm la Olteneța, 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 măsurătorilor 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.

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 Argeșului.

#### 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. V Zăvoaiele Argeșului 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												
	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 4.2.4.4.3

Anotimp *	Media	Sezon....				
Indicator sintetic	anuală	primavara	vara	toamna	iarna	vegetație
Tma (°C)	11,3	12,8	22,1	12,1	-1,0	18,7
Pp (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, Spantov 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 4.2.4.4.4

Specificări	Luna												
	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) $i.c.h = \sum \Delta(+) / \sum \Delta(-) = 155,5 / 345,3 = 0,45$												0,45

ETP = Evapotranspirație 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.

*Condițiile climatice corelate cu cele pedologice și hidrologice specifice Luncii Argeșului exprimă un regim favorabil plopilor indigeni, a culturilor de plop euramerici și mai puțin salciei ca urmare a coborârii pânzei freatice în urma îndiguirii acestuia dar și a salcâmului având ca factori limitativi salinitatea din sol, compactitatea (caracter fargipanic) dar și a troficității reduse pe aluviunile nisipoase groiere pe care este plantat.*

*Microrelieful, substratul litologic și adâncimea pânzei freatice sunt factori limitativi fapt ce se reflectă nemijlocit în productivitatea arboretelor și în starea de vegetație a acestora.*

### 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	222,57	62
			molic	0403	Am-C	48,60	14
			entic	0417	Aoen-C	82,22	23
			entic-salinic	0420	Aoen.sc-Csc; Aoen.sc-CGosc.	3,87	1
	Total protisoluri		-	-	-	357,26	100
TOTAL						357,26	100

Așa cum se observă din tabelul de mai sus în cadrul U.P. V Zăvoaiele Argeșului s-a identificat un singur tip de sol cu patru subtipuri:

- aluviosol distric – 222,57 ha - 62%;
- aluviosol molic – 48,60 ha - 14%;
- aluviosol entic – 82,22 ha - 23%;
- aluviosol entic-salinic – 3,87 ha - 1%.

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

##### Aluviosol

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 357,26 ha (100%).

Sunt mai frecvente în relieful de 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 222,57 ha – 62%, 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 48,60 ha – 14% - 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<sub>en</sub>-C) - ocupă 82,22 ha – 23%. 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 salinic (Ao<sub>en.sc</sub>-C<sub>sc</sub>) - ocupă 3,87 ha – 1%. 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.

#### 4.3.3. Buletin de analiză

Nu au fost necesare recoltarea de probe de sol pentru analiza de laborator, deoarece nu sunt terenuri care să impună analize de laborator și s-a preferat recoltarea de probe la alte unități de producție unde au fost necesare.

#### 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.5

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																	
		1R	12N	15N	18N	20N1	20N2	20N3	27A	27C	27R	28R	30N	34C	37N		
		Total subtip sol :				14 UA		18,34 HA									
		Total tip sol :				14 UA		18,34 HA									
04	Aluviosol (AS)																
	0401	distric															
		1 A	1 C	2	3 B	3 C	4	5 A	5 B	5 C	5 D	6 B	6 D	6 E	6 F	6 G	
		7 A	7 B	7 C	7 D	7 F	7 H	7 I	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 D	11 C	13 A	
		13 B	18 B	18 D	18 E	18 F	18 G	18 I	18 L	20 A	22 B	22 C	22 D	22 E	24 A	24 B	
		25 A	26	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	28 B	28 E	28 F	28 G	28 H	29 B	29 C	29 D	
		29 E	29 G	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E	32 F	32 G	32 H	32 I	32 J	32 K	32 L	32 M	
		32 N	33 A	33 B	33 C	33 D	33 E	33 F	33 G	34 A	34 C	34 E	34 F	34 G	34 H	34 I	
		34 J	34 K	34 L	34 M	34 N	34 O	34 P	34 Q	36	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	37 F	
		Total subtip sol :				105 UA		222,57 HA									
		0403	molic														
	1 B		1 D	1 E	6 A	6 C	7 E	7 G	8 D	9 C	9 E	18 C	18 J	18 O	22 A	28 A	
	28 C		29 A	29 F	34 B	34 D											
			Total subtip sol :				20 UA		48,60 HA								
	0417	entic															
		9 F	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11 A	11 B	11 D	11 E	12 A	12 B	14 A	14 B	15 A	
		15 B	15 C	15 D	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A	18 K	18 M	18 P	19	
20 B		20 C	21 A	21 B	22 F	25 B	28 D										
Total subtip sol :				37 UA		82,22 HA											
0420	entic - salinic																
	3 A	18 H	18 N														
	Total subtip sol :				3 UA		3,87 HA										
	Total tip sol :				165 UA		357,26 HA										
		TOTAL UP				179 UA		375,60 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-	%	Superi-oară	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	28,27	8	-	-	28,27	0417 0420
2.	9.6.1.3	Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umez, foarte rar scurt inundabil	218,54	61	-	218,54	-	0401 0403 0417
3.	9.6.1.4	Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umez, frecvent și rar scurt inundabil	95,84	27	95,84	-	-	0401 0403
4.	9.6.4.2	Silvostepă-luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umez neinundabil sau foarte rar și scurt inundabil, foarte profund.	14,61	4	14,61	-	-	0401
<b>TOTAL SS</b>			<b>357,26</b>	<b>100</b>	<b>110,45</b>	<b>218,54</b>	<b>28,27</b>	<b>-</b>
<b>Total U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>357,26</b>	<b>-</b>	<b>110,45</b>	<b>218,54</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>61</b>	<b>8</b>

În cadrul V Zăvoaiele Argeșului s-au identificat un număr de patru tipuri de stațiuni, reprezentative fiind:

- 9.6.1.3 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umez, foarte rar scurt inundabil" – 218,54 ha (61%);
- 9.6.1.4 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, freatic umez, frecvent și rar scurt inundabil" – 95,84 ha (27%);
- 9.6.1.1 - "Silvostepă-luncă de zăvoi de plop alb Pi, aluvial profund umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil" – 28,27 ha (8%);

Din totalul tipurilor de stațiuni, 31% sunt de productivitate superioară, 61% 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). P<sub>i</sub> T<sub>II</sub>. H<sub>II</sub> U<sub>e1</sub>**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 28,27 ha (8%).

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 mezotrofe, 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 6-5</sub>, estival U<sub>e 2-1</sub> 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 218,54 ha (61%).

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

Sunt soluri 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.

Solurile sunt 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. 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 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 95,84 ha (27%).

Se formează 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.

Ca reacție și troficitate sunt 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 și 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.

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

Recomandări. Culturi de ploi euramerici.

### **9.6.4.2 Silvostepă-luncă de șleau Ps, sol zonal freatic umed, neinundabil sau rar și scurt inundabil, foarte profund**

**Ss(I). ȘI Ps T<sub>IV-V</sub> H<sub>IV-V</sub> U<sub>e2</sub>**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 14,61 ha (4%).

Răspândire. Apare în luncile râurilor interioare. Se formează în climat cu amprente silvostepice în precipitații și temperaturi, soluri ca în lunca de șleau Ps din câmpia forestieră, dar și cernoziomuri levigate, toate freatic umede sau gleizate în profunzime, uneori și slab salinizate, lutoase și luto-argiloase.

Bonitatea este superioară pentru șleauri de luncă și stejerete de stejar pedunculat±brumăriu.

Recomandări. Păstrarea arboretelor normale și refacerea celor degradate, în compoziția tipului fundamental de pădure (șleau, stejereto-șleau și stejeret de luncă, cu subetaj și subarboret bine reprezentate).

Se va promova aninul negru pe soluri grele cu exces de apă, din locuri mai joase.

Pe soluri cu textură până la lutoasă, fără săruri solubile, pe timp scurt inundabile, se pot crea arborete pure de ploi euramerici prin substituirea arboretelor existente, înaintat degradate.

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

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.5

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	1R	12N	15N	18N	20N1	20N2	20N3	27A	27C	27R	28R	30N	34C	37N	
	TOTAL TS					14 UA			18,34 HA						
9611	3 A 17 E	10 A 18 A	10 E 18 H	11 A 18 N	11 D 22 F	11 E	12 A	12 B	15 B	15 D	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D
	TOTAL TS					20 UA			28,27 HA						
9613	1 A 7 F 13 B 20 C 28 H 32 I 34 N	1 B 7 H 14 A 21 A 29 A 32 K 34 P	1 C 7 I 14 B 21 B 29 B 32 L 34 Q	1 D 8 A 15 A 22 B 29 C 32 M 36	2 8 B 15 C 22 C 29 D 33 C 37 A	3 B 8 C 16 A 22 D 29 E 33 D 37 B	3 C 9 A 18 B 22 E 29 G 33 F 37 C	4 9 B 18 D 24 A 32 A 34 F 37 D	5 D 9 F 18 I 24 B 32 B 34 G 37 E	6 B 10 B 18 K 25 B 32 C 34 H 37 F	6 D 10 C 18 M 28 B 32 D 34 I	6 E 10 D 18 P 28 D 32 E 34 J	6 G 11 B 19 28 E 32 F 34 K	7 C 11 C 20 A 28 F 32 G 34 L	7 D 13 A 20 B 28 G 32 H 34 M
	TOTAL TS					100 UA			218,54 HA						
9614	1 E 18 C 33 G	5 A 18 E 34 A	5 B 18 F 34 B	5 C 18 G 34 C	6 A 18 J 34 D	6 C 18 L 34 E	6 F 18 O 34 O	7 A 22 A	7 B 28 A	7 E 28 C	7 G 29 F	8 D 32 J	9 C 32 N	9 D 33 A	9 E 33 E
	TOTAL TS					37 UA			95,84 HA						
9642	25 A	26	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	33 B							
	TOTAL TS					8 UA			14,61 HA						
	TOTAL UP					179 UA			375,60 HA						

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

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.5

TS		SOL		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
		1R	12N	15N	18N	20N1	20N2	20N3	27A	27C	27R	28R	30N	34C	37N		
		TOTAL SOL				14 UA			18,34 HA								
		TOTAL TS				14 UA			18,34 HA								
9611	0417	10 A 18 A	10 E 22 F	11 A	11 D	11 E	12 A	12 B	15 B	15 D	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	
		TOTAL SOL				17 UA			24,40 HA								
	0420	3 A	18 H	18 N													
		TOTAL SOL				3 UA			3,87 HA								
		TOTAL TS				20 UA			28,27 HA								
9613	0401	1 A 7 I 22 D 32 B 34 G 37 E	1 C 8 A 22 E 32 C 34 H 37 F	2 8 B 24 A 32 D 34 I	3 B 8 C 24 B 32 E 34 J	3 C 9 A 28 B 32 F 34 K	4 9 B 28 E 32 G 34 L	5 D 11 C 28 F 32 H 34 M	6 B 13 A 28 G 32 I 34 N	6 D 13 B 28 H 32 K 34 P	6 E 18 B 29 B 32 L 34 Q	6 G 18 D 29 C 32 M 36	7 C 18 I 29 D 33 C 37 A	7 D 20 A 29 E 33 D 37 B	7 F 22 B 29 G 33 F 37 C	7 H 22 C 32 A 34 F 37 D	
		TOTAL SOL				77 UA			150,58 HA								
	0403	1 B	1 D	29 A													
		TOTAL SOL				3 UA			10,14 HA								
	0417	9 F 20 C	10 B 21 A	10 C 21 B	10 D 25 B	11 B 28 D	14 A	14 B	15 A	15 C	16 A	18 K	18 M	18 P	19	20 B	
		TOTAL SOL				20 UA			57,82 HA								
		TOTAL TS				100 UA			218,54 HA								
9614	0401	5 A 33 G	5 B 34 A	5 C 34 C	6 F 34 E	7 A 34 O	7 B	9 D	18 E	18 F	18 G	18 L	32 J	32 N	33 A	33 E	
		TOTAL SOL				20 UA			57,38 HA								
	0403	1 E 34 B	6 A 34 D	6 C	7 E	7 G	8 D	9 C	9 E	18 C	18 J	18 O	22 A	28 A	28 C	29 F	
		TOTAL SOL				17 UA			38,46 HA								
		TOTAL TS				37 UA			95,84 HA								
9642	0401	25 A	26	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	33 B								
		TOTAL SOL				8 UA			14,61 HA								
		TOTAL TS				8 UA			14,61 HA								
		TOTAL UP				179 UA			375,60 HA								

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din U.P. V Zăvoaiele Argeșului 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.	9.6.4.2 (s)	0.511	Ulmet normal de luncă (s)	1,88	-	1,88	-	-
2.	9.6.1.1 (i)	911.4	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară, pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	5,11	2	-	-	5,11
3.		911.5	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)	21,46	6	-	-	21,46
4.		921.4	Zăvoi de plop negru de productivitate inferioară, pe locuri joase în lunca Dunării (i)	1,70	-	-	-	1,70
5.	9.6.1.3 (m)	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	193,68	54	-	193,68	-
6.		931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	22,83	6	-	22,83	-
7.		961.2	Zăvoi de plop și salcie din lunca Dunării (m)	2,03	1	-	2,03	-
8.	9.6.1.4 (s)	911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	93,00	26	93,00	-	
9.		921.1	Zăvoi de plop negru de productivitate superioară (s)	2,56	1	2,56	-	
10.		931.1	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate superioară (s)	0,28	-	0,28	-	
11.	9.6.4.2 (s)	623.1	Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat (s)	12,73	4	12,73	-	-
TOTAL U.P.				Ha	357,26	100	110,45	218,54
				%	100	100	31	61

În cadrul V Zăvoaiele Argeșului s-au identificat 11 tipuri de pădure, reprezentative fiind:

- 911.2 - "Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)" - 193,68 ha (54%);
- 911.1 - "Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)" - 93,00 ha (26%);
- 931.2 - "Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)" - 22,83 ha (6%);
- 911.5 - "Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară din luncile apelor interioare (i)" - 21,46 ha (6%);
- 623.1- "Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat (s)"- 12,73 ha (4%).

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

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.5

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1R	12N	15N	18N	20N1	20N2	20N3	27A	27C	27R	28R	30N	34C	37N	
		TOTAL TP				14 UA			18,34 HA							
		TOTAL TS				14 UA			18,34 HA							
9611	9114	3 A	10 A	18 H	18 N											
		TOTAL TP				4 UA			5,11 HA							
	9115	10 E	11 A	11 D	11 E	12 A	12 B	15 B	15 D	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A
		TOTAL TP				15 UA			21,46 HA							
	9214	22 F														
		TOTAL TP				1 UA			1,70 HA							
		TOTAL TS				20 UA			28,27 HA							
9613	9112	1 A	1 B	1 C	1 D	2	3 B	3 C	4	5 D	6 B	6 D	6 E	6 G	7 C	7 D
		7 F	7 H	7 I	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 F	10 B	11 B	11 C	13 A	13 B	14 A
		14 B	15 A	15 C	16 A	18 B	18 D	18 K	18 M	18 P	19	20 A	21 A	21 B	22 C	22 D
		22 E	24 A	28 B	28 D	28 E	28 F	28 G	28 H	29 B	29 C	29 D	29 G	32 A	32 B	32 C
		32 D	32 E	32 F	32 G	32 H	32 I	32 K	32 L	32 M	33 C	33 D	33 F	34 F	34 G	34 H
		34 I	34 J	34 K	34 L	34 M	34 N	34 P	34 Q	36	37 A	37 B	37 C	37 E	37 F	
		TOTAL TP				89 UA			193,68 HA							
	9312	10 C	10 D	20 B	20 C	22 B	24 B	25 B	29 A	29 E						
		TOTAL TP				9 UA			22,83 HA							
	9612	18 I	37 D													
		TOTAL TP				2 UA			2,03 HA							
		TOTAL TS				100 UA			218,54 HA							
9614	9111	1 E	5 A	5 B	5 C	6 A	6 C	7 A	7 B	7 E	7 G	8 D	9 C	9 D	9 E	18 C
		18 E	18 F	18 G	18 L	18 O	22 A	28 A	28 C	29 F	32 J	32 N	33 A	33 E	33 G	34 A
		34 B	34 C	34 D	34 E	34 O										
		TOTAL TP				35 UA			93,00 HA							
	9211	6 F														
		TOTAL TP				1 UA			2,56 HA							
	9311	18 J														
		TOTAL TP				1 UA			0,28 HA							
		TOTAL TS				37 UA			95,84 HA							
9642	511	33 B														
		TOTAL TP				1 UA			1,88 HA							
	6231	25 A	26	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E								
		TOTAL TP				7 UA			12,73 HA							
		TOTAL TS				8 UA			14,61 HA							
		TOTAL UP				179 UA			375,60 HA							

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

D.S.Călărași

OS:Mitreni

U.P.5

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	1R	12N	15N	18N	20N1	20N2	20N3	27A	27C	27R	28R	30N	34C	37N		
	TOTAL CRT			14 UA			18.34 HA									
Natural fundamental prod. sup.	1 E	6 A	6 C	6 F	7 A	7 B	7 G	8 D	9 E	18 C	18 G	18 O	22 A	26	28 A	
	29 F	33 B	34 D	TOTAL CRT			18 UA			52.17 HA						
Natural fundamental prod. mij.	1 D	6 G	8 C	9 B	10 C	10 D	11 B	14 A	14 B	15 C	18 K	19	21 A	21 B	22 B	
	24 B	29 A	29 E	32 D	32 L	33 D	37 B	37 F	TOTAL CRT			23 UA			67.25 HA	
Natural fundamental prod. inf.	10 A	11 A	11 D	18 H	18 N	TOTAL CRT										
	TOTAL CRT			5 UA			3.53 HA									
Natural fundamental subprod.	25 A	TOTAL CRT														
	TOTAL CRT			1 UA			1.36 HA									
Partial derivat	18 M	TOTAL CRT														
	TOTAL CRT			1 UA			1.85 HA									
Total derivat de prod. mij.	18 I	18 P	25 B	TOTAL CRT												
	TOTAL CRT			3 UA			1.41 HA									
Artificial de prod. sup.	1 B	5 B	7 C	7 E	9 C	9 D	18 J	20 A	24 A	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	28 C	
	29 C	32 E	32 J	32 M	32 N	33 A	33 G	34 A	34 B	34 E	34 H	34 K	34 L	34 O	34 Q	
	TOTAL CRT			30 UA			77.40 HA									
Artificial de prod. mij.	1 A	2	3 B	3 C	4	5 A	5 C	6 B	6 D	6 E	7 D	7 F	7 H	8 B	9 A	
	11 C	13 B	15 A	18 B	18 D	18 E	18 F	18 L	20 C	22 C	22 D	22 E	28 D	28 E	28 G	
	29 B	29 D	32 A	32 B	32 C	32 F	32 H	32 I	32 K	33 C	33 E	33 F	34 C	34 F	34 G	
	34 I	34 J	34 N	34 P	36	37 A	37 C	37 E	TOTAL CRT			53 UA			96.43 HA	
Artificial de prod. inf.	1 C	3 A	5 D	7 I	8 A	9 F	10 B	10 E	11 E	12 A	12 B	13 A	15 B	15 D	16 A	
	16 B	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A	20 B	22 F	28 B	28 F	28 H	29 G	32 G	34 M	
	37 D	TOTAL CRT			31 UA			55.86 HA								
	TOTAL UP			179 UA			375.60 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.			
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total	Sup+mijl	Inf.				
05	Ulmete	1,88	-	-		-	-	-	-	1,88	-	1,88	-
62	Șleau de deal și câmpie de stejar pedunculat	9,07	-		1,36	-	-	2,30	-	12,73	-	12,73	4
91	Plopișuri pure de plop alb	38,66	45,50	3,53	-	1,85	0,48	170,78	52,45	313,25	-	313,25	88
92	Plopișuri pure de plop negru	2,56	-	-	-	-	-	-	1,70	4,26	-	4,26	1
93	Plopișuri amestecate de plop alb și plop negru	-	21,75	-	-	-	0,42	0,75	0,19	23,11	-	23,11	6
96	Amestecuri de plop și salcie	-	-	-	-	-	0,51	-	1,52	2,03	-	2,03	1
Tot.	ha	52,17	67,25	3,53	1,36	1,85	1,41	173,83	55,86	357,26	18,34	375,60	100
	%	15	19	1	-	1	-	48	16	100	5	100	-
Tot.	Ha	122,95			1,36	1,85	1,41	229,69		357,26	18,34	357,26	100
	%	34			-	1	-	65		100	5	375,60	-

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

- ulmete – 1,88 ha;
- șleau de deal și câmpie de stejar pedunculat – 12,73 ha - 4%;
- plopișuri pure de plop alb – 313,25 ha - 88%;
- plopișuri pure de plop negru – 4,26 ha - 1%;
- plopișuri amestecate de plop alb și negru – 23,11 ha - 6%;
- amestecuri de plop și salcie – 2,03 ha – 1%.

Din totalul arboretelor, 34% reprezintă arborete natural fundamentale, 1% parțial derivate și total derivate și 65% artificiale.

#### 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.	0,25	0,25	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
	Querc.	15,63	-	-	-	-	-	1,76	13,87	2,09	8,98	3,20	1,36	-
	DT	68,03	12,08	14,01	1,29	8,51	18,55	2,67	10,92	0,59	4,71	34,31	23,27	5,15
	DM	109,12	12,31	31,71	6,90	4,56	7,23	4,22	42,19	9,11	27,14	68,35	4,02	0,50
	<b>Total</b>	<b>193,03</b>	<b>24,64</b>	<b>45,72</b>	<b>8,19</b>	<b>13,07</b>	<b>25,78</b>	<b>8,65</b>	<b>66,98</b>	<b>11,79</b>	<b>41,08</b>	<b>105,86</b>	<b>28,65</b>	<b>5,65</b>
Z	Răsin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Querc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	1,59	1,22	-	0,37	-	-	-	-	-	-	1,22	-	0,37
	DM	162,64	19,54	24,88	60,65	34,01	6,05	12,65	4,86	30,00	42,73	56,80	28,53	4,58
	<b>Total</b>	<b>164,23</b>	<b>20,76</b>	<b>24,88</b>	<b>61,02</b>	<b>34,01</b>	<b>6,05</b>	<b>12,65</b>	<b>4,86</b>	<b>30</b>	<b>42,73</b>	<b>58,02</b>	<b>28,53</b>	<b>4,95</b>
UP	Răsin.	0,25	0,25	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-
	Querc.	15,63	-	-	-	-	-	1,76	13,87	2,09	8,98	3,2	1,36	-
	DT	69,62	13,3	14,01	1,66	8,51	18,55	2,67	10,92	0,59	4,71	35,53	23,27	5,52
	DM	271,76	31,85	56,59	67,55	38,57	13,28	16,87	47,05	39,11	69,87	125,15	32,55	5,08
	<b>Total</b>	<b>357,26</b>	<b>45,40</b>	<b>70,60</b>	<b>69,21</b>	<b>47,08</b>	<b>31,83</b>	<b>21,30</b>	<b>71,84</b>	<b>41,79</b>	<b>83,81</b>	<b>163,88</b>	<b>57,18</b>	<b>10,60</b>

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

Tabelul 4.6.2

Specificari	Specia										UP
	PLZ	PLA	SC	ST	PLN	FRB	ULC	DR	DT	DM	
Compozitia (%)	46	26	13	4	4	1	1	-	5	-	100
Clasa de productie	II.6	II.6	III.6	II.4	III.1	II.9	II.5	II.0	III.0	II.9	II.8
Consistentă	0,75	0,77	0,78	0,66	0,75	0,84	0,77	0,92	0,73	0,78	0,76
Varsta medie (ani)	14	21	16	89	21	7	28	47	28	7	20
Cresterea curentă (mc/an/ha)	9,6	8,2	5,7	4,8	7,0	1,4	5,9	16,0	3,8	8,3	8,0
Volum mediu (mc/ha)	149	164	66	284	112	31	207	580	121	64	144
Fond lemnos (mc)	24548	15313	3025	3868	1510	115	699	145	2231	23	51477

#### 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 15.3.7).

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual	Suprafața	
	ha	%
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Natural fundamental de productivitate inferioară	3,53	6
Natural fundamental subproductiv	1,36	2
Total derivat de productivitate superioară	1,41	2
Artificial de productivitate inferioară	55,86	90
<b>Total</b>	<b>62,16</b>	<b>100</b>

Suprafața ocupată de arborete slab productive este de 62,16 ha și reprezintă 17% din suprafața păduroasă.

Repartizarea acestora în funcție de caracterul actual arată că un procent însemnat este reprezentat de arboretele artificiale de productivitate inferioară (55,86 ha - 90%), de arboretele natural fundamental de productivitate inferioară (3,53 ha - 6%), natural fundamental subproductive (1,36 ha - 2%) și de arboretele total derivate de productivitate superioară (1,41 ha – 2%).

Refacerea arboretelor slab productive și provizorii este detaliată în cadrul capitolului 6.6.



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.															
10 A 11 A 11 D 18 H 18 N															
TOTAL CRT 5 UA 3,53 HA															
Natural fundamental subprod.															
25 A															
TOTAL CRT 1 UA 1.36 HA															
Total derivat de prod. mij.															
18 I 18 P 25 B															
TOTAL CRT 3 UA 1.41 HA															
Artificial de prod. inf.															
1 C 3 A 5 D 7 I 8 A 9 F 10 B 10 E 11 E 12 A 12 B 13 A 15 B 15 D 16 A															
16 B 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 18 A 20 B 22 F 28 B 28 F 28 H 29 G 32 G 34 M															
37 D															
TOTAL CRT 31 UA 55,86 HA															
TOTAL UP 40 UA 62,16 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. V Zăvoaiele Argeșului, 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	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	23	81.14	100		75.46	93	5.68	7				
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)	1	4.70	100		3.72	79	0.98	21				
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)	8	28.67	100			9.93	35	4.47	16	14.27	49	
din care: 10-20%	(T1 - 2)	3	9.93	100			9.93	100					
30-50%	(T3 - 5)	5	18.74	100					4.47	24	14.27	76	
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			357.26	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.5

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 C	2	3 A	5 B	5 D	6 A	7 A	7 B	8 B	10 B	11 C	12 B	13 A	15 A	15 B
		15 D	16 B	17 B	17 D	18 O	20 B	21 A	22 F	24 A	24 B	25 A	28 A	28 D	29 D	32 E
		32 J	32 K	32 M	33 B	33 E	34 B	34 H	34 P	36						
		Total	U1											39 UA		75.46 HA
	mijlocie	6 F	14 B	32 L												
		Total	U2											3 UA		5.68 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare											42 UA		81.14 HA
(K1 - 3)	slab	15 A														
		Total	K1											1 UA		3.72 HA
	mijlociu	15 B														
		Total	K2											1 UA		0.98 HA
	Total	(K1 - 3)	Incendieri											2 UA		4.70 HA
(T1 - 2)	20%	9 E	26													
		Total	T2											2 UA		9.93 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănatoase 10-20%											2 UA		9.93 HA
(T3 - 5)	30%	11 B	21 A													
		Total	T3											2 UA		4.47 HA
	40%	7 A	7 B	14 B	22 F	24 B										
		Total	T4											5 UA		14.27 HA
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesănatoase 30-50%											7 UA		18.74 HA
Total UP														45 UA		91.41 HA

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din U.P. V Zăvoaiele Argeșului 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, ruptți 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 81,14 ha (23% din suprafața acoperită cu pădure), gradele de manifestare fiind: slabă – 75,46 ha (93%) și moderată – 5,68 ha (7%).

Incendierile afectează 4,70 ha (1%), repartizarea pe grade de manifestare fiind: slabă – 3,72 ha (79%) și moderată – 0,98 ha (21%).

Tulpini nesănătoase apar pe 28,67 ha (8%) și afectează cioatele de salcâm și stejar sau tulpinile de plop euramerici care provin din lăstari sau drajoni și care au o stare necorespunzătoare de vegetație cu grade de manifestare: moderat – 9,93 ha (35%), puternic – 4,47 ha (16%) și foarte puternic – 14,27 ha (49%).

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.

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

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categorie	Suprafața (ha)	%	Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Superioară	110,45	31	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	52,17	15	-	-
				Artificial de productivitate superioară	37,35	10	-	-
			Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	19,57	6	-	19,57
			Inferioară	Natural fundamental subproductiv	1,36	-	-	1,36
Mijlocie	218,54	61	Superioară	Artificial de productivitate superioară	40,05	11	40,05	-
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	67,25	19	-	-
				Parțial derivat	1,85	-	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	1,41	-		
				Artificial de productivitate mijlocie	76,86	22	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	31,12	9		31,12
Inferioară	28,27	8	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	3,53	1	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	24,74	7	-	
<b>TOTAL</b>	<b>357,26</b>	<b>100</b>	-	-		<b>100</b>	<b>40,05</b>	<b>52,05</b>

Dintre arboretele situate pe stațiuni de bonitate superioară 20,93 ha înregistrează productivități inferioare tipurilor de stațiuni, pe cele de bonitate mijlocie 40,05 înregistrează productivități superioare acestora și 31,12 inferioare.

Se face precizarea că deși tipul de stațiune 9.6.1.3 este încadrată ca fiind stațiune de bonitate superioară-mijlocie, din punct de vedere al tipurilor de pădure și al productivității acestea au fost încadrate în categoria stațiunilor de bonitate mijlocie.

În concluzie la nivel de unitate de producție pe suprafața de 40,05 ha arboretele realizează productivități superioare și pe 52,05 ha realizează productivități inferioare bonităților stațiunilor.

## 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. V Zăvoaiele Argeșului sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția apelor, funcții hidrologice (categoria funcțională 1.1E )	- păduri situate în albia majoră a râurilor care îndeplinesc atât funcții de protecție a apelor cât și funcții hidrologice ( T.III).
Producerea de material lemnos	Producerea de arbori pentru lemn de cherestea.
Valorificarea produselor accesorii.	Vânatoarea, valorificarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile, plantelor medicinale.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Fondul forestier din U.P.V Zăvoaiele Argeșului este încadrat integral în grupa I funcțională – 357,26 ha (100%).

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. V Zăvoaiele Argeșului 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 protecția apelor, funcții predominant hidrologice	1.1E	Arborete situate în albia majoră a Râului Argeș (T.III)	357,26	100
<b>Total grupa I</b>				<b>357,26</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>357,26</b>	<b>100</b>

Peste teritoriul unității de producție nu se suprapun arii naturale protejate Natura 2000.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
T III	1.1E	357,26	100
<b>TOTAL</b>		<b>357,26</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 – 193,03 ha;
- S.U.P. "Z" – culturi de plop și sălcii selecționate – 164,23 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.5

S U P U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	1R	12N	15N	18N	20N1	20N2	20N3	27A	27C
	27R	28R	30N	34C	37N				
T o t a l	Suprafata		18.34 HA		Nr. de UA-uri		14		
X	1 A	1 C	1 D	1 E	2	5 D	6 A	6 B	6 C
	6 F	6 G	7 A	7 B	7 D	7 G	7 I	8 A	8 B
	8 C	8 D	9 A	9 B	9 E	10 A	10 B	10 C	10 D
	10 E	11 A	11 B	11 D	12 A	13 A	13 B	14 A	14 B
	15 A	15 C	15 D	16 A	16 B	18 B	18 C	18 D	18 F
	18 G	18 H	18 I	18 J	18 K	18 M	18 N	18 O	18 P
	19	20 B	20 C	21 A	21 B	22 A	22 B	24 B	25 A
	25 B	26	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	28 A	29 A
	29 E	29 F	32 A	32 C	32 D	32 E	32 G	32 J	32 K
	32 L	33 B	33 C	33 D	33 F	34 D	34 G	34 H	34 I
	34 M	34 P	37 B	37 F					
T o t a l	Suprafata		193.03 HA		Nr. de UA-uri		94		
Z	1 B	3 A	3 B	3 C	4	5 A	5 B	5 C	6 D
	6 E	7 C	7 E	7 F	7 H	9 C	9 D	9 F	11 C
	11 E	12 B	15 B	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A
	18 E	18 L	20 A	22 C	22 D	22 E	22 F	24 A	28 B
	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	28 H	29 B	29 C	29 D
	29 G	32 B	32 F	32 H	32 I	32 M	32 N	33 A	33 E
	33 G	34 A	34 B	34 C	34 E	34 F	34 J	34 K	34 L
	34 N	34 O	34 Q	36	37 A	37 C	37 D	37 E	
T o t a l	Suprafata		164.23 HA		Nr. de UA-uri		71		
T o t a l UP	Suprafata		375.60 HA		Nr. de UA-uri		179		

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

### 5.2.1. Regimul

Regimurile adoptate în cadrul U.P. V Zăvoaiele Argeșului sunt:

- regimul codrului convențional pentru arboretele de plop euramericani cu regenerare artificială din butași;
- regimul codrului pentru arboretele de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar roșu și cer din ua: 25A, 26, 27A, 27B, 27C, 27D, 27E, 32E, 32J și 32K (14,50 ha);
- regimul crângului pentru arboretele de plop indigeni, salcie și salcâm.

### 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 tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)						
				PLA	PLN	PLZ	SA	ST	FR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>S.U.P. „X”</b>										
9.6.1.1	911.4	10PLA	2,41	2,41	-	-	-	-	-	-
	911.5	10PLA	7,93	7,93	-	-	-	-	-	-
9.6.1.3	911.2	10PLA	98,25	98,25	-	-	-	-	-	-
	931.2	6PLA4PLN	22,83	13,70	9,13	-	-	-	-	-
	961.2	5PLA5SA	0,51	0,26	-	-	0,25	-	-	-
9.6.1.4	911.1	10PLA	43,65	43,65	-	-	-	-	-	-
	921.1	10PLN	2,56	-	2,56	-	-	-	-	-
	931.1	5PLA5PLN	0,28	0,14	0,14	-	-	-	-	-
9.6.4.2	511	10ULC	1,88	-	-	-	-	-	-	1,88
	623.1	6ST2FR2DT	12,73	-	-	-	-	7,63	2,55	2,55
<b>TOTAL S.U.P. „X”</b>			<b>Ha</b>	<b>193,03</b>	<b>166,34</b>	<b>11,83</b>	<b>0,25</b>	<b>7,63</b>	<b>2,55</b>	<b>4,43</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. "X": 49PLA24SC7ST7PLN2ULC1PLZ1FRB9DT</b>										
<b>S.U.P. "Z"</b>										
9.6.1.1	911.4	10PLZ	2,70	-	-	2,70	-	-	-	-
	911.5	10PLZ	13,53	-	-	13,53	-	-	-	-
	921.4	10PLZ	1,70	-	-	1,70	-	-	-	-
9.6.1.3	911.2	10PLZ	95,43	-	-	95,43	-	-	-	-
	961.2	10PLZ	1,52	-	-	1,52	-	-	-	-
9.6.1.4	911.1	10PLZ	49,35	-	-	49,35	-	-	-	-
<b>TOTAL S.U.P. „Z”</b>			<b>Ha</b>	<b>164,23</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>164,23</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. "Z": 99PLZ1FRB</b>										
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>357,26</b>	<b>166,34</b>	<b>11,83</b>	<b>164,23</b>	<b>0,25</b>	<b>7,63</b>	<b>2,55</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>3</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Compoziția actuală U.P. : 46PLZ26PLA13SC4ST4PLN1FRB1ULC5DT</b>										

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": 86PLA6PLN4ST1FR3DT.
- S.U.P. "Z": 100PLZ.
- U.P. : 47PLA46PLZ3PLN2ST1FR1DT.

### 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 V Zăvoaiele Argeșului se vor aplica următoarele tratamente în cursul cincinalului:

- tăieri rase urmate de împăduriri – 26,13 ha în subunitatea de gospodărire S.U.P. "Z"
- culturi de plop și sălcii selecționate;
- tăieri progresive – 1,36 ha într-un șleau de stejar pedunculat (ua 25A) inclus în S.U.P. X" - zăvoaie de plop și sălcii;
- tăieri în crâng (tăiere de jos crâng urmată sau nu de împăduriri) – 31,22 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 exploatabilității este 40 ani pentru S.U.P. X și 26 ani pentru S.U.P. Z.

#### **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”.