

## **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 2021, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul Unității de producție III Ludești, 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 8 profile 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 38B și 141A;

- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuie 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 codificat 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**

Formațiunile geologice pe care vegetează pădurile Unității de producție III Ludești sunt substraturile de Căndești. Aceste substraturi au la origine acțiunea de eroziune, transport și depunere a pietrișurilor de către râurile care au străbătut această regiune în levantinul superior.

În pleistocen, are loc acumularea depozitelor de loess și luturi loessoide. Acestea au o grosime de 3-5 m și acoperă ca o manta depozitele de pietrișuri rulate. Din cauza permeabilității foarte mari a stratului gros de pietrișuri, apa freatică se găsește la mare adâncime.

#### **4.2.2. Geomorfologia**

Din punct de vedere geografic, Unitatea de producție III Ludești este situată în zona dealurilor mijlocii, în Piemontul Cândești. Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurație ondulată și platoul.

Altitudinile variază între 250m (u.a. 38A) și 370m (u.a. 5B).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 200-400 m: 777,46 ha (100%).

Repartiția pe categorii de expoziție este următoarea:

- expoziții însorite – 319,65 ha (41%);
- expoziții parțial însorite – 405,88 ha (52%);
- expoziții umbrite – 51,93 ha (7%).

Din punct de vedere al înclinării terenului, situația se prezintă astfel:

- terenuri cu pantă moderată (<16 G) – 594,94 ha (77%);
- terenuri cu pantă repede (16 - 30G) – 182,52 ha (23%).

#### **4.2.3. Hidrografia**

Teritoriul Unității de producție III Ludești este străbătut de o rețea hidrografică relativ bogată. Principalele pâraie care se întâlnesc aici sunt Valea Butoiu, Valea Bisericii, Valea Balila.

În general, pâraiele din U.P.III Ludești au debit variabil în timpul anului, majoritatea fiind fără apă în perioadele secetoase. Totuși, în perioadele cu ploi abundente aceste pâraie pot avea caracter torențial.

Această rețea hidrografică duce la fragmentarea teritoriului U.P.III Ludești în variate forme de relief (văi, versanți cu diferite expoziții și înclinări, platouri), care determină entități staționale diverse.

#### **4.2.4. Climatologia**

##### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperatura medie anuală este 10°C, luna cea mai friguroasă fiind ianuarie, iar luna cea mai călduroasă este luna august.

Temperatura medie zilnică mai mare de 0°C este de circa 300 zile pe an; numărul zilelor de iarnă este de circa 100 zile pe an; numărul zilelor de îngheț este de circa 25 zile pe an.

Perioada de ger puternic este în lunile ianuarie-februarie, iar cea caldă în lunile iunie - iulie - august.

Înghețurile târzii și timpurii nu afectează de obicei vegetația forestieră, ele producându-se când arborii sunt în repaus vegetativ. În schimb, căldura excesivă are efecte negative asupra plantațiilor tinere, putând produce pagube însemnate.

##### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Ploile din timpul verii sunt abundente, de scurtă durată și producându-se la intervale mari de timp, favorizează în unii ani apariția fenomenelor de secetă.

Lunile cu precipitațiile cele mai mari sunt iunie și iulie. Frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Precipitațiile anuale sunt cuprinse între 620-730 mm/an, din care 65% cad în perioada de vegetație. Pe anotimpuri, repartizarea precipitațiilor este următoarea: iarna -108 mm, vara - 210 mm, toamna - 138 mm, primăvara - 165 mm. În perioada de vegetație cad 384 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc în medie, din luna noiembrie până în martie, iar acoperirea solului cu zăpadă este, în medie, 30-40 zile.

Precipitațiile care cad în acest areal sunt favorabile dezvoltării în condiții optime a speciilor de cvercinee (gorun, stejar, cer, gârniță).

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt acelea care bat din vest, nord-vest și sud-est, fără să aibă o influență dăunătoare asupra dezvoltării vegetației.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

După clasificarea Köppen, Unitatea de producție III Ludești este situată în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (D), cu precipitații în tot cursul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10°C (b), cantitatea maximă de precipitații este la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii (x).

Indicele de ariditate de Martonne [ $I_a = P/(T+10)$ ] variază între 23-24 în luna august și 57-59 în luna ianuarie, având media anuală de 28.

### 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	%
			Denumirea	Codul			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	8,51	1
	Total protisoluri					8,51	1
2	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	444,31	58
			stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	318,57	41
	Total luvisoluri					762,88	99
TOTAL U.P.						771,39	100

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

##### Aluviosol

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 8,51 ha (1% din suprafață).

##### **Alcătuirea profilului și proprietăți.**

Aluviosolurile au profil de tipul Aodi-Cdi în care Aodi este gros (20-50 cm), bine conturat și obișnuit cu stratificații mai puțin evidente. Orizontul Cdi (materialul parental) este constituit din depozite fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție. Textura este uniformă sau contrastantă, iar structura orizontului Aodi slab până la moderat dezvoltată (glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică). Conținutul de humus este de 2-3% iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Reacția este frecvent neutră sau slab alcalină și sunt saturate în baze.

##### **Subtipuri.**

Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel distric (8,51 ha–1%), descris mai sus.

##### **Fertilitate.**

Fertilitatea aluviosolurilor este mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră caracteristică de specii higrofile : Salix alba, Populus alba, Populus nigra, Fraxinus excelsior. Vegetația ierboasă este bogată pe aceste soluri și constituită tot din plante higrofile.

### **Luvosol**

Luvosolurile ocupă o suprafață de 762,88 ha (99% din suprafață).

#### **Alcătuirea profilului și proprietăți**

Luvosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-EI-Bt-C . Aceste soluri se definesc prin orizont Ao, cu grosime de 15-25 cm, de culoare brună, cu structură glomerulară, textură luto-nisipoasă, orizont EI cu grosime de 10-20 cm, cu nuanță gălbuie, săracit parțial în argilă și sescvioxizi, slab structurat și cu textură nisipo-lutoasă, orizont Bt, cu grosime de 60-80 cm, cu nuanțe brune gălbui sau ruginii, compact, cu textură luto-argiloasă până la argiloasă și structură prismatică. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile. Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic și de calitate inferioară. Reacția solului este moderat-puternic acidă (pH=4,5-5,6).

#### **Subtipuri**

Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție III Ludești sunt cel tipic (444,31 ha – 58%), descris mai sus și cel stagnic (318,57 ha – 41%), asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

#### **Fertilitate**

Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie. În ce privește regimul de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziția, conținutul de schelet. Pe versanții cu expoziție însoțită, gorunetele nu pot realiza decât clase mijlocii de producție.

### **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- nați %	Baze de schimb cationic me %	Hidrogen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me. %	Grad de saturație în baze %	Azot total %	Textura
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38B Luvosol stagnic	Ao	10	2,92	5,63	5,614	0,000	20,80	9,38	30,18	68,93	0,288	L-n
	EI	20	1,48	4,90	2,418	0,000	5,70	14,18	19,88	28,68	0,124	N-I
	Btw	70	1,29	5,12	1,177	0,000	7,70	8,93	16,63	46,32	0,060	L-a
141A Luvosol stagnic	Ao	10	2,28	5,44	5,519	0,000	19,70	9,98	29,68	66,39	0,283	L-n
	EI	15	2,13	4,81	2,513	0,000	6,00	14,10	20,10	29,85	0,129	N-I
	Btw	55	2,03	5,15	1,272	0,000	7,80	9,53	17,33	45,02	0,065	L-a

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

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

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															
		5F1	5F2	5F3	5N1	5N2	6F	6V1	6V2	10A	10C	13N	14N	21V	26F 34V1
		34V2	132D	138F	162F										
		Total subtip sol :				19 UA		6.07 HA							
		Total tip sol :				19 UA		6.07 HA							
04	Aluviosol (AS)														
	0401 distric														
		2 A	19 A	24 A	32 A	34 B	35 A	38 C	42 A	44 A					
		Total subtip sol :				9 UA		8.51 HA							
		Total tip sol :				9 UA		8.51 HA							
22	Luvosol (LV)														
	2201 tipic														
		1 A	2 C	3 A	3 B	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	12 A	13 A	14 A	15 A	15 E 18 A
		19 B	20	21 A	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I	23 J	23 K	24 C	24 D 24 E
		30 A	30 B	31 A	32 B	33 A	34 A	34 C	35 C	36 A	37 A	37 C	38 A	39 A	40 41
		42 B	43 A	44 B	45 A	46 A	137 A	137 B	138 A	138 B	159 B	161 A	168 A	169	170
		Total subtip sol :				59 UA		444.31 HA							
	2212 stagnic														
		1 B	2 B	4 B	4 C	4 D	5 B	5 C	5 D	5 E	6 B	6 C	6 D	6 E	7 B 7 C
		7 D	8 B	12 B	13 B	14 B	15 B	15 C	15 D	15 F	15 G	18 B	19 C	23 A	23 B 23 L
		24 B	24 F	24 G	27 A	27 B	27 C	30 C	30 D	31 B	32 C	33 B	34 D	35 B	36 B 36 C
		36 D	36 E	37 B	38 B	39 B	39 C	43 B	44 C	45 B	45 C	45 D	45 E	46 B	141 A 141 B
		142 A	142 B	143 A	143 B	144 A	144 B	159 A	160 A	160 B	161 B	161 C	162 A	162 B	162 C 162 D
		162 E	162 F	163 A	163 B	168 B	178								
		Total subtip sol :				81 UA		318.57 HA							
		Total tip sol :				140 UA		762.88 HA							
	TOTAL UP					168 UA		777.46 HA							

#### 4.4. Tipuri de stațiuni

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)</b>								
1	6.1.4.2	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzoliz-pseudogleizat, edafic mijlociu	194,64	25	–	194,64	–	Luvosol stagnic
2	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	444,31	58	–	444,31	–	Luvosol tipic
3	6.2.6.3	Deluros de cvercete, Pm, aluvial molic, moderat humifer	8,51	1	–	8,51	–	Aluviosol distric
<b>Total FD2</b>			<b>647,46</b>	<b>84</b>	<b>–</b>	<b>647,46</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1)</b>								
4	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzoliz-pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophyllaea	123,93	16	–	123,93	–	Luvosol stagnic
<b>Total FD1</b>			<b>123,93</b>	<b>16</b>	<b>–</b>	<b>123,93</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Total U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>771,39</b>	<b>–</b>	<b>771,39</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
			<b>%</b>	<b>–</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

În Unitatea de producție III Ludești toate stațiunile sunt de bonitate mijlocie.

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

##### **6.1.4.2 Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 194,64 ha (25%).

Este localizat, cu mare frecvență, pe platouri, terase, versanți slab înclinați. Este caracterizat prin podzolire și hidromorfie (înmlăștinare temporară) mai puternice, cu orizont B<sub>tw</sub> mai ridicat (circa 40 cm) și volum edafic numai mijlociu. Troficitatea potențială mijlocie (soluri mezotrofice), asigurarea cu apă accesibilă alternantă între vernal excesiv (H<sub>E</sub>; U<sub>8-7</sub>) și estival deficitar (H<sub>I</sub>; U<sub>1</sub>).

Consistență estivală foarte mare (sol foarte ferm până la dur, estival târziu chiar foarte dur).

Bonitate mijlocie pentru cvercete de gorun, de cer, de gârniță, cerete cu carpen și cereto-gârnițete. Pericol de agravare a înmlăștinării temporare prin rădăcinile arborilor sau tăieri rase.

Se recomandă asigurarea drenajului biologic normal, pentru evitarea agravării proceselor de pseudogleizare și podzolire din sol, care contribuie la micșorarea progresivă a volumului fiziologic util. Se recomandă, de asemenea, păstrarea cu continuitate a solului acoperit și practicarea unor tăieri moderate, prin care să se deschidă masivul cât mai puțin. Pe măsură ce se exploatează arboretul bătrân, să se realizeze regenerarea, iar tineretul să asigure desfășurarea normală a drenajului biologic. Cvercinele să se mențină în proporție suficient de mare (cel puțin 30%) și uniform repartizate, atât pentru sortimentele de valoare pe care le produc, cât și pentru capacitatea de deschidere a solului prin rădăcini, în profunzime. De importanță deosebită – economică și culturală – sunt și speciile de amestec și ajutor.

##### **6.2.5.2 Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 444,31 ha (58%).

Se întâlnește pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți spre limita inferioară a acestora.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol (alternanțe sau amestecuri de marne și gresii, luturi cu pietriș, nisipuri lutoase și luturi nisipoase cu fragmente de roci eruptive sau metamorfice).

Solurile sunt luvosoluri cu mull, tipice și – mai rar – slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab scheletice și semischeletice cu volum edafic mijlociu.

Condițiile climatice prezintă un plus de umiditate și un minus de căldură și lumină față de media etajului pe expozițiile umbrite și în apropierea văilor.

Condițiile edafice, determinate puternic de volumul edafic mijlociu, sunt caracterizate prin nivelul predominant mijlociu până la ridicat al troficității, întotdeauna cu aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă.

Bonitate mijlocie pentru făgete de deal, făgeto-cărpinete, făgete amestecate, șleauri de deal. Pericol de eroziune pe versanți accentuat înclinați, prin descoperirea accentuată a solului.

Se recomandă menținerea actualei compoziții a arboretelor de tip fundamental. Se mențin în amestec sau se reintroduc și paltinul, frasinul, teiul și cireșul. În pădurile cu rol estetic și de agrement se introduc și alte specii ornamentale.

##### **6.2.6.3. Deluros de cvercete Pm, aluvial molic, moderat humifer,**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 8,51 ha (1%).

Se întâlnește în luncile inundabile ale râurilor, în sectorul lor din regiunea deluroasă. Solurile sunt aluviosoluri stratificate, moderat humifere (20-25 cm orizont superior cel mult

mijlociu bogat în humus), mijlociu profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab până la semisclerite, cu prundiș cel puțin la bază, litologic carbonatice și amestecate, cu volum edafic mijlociu și mare. Troficitatea submijlocie și mijlocie. Apa accesibilă permanent bine asigurată prin umezire freatică cel puțin în jumătatea inferioară a profilului ( $U_{5-4}$  până la  $U_2$  pe profil).

Bonitatea este mijlocie, pe alocuri superioară, pentru stejărete, aninișuri de anin alb, zăvoaie de plop alb și salcie.

Se recomandă menținerea speciilor din arboretele existente, inclusiv a fagului, și regenerarea acestora prin tăieri adecvate, sub adăpost. Trecerea de la stejăretul de luncă la stejăreto-șleaul de luncă, prin introducerea frasinului, carpenului, jugastrului etc., pe cale artificială, în trecerea pe linia succesiunii vegetale naturale, la șleaul de luncă. Pentru sporirea productivității se plantează nucul negru pe soluri ușoare și mijlocii în evoluție spre solul brun de luncă (care sunt mai puțin expuse inundațiilor). De asemenea, plopii euramerici. Pe soluri mai puțin evoluat se mențin arboretele de plop alb, salcie și anin alb; eventual, în părțile mai joase se introduce aninul negru.

#### **7.3.3.2. Deluros de cvercete cu stejar, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu *Poa pratensis*-*Carex caryophylla* (m)**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 123,93 ha (16%).

Este localizat cu mare frecvență pe platouri, terase, versanți slab înclinați. Troficitatea potențială mijlocie (soluri mezotrofe), asigurarea cu apă accesibilă alternantă între vernal excesiv ( $H_E$ ;  $U_{8-7}$ ) și estival deficitar ( $H_I$ ;  $U_1$ ).

Consistență estivală mare (sol foarte ferm până la dur, estival târziu chiar foarte dur). Este de remarcat plusul de căldură care a făcut posibilă și prezența stejărețelor.

Bonitatea este mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, goruneto-stejărete, cerete și gârnițete de dealuri, cvercete de gorun+gârniță+cer.

Se recomandă păstrarea actualelor arborete de tip fundamental la consistență plină, pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzolirii și pseudogleizării, deci a micșorării volumului fiziologic util al solului. Se recomandă, de asemenea, refacerea arboretelor degradate ca urmare a reducerii consistenței, prin metode adecvate pentru împlinirea acesteia.

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

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 3

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	5F1	5F2	5F3	5N1	5N2	6F	6V1	6V2	10A	10C	13N	14N	21V	26F	34V1
	34V2	132D	138F	162F											
	TOTAL TS				19 UA				6.07 HA						
6142	1 B	2 B	4 B	4 C	4 D	5 B	5 C	5 D	5 E	6 B	6 C	6 D	6 E	7 B	7 C
	7 D	8 B	12 B	13 B	14 B	15 B	15 C	15 D	15 F	15 G	18 B	19 C	23 B	23 L	24 B
	24 F	24 G	33 B	34 D	35 B	36 B	36 C	36 D	36 E	37 B	39 B	39 C	43 B	44 C	45 B
	45 C	45 D	45 E	46 B	168 B										
	TOTAL TS				50 UA				194.64 HA						
6252	1 A	2 C	3 A	3 B	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	12 A	13 A	14 A	15 A	15 E	18 A
	19 B	20	21 A	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I	23 J	23 K	24 C	24 D	24 E
	30 A	30 B	31 A	32 B	33 A	34 A	34 C	35 C	36 A	37 A	37 C	38 A	39 A	40	41
	42 B	43 A	44 B	45 A	46 A	137 A	137 B	138 A	138 B	159 B	161 A	168 A	169	170	
	TOTAL TS				59 UA				444.31 HA						
6263	2 A	19 A	24 A	32 A	34 B	35 A	38 C	42 A	44 A						
	TOTAL TS				9 UA				8.51 HA						
7332	23 A	27 A	27 B	27 C	30 C	30 D	31 B	32 C	38 B	141 A	141 B	142 A	142 B	143 A	143 B
	144 A	144 B	159 A	160 A	160 B	161 B	161 C	162 A	162 B	162 C	162 D	162 E	162 F	163 A	163 B
	178														
	TOTAL TS				31 UA				123.93 HA						
	TOTAL UP				168 UA				777.46 HA						

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

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 3

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		5F1	5F2	5F3	5N1	5N2	6F	6V1	6V2	10A	10C	13N	14N	21V	26F	34V1
		34V2	132D	138F	162F											
		TOTAL SOL				19 UA				6.07 HA						
		TOTAL TS				19 UA				6.07 HA						
6142	2212	1 B	2 B	4 B	4 C	4 D	5 B	5 C	5 D	5 E	6 B	6 C	6 D	6 E	7 B	7 C
		7 D	8 B	12 B	13 B	14 B	15 B	15 C	15 D	15 F	15 G	18 B	19 C	23 B	23 L	24 B
		24 F	24 G	33 B	34 D	35 B	36 B	36 C	36 D	36 E	37 B	39 B	39 C	43 B	44 C	45 B
		45 C	45 D	45 E	46 B	168 B										
		TOTAL SOL				50 UA				194.64 HA						
		TOTAL TS				50 UA				194.64 HA						
6252	2201	1 A	2 C	3 A	3 B	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	12 A	13 A	14 A	15 A	15 E	18 A
		19 B	20	21 A	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I	23 J	23 K	24 C	24 D	24 E
		30 A	30 B	31 A	32 B	33 A	34 A	34 C	35 C	36 A	37 A	37 C	38 A	39 A	40	41
		42 B	43 A	44 B	45 A	46 A	137 A	137 B	138 A	138 B	159 B	161 A	168 A	169	170	
		TOTAL SOL				59 UA				444.31 HA						
		TOTAL TS				59 UA				444.31 HA						
6263	0401	2 A	19 A	24 A	32 A	34 B	35 A	38 C	42 A	44 A						
		TOTAL SOL				9 UA				8.51 HA						
		TOTAL TS				9 UA				8.51 HA						
7332	2212	23 A	27 A	27 B	27 C	30 C	30 D	31 B	32 C	38 B	141 A	141 B	142 A	142 B	143 A	143 B
		144 A	144 B	159 A	160 A	160 B	161 B	161 C	162 A	162 B	162 C	162 D	162 E	162 F	163 A	163 B
		178														
		TOTAL SOL				31 UA				123.93 HA						
		TOTAL TS				31 UA				123.93 HA						
		TOTAL UP				168 UA				777.46 HA						



## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din Unitatea de producție III Ludești 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	6.1.4.2	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	192,69	25	–	192,69	–	
		614.1	Stejăret normal de terasă (m)	1,95	–	–	1,95	–	
2	6.2.5.2	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	317,92	41	–	317,92	–	
		532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	126,39	17	–	126,39	–	
3	6.2.6.3	614.2	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	8,51	1	–	8,51	–	
4	7.3.3.2	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	18,70	2	–	18,70	–	
		551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	21,18	3	–	21,18	–	
		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	84,05	11	–	84,05	–	
TOTAL U.P.				Ha	771,39	-	–	771,39	–
				%	-	100	–	100	–

Tipurile de pădure care ies în evidență prin proporția lor sunt „Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)” (317,92 ha – 41%) și „Gorunet de platou cu sol greu (m)” (211,39 ha – 27%). Toate tipurile de pădure din Unitatea de producție III Ludești au productivitate naturală mijlocie.

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

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 3

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		5F1	5F2	5F3	5N1	5N2	6F	6V1	6V2	10A	10C	13N	14N	21V	26F	34V1	
		34V2	132D	138F	162F												
		TOTAL TP				19 UA		6.07 HA									
		TOTAL TS				19 UA		6.07 HA									
6142	5141	1 B	2 B	4 B	4 C	4 D	5 B	5 C	5 D	5 E	6 B	6 C	6 D	6 E	7 B	7 C	
		7 D	8 B	12 B	13 B	14 B	15 B	15 C	15 D	15 F	15 G	18 B	19 C	23 B	24 F	33 B	
		34 D	35 B	36 B	36 C	36 D	36 E	37 B	39 B	39 C	43 B	44 C	45 B	45 C	45 D	45 E	
		46 B	168 B														
		TOTAL TP				47 UA		192.69 HA									
	6141	23 L	24 B	24 G													
		TOTAL TP				3 UA		1.95 HA									
		TOTAL TS				50 UA		194.64 HA									
6252	5314	1 A	2 C	4 A	5 A	6 A	13 A	14 A	15 A	15 E	18 A	19 B	20	23 D	23 K	24 D	
		32 B	33 A	34 A	34 C	36 A	38 A	39 A	40	42 B	43 A	44 B	45 A	46 A	137 A	138 A	
		159 B	161 A	168 A	169	170											
		TOTAL TP				35 UA		317.92 HA									
		3 A	3 B	7 A	8 A	12 A	21 A	23 C	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I	23 J	24 C	24 E	
	5324	30 A	30 B	31 A	35 C	37 A	37 C	41	137 B	138 B							
		TOTAL TP				24 UA		126.39 HA									
		TOTAL TS				59 UA		444.31 HA									
6263	6142	2 A	19 A	24 A	32 A	34 B	35 A	38 C	42 A	44 A							
		TOTAL TP				9 UA		8.51 HA									
		TOTAL TS				9 UA		8.51 HA									
7332	5141	30 C	30 D	31 B	32 C	38 B											
		TOTAL TP				5 UA		18.70 HA									
	5513	27 A	27 B	27 C													
		TOTAL TP				3 UA		21.18 HA									
	7411	23 A	141 A	141 B	142 A	142 B	143 A	143 B	144 A	144 B	159 A	160 A	160 B	161 B	161 C	162 A	
		162 B	162 C	162 D	162 E	162 F	163 A	163 B	178								
		TOTAL TP				23 UA		84.05 HA									
		TOTAL TS				31 UA		123.93 HA									
		TOTAL UP				168 UA		777.46 HA									

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

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 3

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	5F1 34V2	5F2 132D	5F3 138F	5N1 162F	5N2	6F	6V1	6V2	10A	10C	13N	14N	21V	26F	34V1
	TOTAL CRT			19 UA			6.07 HA								
Natural fundamental prod. mij.	1 B	2 B	2 C	4 B	4 C	5 C	6 B	6 D	7 B	7 C	8 B	12 B	13 B	14 B	15 A
	15 B	15 C	15 D	18 B	19 B	19 C	20	23 A	23 C	23 L	24 C	24 F	27 A	27 B	30 A
	30 C	31 A	31 B	32 C	33 B	34 C	34 D	35 B	35 C	36 B	36 E	37 B	38 A	38 B	39 B
	43 B	44 C	45 C	46 A	137 B	138 B	141 B	142 B	143 A	143 B	144 A	144 B	159 A	160 B	161 A
	161 B	161 C	162 A	162 B	162 C	162 D	162 E	162 F	163 B	168 B	169	170	178		
	TOTAL CRT			73 UA			361.39 HA								
Partial derivat	1 A	3 B	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	12 A	13 A	14 A	15 E	18 A	21 A	23 D	23 J
	23 K	24 D	32 B	33 A	34 A	36 A	37 A	39 A	40	41	42 B	43 A	44 B	45 A	45 B
	45 E	46 B	137 A	138 A	141 A	159 B	160 A	163 A	168 A						
	TOTAL CRT			39 UA			373.56 HA								
Total derivat de prod. mij.	5 B	5 E	6 C	15 F	15 G	24 E	27 C	37 C	142 A						
	TOTAL CRT			9 UA			8.06 HA								
Artificial de prod. sup.	2 A	19 A	38 C	42 A	44 A										
	TOTAL CRT			5 UA			5.60 HA								
Artificial de prod. mij.	3 A	4 D	5 D	6 E	7 D	23 B	23 F	23 G	23 H	23 I	24 A	24 B	24 G	30 D	32 A
	34 B	35 A	36 C	36 D	39 C	45 D									
	TOTAL CRT			21 UA			21.83 HA								
Artificial de prod. inf.	23 E	30 B													
	TOTAL CRT			2 UA			0.95 HA								
	TOTAL UP			168 UA			777.46 HA								

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

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure sunt date la capitolul 16.3.2, ca și în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure									Ter. goa- le	Total	
		Natural fundamental			Subprod.	Derivat		Artificial		Total păd.			
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.		Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.				
51	Gorunete pure	-	176,29	-	-	18,81	1,79	14,50	-	211,39	-	211,39	27
53	Șleauri de deal cu gorun	-	101,96	-	-	338,02	0,75	2,63	0,95	444,31	-	444,31	58
55	Șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat	-	20,98	-	-	-	0,20	-	-	21,18	-	21,18	3
61	Stejărete pure de stejar	-	0,16	-	-	-	-	10,30	-	10,46	-	10,46	1
74	Amestecuri de gărnită și cer cu stejari mezofiți	-	62,00	-	-	16,73	5,32	-	-	84,05	-	84,05	11
Tot.	Ha	-	361,39	-	-	373,56	8,06	27,43	0,95	771,39	-	771,39	—
	%	-	47	-	-	48	1	4	-	100	-	—	100
Tot.	Ha	361,39			-	381,62		28,38		771,39	-	771,39	—
	%	47			-	49		4		100	-	—	100

Formațiile forestiere cele mai răspândite sunt șleaurile de deal cu gorun (444,31 ha – 58% din suprafață), urmate de gorunetele pure (211,39 ha – 27% din suprafață).

Din totalul arboretelor, 47% reprezintă arborete natural fundamentale, 49% derivate și 4% artificiale.

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

În scopul analizei fondului de protecție și producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2).

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	343.86	1.48	1.38	61.34	261.45	18.21			2.09	341.77			
	DR	5.01	0.08	1.75	3.18						5.01			
	FA	69.37			13.85	49.91	5.61				69.37			
	DT	220.49	6.98	4.70	55.04	139.76	14.01			0.81	1.33	68.94	148.82	0.59
	DM	24.82	1.46	0.38	12.82	9.50	0.66				0.45	23.33	0.35	0.69
	Total	663.55	10.00	8.21	146.23	460.62	38.49			0.81	3.87	508.42	149.17	1.28
	II Qv	76.57	1.57	20.62	22.08	32.30					74.28	2.29		
	FA	5.40			3.69	1.71					5.40			
	DT	24.83	2.60	6.04	13.31	2.88					11.28	13.55		
	DM	1.04	1.04								1.04			
	Total	107.84	5.21	26.66	39.08	36.89					92.00	15.84		
	I+II Qv	420.43	3.05	22.00	83.42	293.75	18.21			2.09	416.05	2.29		
	DR	5.01	0.08	1.75	3.18						5.01			
	FA	74.77			17.54	51.62	5.61				74.77			
	DT	245.32	9.58	10.74	68.35	142.64	14.01			0.81	1.33	80.22	162.37	0.59
	DM	25.86	2.50	0.38	12.82	9.50	0.66				0.45	24.37	0.35	0.69
	Total	771.39	15.21	34.87	185.31	497.51	38.49			0.81	3.87	600.42	165.01	1.28
Total	I Qv	343.86	1.48	1.38	61.34	261.45	18.21			2.09	341.77			
	DR	5.01	0.08	1.75	3.18						5.01			
	FA	69.37			13.85	49.91	5.61				69.37			
	DT	220.49	6.98	4.70	55.04	139.76	14.01			0.81	1.33	68.94	148.82	0.59
	DM	24.82	1.46	0.38	12.82	9.50	0.66				0.45	23.33	0.35	0.69
	Total	663.55	10.00	8.21	146.23	460.62	38.49			0.81	3.87	508.42	149.17	1.28
	II Qv	76.57	1.57	20.62	22.08	32.30					74.28	2.29		
	FA	5.40			3.69	1.71					5.40			
	DT	24.83	2.60	6.04	13.31	2.88					11.28	13.55		
	DM	1.04	1.04								1.04			
	Total	107.84	5.21	26.66	39.08	36.89					92.00	15.84		
	I+II Qv	420.43	3.05	22.00	83.42	293.75	18.21			2.09	416.05	2.29		
	DR	5.01	0.08	1.75	3.18						5.01			
	FA	74.77			17.54	51.62	5.61				74.77			
	DT	245.32	9.58	10.74	68.35	142.64	14.01			0.81	1.33	80.22	162.37	0.59
	DM	25.86	2.50	0.38	12.82	9.50	0.66				0.45	24.37	0.35	0.69
	Total	771.39	15.21	34.87	185.31	497.51	38.49			0.81	3.87	600.42	165.01	1.28

**U.P. – Fond forestier total**

Tabelul 4.6.2

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	CA	FA	ST	TE	CE	GI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	45	28	10	5	3	2	1	1	4	1	100
Clasa de productie	3.0	3.8	3.0	2.9	3.0	3.0	3.3	3.0	2.9	3.2	3.2
Consistenta	0.84	0.87	0.88	0.80	0.90	0.85	0.82	0.83	0.83	0.81	0.85
Varsta medie (ani)	70	64	71	64	63	55	52	48	56	34	67
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.5	5.3	8.2	5.6	8.5	5.9	4.8	7.2	5.8	3.1	5.4
Volum mediu (mc/ha)	237	184	304	234	301	180	154	238	188	123	226
Fond lemnos (mc)	84961	39105	22754	8775	6252	3281	1066	1191	6143	626	174154

**S.U.P. „A”– Fond de producție**

Tabelul 4.6.3

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	CA	FA	ST	TE	CE	GI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	45	28	10	5	3	2	1	1	4	1	100
Clasa de productie	3.0	3.8	3.0	2.9	3.0	3.0	3.3	3.0	2.9	3.2	3.2
Consistenta	0.84	0.87	0.88	0.80	0.90	0.85	0.82	0.83	0.83	0.81	0.85
Varsta medie (ani)	70	64	71	64	63	55	52	48	56	34	67
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.5	5.3	8.2	5.6	8.5	5.9	4.8	7.2	5.8	3.1	5.4
Volum mediu (mc/ha)	237	184	304	234	301	180	154	238	188	123	226
Fond lemnos (mc)	84961	39105	22754	8775	6252	3281	1066	1191	6143	626	174154

În tabelele 4.6.1., 4.6.2. și 4.6.3. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Din punct de vedere al compoziției, se observă că în subunitatea de producție S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite predomină gorunul (45%) urmat de carpen (28%) și fag (10%). În U.P. III Ludești, 96% dintre arborete sunt regenerate din lăstari, 3% din plantații și 1% din sămânță.

În ce privește productivitatea arboretelor din U.P.III Ludești, aceasta este în relativă concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este normală (0,85).

Vârsta medie de 67 ani a arboretelor din subunitatea de producție S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite este peste vârsta medie normală (55 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt caracteristicile structurale ale arboretelor și ale pădurii.

#### 4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelele următoare:

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual	Suprafața	
	ha	%
Total derivat de productivitate mijlocie	8,06	89
Artificial de productivitate inferioară	0,95	11
<b>Total</b>	<b>9,01</b>	<b>100</b>

Tabelul 4.7.2.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE							
Total derivat de prod. mij.	5 B	5 E	6 C	15 F	15 G	24 E	27 C	37 C 142 A
	TOTAL CRT			9 UA		8.06 HA		
Artificial de prod. inf.	23 E	30 B						
	TOTAL CRT			2 UA		0.95 HA		
	TOTAL UP			11 UA		9.01 HA		

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie sunt arborete cărpinzate, de multe ori având și plop tremurător în compoziție, de clasa a III-a de producție.

Cele două arborete artificiale de productivitate inferioară sunt salcâmete regenerate din lăstari, de clasele a patra respectiv a cincea de producție.

#### 4.8. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Pentru Unitatea de producție III Ludești, în perioada culegerii datelor de teren nu au fost identificați factori care să pericliteze ecosistemele forestiere.

Tabelul 4.8.1.1.

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)													
Atacuri de daunatori	(II - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			771.39		Ha									

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

În Unitatea de producție III Ludești nu există arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din Unitatea de producție III Ludești este în general bună.

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:

- arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului;
- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

#### 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. Speciile cele mai favorizate sunt gorunul, stejarul, cerul și gârnița, însă și fagul are condiții bune de dezvoltare, deși se află în partea inferioară a arealului său, fiind situat preponderent pe versanți umbriți sau semiumbriți.

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

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe(ha)	
Cate- goria	Suprafața (ha)	%	Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Mijlocie	771,39	100	Superioară	Artificial de productivitate superioară	5,60	1	5,60	0,95
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	361,39	47		
				Parțial derivat	373,56	48		
				Total derivat de productivitate mijlocie	8,06	1		
				Artificial de productivitate mijlocie	21,83	3		
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	0,95	-		
TOTAL	771,39	100	-	-	771,39	100	5,60	0,95

Toate arboretele din Unitatea de producție III Ludești sunt situate în stațiuni de bonitate mijlocie. Dintre acestea, 5,60 ha realizează o productivitate superioară iar 0,95 ha realizează o productivitate inferioară.

## 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 Ludești sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția terenurilor și solurilor	Protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria funcțională 1.2A
Servicii științifice, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	Protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară din rețeaua ecologică Natura 2000. (ROSCI0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Căndești)
Producerea de material lemnos	Producerea de arbori pentru lemn de cherestea.
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	Producerea de vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale.

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

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător Țelurilor social-economice s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pădurile din U.P. III Ludești au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție – 663,55 ha - 86%) și în grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție – 107,84 ha – 14%).

În cuprinsul unității de producție, întreaga suprafață este ocupată de păduri cu funcții multiple, ca funcție prioritară fiind adoptată funcția cea mai restrictivă.

Funcțiile prioritare atribuite pădurilor din această unitate de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

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	1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)	11,85	2
	1.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	1.5Q	Arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (ROSCI0344 – Pădurile din Sudul Piemontului Căndești) (TIV)	651,70	84
<b>Total grupa I</b>				<b>663,55</b>	<b>86</b>
II – Păduri cu funcții de producție și protecție		2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	107,84	14
<b>Total grupa a II-a</b>				<b>107,84</b>	<b>14</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>771,39</b>	<b>100</b>



Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
TIV	1.2L; 1.5Q	663,55	86
TVI	2.1C	107,84	14
<b>TOTAL</b>		<b>771,39</b>	<b>100</b>

Tipul funcțional IV (T.IV) include păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare. Din acest tip funcțional, în U.P. III Ludești, fac parte categoriile funcționale 1.2L și 1.5Q.

Tipul funcțional VI (T.VI) include păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în prezentele norme, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Din acest tip funcțional, în UP III Ludești face parte categoria funcțională 2.1C.

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

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-au constituit subunitatea S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 771,39 ha (100%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2L, 1.5Q, 2.1C.

În subcapitolul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de producție și protecție constituite.

#### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 3

SUP U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	5F1 10C 162F	5F2 13N	5F3 14N	5N1 21V	5N2 26F	6F 34V1	6V1 34V2	6V2 132D	10A 138F
T o t a l	Suprafata		6,07 HA		Nr. de UA-uri		19		
A	1 A	1 B	2 A	2 B	2 C	3 A	3 B	4 A	4 B
	4 C	4 D	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B
	6 C	6 D	6 E	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B
	12 A	12 B	13 A	13 B	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C
	15 D	15 E	15 F	15 G	18 A	18 B	19 A	19 B	19 C
	20	21 A	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G
	23 H	23 I	23 J	23 K	23 L	24 A	24 B	24 C	24 D
	24 E	24 F	24 G	27 A	27 B	27 C	30 A	30 B	30 C
	30 D	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	33 A	33 B	34 A
	34 B	34 C	34 D	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C
	36 D	36 E	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39 A
	39 B	39 C	40	41	42 A	42 B	43 A	43 B	44 A
	44 B	44 C	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	46 A	46 B
	137 A	137 B	138 A	138 B	141 A	141 B	142 A	142 B	143 A
	143 B	144 A	144 B	159 A	159 B	160 A	160 B	161 A	161 B
	161 C	162 A	162 B	162 C	162 D	162 E	162 F	163 A	163 B
	168 A	168 B	169	170	178				
T o t a l	Suprafata		771,39 HA		Nr. de UA-uri		149		
T o t a l UP	Suprafata		777,46 HA		Nr. de UA-uri		168		



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

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### **5.2.1. Regimul**

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente, pentru arboretele din U.P. III Ludești s-a adoptat regimul codru, pentru arboretele în care regenerarea se va face din sămânță și regimul crâng, pentru arboretele în care regenerarea se va face din lăstari sau drajoni.

### **5.2.2. Compoziția țel**

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția-țel de regenerare ;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a fixat compoziția-țel la exploatabilitate, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.2.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 5.2.2.1

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
				GO	FA	GÎ	CE	ST	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>S.U.P. „A”</b>									
6.1.4.2	514.1	7GO3DT	192,69	134,88	-	-	-	-	57,81
6.1.4.2	614.1	7ST3DT	1,95	-	-	-	-	1,37	0,58
6.2.5.2	531.4	6GO2FA2DT	317,92	190,75	63,59	-	-	-	63,58
6.2.5.2	532.4	8GO2DT	126,39	101,11	-	-	-	-	25,28
6.2.6.3	614.2	7ST3DT	8,51	-	-	-	-	5,96	2,55
7.3.3.2	514.1	7GO3DT	18,70	13,09	-	-	-	-	5,61
7.3.3.2	551.3	4ST3GO3DT	21,18	6,36				8,47	6,35
7.3.3.2	741.1	5GO2GÎ1CE2DT	84,05	42,03	-	16,81	8,40	-	16,81
		<b>HA</b>	<b>771,39</b>	<b>488,22</b>	<b>63,59</b>	<b>16,81</b>	<b>8,40</b>	<b>15,80</b>	<b>178,57</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. „A”: 45GO28CA10FA5ST3TE2CE1GÎ1DR4DT1DM</b>									
<b>U.P.</b>									
6.1.4.2	514.1	7GO3DT	192,69	134,88	-	-	-	-	57,81
6.1.4.2	614.1	7ST3DT	1,95	-	-	-	-	1,37	0,58
6.2.5.2	531.4	6GO2FA2DT	317,92	190,75	63,59	-	-	-	63,58
6.2.5.2	532.4	8GO2DT	126,39	101,11	-	-	-	-	25,28
6.2.6.3	614.2	7ST3DT	8,51	-	-	-	-	5,96	2,55
7.3.3.2	514.1	7GO3DT	18,70	13,09	-	-	-	-	5,61
7.3.3.2	551.3	4ST3GO3DT	21,18	6,36				8,47	6,35
7.3.3.2	741.1	5GO2GÎ1CE2DT	84,05	42,03	-	16,81	8,40	-	16,81
		<b>HA</b>	<b>771,39</b>	<b>488,22</b>	<b>63,59</b>	<b>16,81</b>	<b>8,40</b>	<b>15,80</b>	<b>178,57</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>23</b>
<b>Compoziția actuală U.P. : 45GO28CA10FA5ST3TE2CE1GÎ1DR4DT1DM</b>									

### 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 S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, din Unitatea de producție III Ludești, care vor fi parcurse cu tăieri de produse principale în deceniul actual de amenajare, se va aplica tratamentul tăierilor în crâng pe 0,46 ha.

### 5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Subunitatea de producție S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, este alcătuită atât din arborete incluse în grupa I cât și din arborete incluse în grupa a II-a funcțională.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-au stabilit vârste ale exploatabilității tehnice. Pentru arboretele din grupa I funcțională s-au stabilit vârste ale exploatabilității de protecție, care corespund momentului maximului mediei efectelor protectoare ale arboretelor. Vârsta medie a exploatabilității este 110 ani.

### **5.2.5. Ciclul**

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

La stabilirea ciclului de producție pentru subunitatea S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității.

Ciclul de producție stabilit la revizuirea anterioară a amenajamentului pentru subunitatea S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite, se menține și pentru următorii 10 ani, acesta fiind de 110 ani.