

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 I Valea Caselor, 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 14 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 subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcellară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;

- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a 20E, 30D, 81A;

- 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 parcellară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologia

Din punct de vedere geologic, caracteristica unității de producție o reprezintă pietrișurile de Căndești, rezultatul puternicei acțiuni de eroziune și transport a râurilor care străbat teritoriul. Pietrișurile rulate au fost depuse în straturi groase cu marne și nisipuri, cu stratificație încrucișată.

Formațiunile geologice aparțin Pleistocenului și s-au format prin acumularea de luturi și luturi loessoide cu grosimea de 3-5 m, care acoperă depozitele de pietrișuri rulate și nisipuri (Strate de Căndești). Pe terasele acestor piemonturi predomină, de obicei luturile grele.

În lunci predomină depozitele aluvionare mai mult sau mai puțin recente.

4.2.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic, Unitatea de producție I Valea Caselor este situată în Podișul Getic, Piemontul Căndești în zona dealurilor joase și de interferență cu câmpia.

Din punct de vedere altitudinal, întreaga suprafață a Unității de producție I Valea Caselor este situată între 220 m și 380 m.

Forma de relief predominantă este platoul. Se întâlnește și versantul sau lunca înaltă, dar pe suprafață mai mică.

Repartiția pe categorii de expoziție este următoarea:

- expoziții însorite – 1048,06 ha (72%);
- expoziții parțial însorite – 332,75 ha (23%);
- expoziții umbrite – 74,56 ha (5%).

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

- terenuri cu pantă ușoară (<16 G) – 1152,26 ha (79%);
- terenuri cu pantă moderată (16 -30G) – 302,37 ha (21%);
- terenuri cu pantă repede (16 -30G) – 0,74 ha (0%);

4.2.3. Hidrografia

Cursul de apă principal care străbate unitatea de producție este pârâul Potop, cu debit permanent în tot timpul anului. Cei mai importanți afluenți sunt: pârâul Valea Caselor, Valea Strâmbu, Valea Dadei, Valea Cerbu, Valea Cernata, Valea lui Mes, Valea Morile, Valea Brătila și Valea Stârcu. Aceste pâraie au debit variabil, secând frecvent vara, mai ales în perioadele secetoase.

4.2.4. Climatologia

Conform raionării climatice din “Monografia geografică a R.P.R.”, U.P. I Valea Caselor se încadrează în provincia climatică Ap2, care se caracterizează astfel: sector de climă continentală II, ce se caracterizează printr-o repartitie teritorială relativ uniformă a valorilor diferitelor elemente meteorologice. Temperatura medie anuală este în jur de 10°C. Ploile din timpul verii sunt abundente, de scurtă durată și, producându-se la intervale mari de timp, favorizează în ultimii ani apariția fenomenului de secetă. Fenomenele de iarnă au o durată relativ scurtă, sunt intermitente, însă foarte intense.

După sistemul Köppen, teritoriul analizat este situat în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (D) cu precipitații în tot cursul anului (f), cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 °C, dar cel puțin timp de patru luni ea depășește 10°C (b). Cantitatea maximă de precipitații cade la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii (x).

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de +9,8°C, temperatura cea mai scăzută înregistrându-se în luna ianuarie (-2,4°C), iar cea mai ridicată în luna iulie (20,8°C). Temperatura medie zilnică mai mare de 0°C este de circa 300 zile pe an.

Numărul zilelor de iarnă este de circa 100 pe an iar al celor de îngheț de circa 25 zile pe an. Numărul zilelor de vară este de circa 95 pe an iar al celor tropicale de circa 30 pe an.

Perioada de ger puternic este în lunile ianuarie-februarie, iar cea mai caldă în lunile iunie-iulie-august. Primul îngheț are loc între 8.IX–8.XI, iar ultimul îngheț între 28.III–13.IV. În perioada de vegetație, temperatura medie este de 16,9 °C.

Din datele prezentate mai sus se trage concluzia că, sub raportul temperaturilor, teritoriul unității de producție este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Datorită înghețurilor timpurii care se manifestă încă din luna septembrie arborii tineri pot suferi, ei nefiind suficient lignificați.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile anuale au valoarea de 700 mm/an, iar circa 55% cad în perioada de vegetație. Pe anotimpuri, repartizarea precipitațiilor este următoarea:

- iarna, 123 mm/an;
- vara, 227 mm/an;
- toamna, 156 mm/an;
- primăvara, 194 mm/an.

În perioada de vegetație cad 384 mm/an.

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.

Indicele de ariditate variază între 23–24 în luna august și 57–59 în luna ianuarie.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante 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

Indicele de ariditate de Martonne [$I_a = P/(T+10)$] anual are valoarea 35, iar indicele de umiditate anual ($R = P/T$) are valoarea 71.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică a R.P.R.”, U.P. I Valea Caselor se încadrează în provincia climatică Ap2.

După sistemul Köppen, teritoriul analizat este situat în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (D) cu precipitații în tot cursul anului (f), cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 °C, dar cel puțin timp de patru luni ea depășește 10°C (b). Cantitatea maximă de precipitații cade la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii (x).

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	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	2,15	-
2	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	433,18	31
			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	923,86	66
3	Antrisoluri	Antrosol	calcaric	A105	Ap.ka-Cka	22,23	1
			distric	A107	Ap.di-Cdi	27,31	2
TOTAL						1408,73	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Aluviosol

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 2,15 ha.

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 fluviale, 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 (2,15 ha), 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 1357,04 ha (97% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți

Luvosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – El – 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 El 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 I Valea Caselor sunt cel tipic (433,18 ha-31%), descris mai sus și cel stagnic (923,86 ha - 66%), asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100cm, 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.

Antrosol

Antrosolurile ocupă o suprafață de 49,54ha (3% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți.

Antrosolurile (soluri evoluat pedogenetic dar modificate antropic) sunt alcătuite din diferite materiale acumulate sau rezultate în urma unor activități umane. Proprietățile și fertilitatea acestor soluri sunt foarte diferite, în funcție de natura materialelor depuse, de grosimea și stadiul lor de transformare.

Subtipuri

Subtipurile întâlnite în această unitate de producție sunt cel calcaric (22,23 ha – 1%), având carbonați de la suprafață sau din primii 50 cm, și cel distric (27,31 ha – 2%), având proprietăți districe (oligobazice), cu V<53%.

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 me %	Hidro- gen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me. %	Grad de saturație me. %	Azot total g %	Textu- ra
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20E Luvosol tipic	Ao	5	3,04	4,61	3,816	-	6,90	19,73	26,63	25,92	0,196	L-n
	El	15	3,04	4,61	3,816	-	6,90	19,73	26,63	25,92	0,196	N-I
	Bt	50	3,91	5,19	0,954	-	14,90	13,88	28,78	51,78	0,049	L-a
33D Luvosol tipic	Ao	5	2,65	4,64	3,784	-	7,10	19,73	26,83	26,47	0,794	L-n
	El	15	2,65	4,64	3,784	-	7,10	19,73	26,83	26,47	0,794	N-I
	Bt	50	4,90	5,33	0,792	-	17,00	13,65	30,65	55,46	0,041	L-a
81A Luvosol tipic	Ao	5	2,55	4,88	3,719	-	9,30	15,90	25,20	36,90	0,191	L-n
	El	15	2,55	4,88	3,719	-	9,30	15,90	25,20	36,90	0,191	N-I
	Bt	50	3,03	5,18	1,536	-	12,20	13,95	26,15	46,65	0,079	L-a

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 1

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																
		17N	17R1	17R2	18N	22F	22N1	22N2	22R1	22R2	29N1	29N2	29R1	29R2	29R3	29R4
		30F	30R	34R	35A	35C1	35C2	35C3	35P	45N	70N1	70N2	70N3	71N1	71N2	72N
		88F	91M	91N	92C	92F1	92F2	92M1	92M2	92M3	92N1	92N2	108N	109F	109M	109N1
		109N2	109R1	109R2	203D	204D	205R	206R	206Z	207A	207C1	207C2				
		Total subtip sol :			56 UA			46.64 HA								
		Total tip sol :			56 UA			46.64 HA								
04	Aluviosol (AS)															
	0401	distric														
		29 N	52 B	59 A	183											
		Total subtip sol :			4 UA			2.15 HA								
		Total tip sol :			4 UA			2.15 HA								
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		5 A	5 D	6 A	6 C	7 A	10 A	10 B	11 A	11 C	11 D	11 E	17 B	17 C	17 D	17 G
		18 A	18 B	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	20 C	20 D	20 E	20 F	21 A	21 D	22 B	22 C
		22 F	22 I	24 C	26 A	26 B	26 C	28 B	28 F	28 G	28 K	28 L	29 A	29 C	29 D	29 G
		29 J	29 K	29 O	30 A	30 B	31 B	32 A	32 C	33 A	33 B	33 D	34 B	34 E	34 F	34 H
		34 I	35 A	35 C	36 A	36 B	36 E	36 F	39 B	39 C	45 A	47	48 B	48 C	48 D	48 E
		48 F	51	52 A	53 A	54 B	56 A	57 A	58 A	59 B	59 E	60	62 A	62 B	62 C	66 B
		67 A	67 C	68 A	70 A	73 A	77 A	78 A	79 A	79 G	80 B	81 A	82 B	83	85 A	88 A
		88 B	89	91 B	96 D	97 C	97 F	97 G	98 B	100 A	102 A	103 A	103 C	103 E	114	186 B
		187 B	208 A													
		Total subtip sol :			122 UA			433.18 HA								
	2212	stagnic														
		4 A	4 B	5 B	5 C	5 E	6 B	7 B	10 C	11 B	16 A	16 B	16 C	17 A	17 E	17 F
		18 C	18 D	19 A	20 A	20 B	20 G	21 B	21 C	21 E	22 A	22 D	22 E	22 G	22 H	22 J
		22 K	24 A	24 B	24 D	28 A	28 C	28 D	28 E	28 H	28 I	28 J	29 B	29 E	29 F	29 H
		29 I	29 L	29 M	29 P	30 C	30 D	30 E	31 A	31 C	31 D	31 E	32 B	33 C	33 E	34 A
		34 C	34 D	34 G	35 B	36 C	36 D	36 G	36 H	37	39 A	45 B	48 A	49	53 B	53 C
		54 A	55	56 B	57 B	58 B	59 C	59 D	66 A	67 B	68 B	69 A	69 B	69 C	70 B	70 C
		70 D	71 A	71 B	72 A	73 B	76 A	76 B	77 B	77 C	77 D	78 B	78 C	79 B	79 C	79 D
		79 E	79 F	79 H	80 A	80 C	80 D	81 B	81 C	82 A	82 C	85 B	91 A	92 A	95 A	95 B
		95 C	96 A	96 B	96 C	96 E	97 A	97 B	97 D	97 E	98 A	98 C	99 A	99 B	100 B	101
		102 B	103 B	103 D	103 F	103 G	103 H	103 I	104 A	104 B	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	106 D
		107 A	107 B	108 A	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	112 A	112 B	112 C	157	159	160	180
		185 A	185 B	186 A	187 A	187 C	187 D	205 A	205 B	206 A	206 B	209 A	209 C	209 D	210 A	
		Total subtip sol :			179 UA			923.86 HA								
		Total tip sol :			301 UA			1357.04 HA								
A1	Antrosol (AT)															
	A105	calcaric														
		208 B	209 B	209 F												
		Total subtip sol :			3 UA			22.23 HA								
	A107	distric														
		209 E	210 B	210 C	210 D	210 E	210 F	210 G								
		Total subtip sol :			7 UA			27.31 HA								
		Total tip sol :			10 UA			49.54 HA								
		TOTAL UP			371 UA			1455.37 HA								

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)								
1.	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum (m)	175,59	12	-	175,59	-	Luvosol tipic
Total FD2			175,59	12	-		-	-
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1)								
2.	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophylla (m)	1230,99	88	-	1230,99	-	Luvosol tipic Luvosol stagic Antrosol calcaric Antrosol distric
3.	7.5.3.0	Deluros de cvercete cu stejar, Pm, aluvial moderat humifer (m)	2,15	-	-	2,15	-	Aluviosol distric
Total FD1			1233,14	88	-	1233,14	-	-
Total U.P.			Ha	1408,73	100	-	1408,73	-
			%	100	-	-	100	-

Toate tipurile de stațiuni din U.P. I Valea Caselor sunt de bonitate mijlocie.

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

6.2.5.2 Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum (m)

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 175,59 ha (12%). Sunt stațiuni de versanți, cu expoziții diverse. Materialul parental este format predominant din luturi, pe lângă care apar pietrișuri și nisipuri. Solurile sunt de tipul luvosolurilor tipice.

Sunt normal structurate pe întreg profilul și cu o activitate biologică bună. Diferențierea structurală este moderată. Regimul de aerație este bun în partea superioară a profilului și mai slab în Bt. Compactitatea moderată - la mare în orizontul Bt, în funcție de umiditate și slabă în orizonturile superioare. Regimul pedohidrologic este din precipitații, percolativ slab stagnant, cu umiditate estivală de sol jilav-reavăn la reavăn și cu umiditate vernală de sol, jilav-reavăn la reavăn. Solurile au o capacitate mare de aprovizionare cu apă accesibilă a vegetației forestiere. Sunt mijlociu bogate în substanțe nutritive organice și minerale (soluri mezotrofice). Conținutul de argilă fină este relativ mare, regimurile de aerație, consistență și umiditate moderat alternante.

Factorii compensatori (în parte) sunt temperatura și precipitațiile. Stațiunile sunt de bonitate mijlocie pentru gorun și diverse specii de amestec, inclusiv fagul. Pătura vie are un grad de acoperire relativ mare și este reprezentată prin Festuca pseudovina, Agrostis sp., Luzula luzuloides, Galium sp. Asperula sp.

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

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 1230,99 ha (88%).

Sunt stațiuni de versanți de la slab la moderat înclinați, mai rar repezi, cu expoziții variate. Solurile sunt de tipul luvosolurilor tipice sau stagnice.

Materialul parental este constituit în majoritatea cazurilor din luturi, mai rar nisipuri și pietrișuri amestecate cu luturi.

Diferențierea texturală este puternică. Regimul de aerație este bun în orizonturile aluviale și moderat în orizontul Btw. Primăvara, temporar, aerația este slabă în Btw. Consistența este mijlocie (moderat dur), ajungând în Btw, în estival târziu, la dur.

Regimul pedohidrologic este din precipitații, percolativ slab, cu umiditate estivală de sol reavăn și cu umiditate vernală de sol jilav-umed la jilav.

Regimul de umiditate este moderat alternant în partea superioară a profilului, iar în Btw relativ echilibrat, cu mențiunea că orizontul Btw constituie sursa de aprovizionare cu apă a arborilor spre sfârșitul perioadei de vegetație.

Solurile sunt slab la mediu aprovizionate cu substanțe nutritive organice și minerale.

Vegetația forestieră este formată din arborete pure sau amestecate de gorun, gârniță, stejar și diverse specii tari care pot realiza o productivitate mijlocie.

Pătura vie are un grad de acoperire mijlociu și este reprezentată prin speciile: Festuca pseudovina, Melica uniflora, Carex pilosa, Agrostis sp., Calamagrostis arundinacea, Doctilis glomerata, Luzula luzuloides, Galium schultesi, Juncus sp.

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.

7.5.3.0 Deluros de cvercete cu stejar, Pm, aluvial moderat humifer (m)

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 2,15 ha.

Sunt stațiuni de terase înguste din lungul pâraielor secundare și lunci înalte la poală de versant, pe depozite aluviale stratificate, rar inundabile, dar care în multe cazuri primesc aluviuni fine de pe versanții vecini. Straturile aluviale sunt mai fine la suprafață (pe 50-70 cm adâncime).

Solurile sunt de tipul aluviosolurilor districe.

Capacitatea de aprovizionare a solului cu apă este mare și conținutul în substanțe nutritive organice și minerale este moderat.

Textura solului este mijlocie spre ușoară, fără o diferențiere texturală mare pe profil.

Regimul de umiditate este din precipitații, uneori cu aport freatic.

Vegetația forestieră naturală este formată din stejar pedunculat, care realizează clasa II-III de productivitate sau din anin negru, de asemenea de productivitate superioară spre medie.

Arbuștii sunt destul de bine reprezentați prin păducel, măceș, lemn câinesc.

Pătura vie are un grad de acoperire mare și este reprezentată prin: Asperula odorata, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Geum urbanum, Lamium galeobdolon, Viola silvestris.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	17N	17R1	17R2	18N	22F	22N1	22N2	22R1	22R2	29N1	29N2	29R1	29R2	29R3	29R4	
	30F	30R	34R	35A	35C1	35C2	35C3	35P	45N	70N1	70N2	70N3	71N1	71N2	72N	
	88F	91M	91N	92C	92F1	92F2	92M1	92M2	92M3	92N1	92N2	108N	109F	109M	109N1	
	109N2	109R1	109R2	203D	204D	205R	206R	206Z	207A	207C1	207C2					
	TOTAL TS					56 UA			46.64 HA							
6252	17 D	18 A	18 B	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	20 C	20 D	20 E	21 A	21 D	22 C	22 F	
	24 C	29 J	30 A	30 B	31 B	32 A	33 A	33 D	34 E	45 A	47	48 B	53 A	54 B	56 A	
	57 A	59 B	59 E	66 B	77 A	78 A	81 A	82 B	85 A	103 E						
	TOTAL TS					40 UA			175.59 HA							
7332	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	10 A	10 B	10 C	
	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 E	17 F	17 G	18 C	
	18 D	19 A	20 A	20 B	20 F	20 G	21 B	21 C	21 E	22 A	22 B	22 D	22 E	22 G	22 H	
	22 I	22 J	22 K	24 A	24 B	24 D	26 A	26 B	26 C	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	
	28 G	28 H	28 I	28 J	28 K	28 L	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	29 G	29 H	29 I	
	29 K	29 L	29 M	29 O	29 P	30 C	30 D	30 E	31 A	31 C	31 D	31 E	32 B	32 C	33 B	
	33 C	33 E	34 A	34 B	34 C	34 D	34 F	34 G	34 H	34 I	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	
	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 H	37	39 A	39 B	39 C	45 B	48 A	48 C	48 D	48 E	
	48 F	49	51	52 A	53 B	53 C	54 A	55	56 B	57 B	58 A	58 B	59 C	59 D	60	
	62 A	62 B	62 C	66 A	67 A	67 B	67 C	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B	70 C	
	70 D	71 A	71 B	72 A	73 A	73 B	76 A	76 B	77 B	77 C	77 D	78 B	78 C	79 A	79 B	
	79 C	79 D	79 E	79 F	79 G	79 H	80 A	80 B	80 C	80 D	81 B	81 C	82 A	82 C	83	
	85 B	88 A	88 B	89	91 A	91 B	92 A	95 A	95 B	95 C	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	
	97 A	97 B	97 C	97 D	97 E	97 F	97 G	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B	100 A	100 B	101	
	102 A	102 B	103 A	103 B	103 C	103 D	103 F	103 G	103 H	103 I	104 A	104 B	105 A	105 B	106 A	
	106 B	106 C	106 D	107 A	107 B	108 A	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	112 A	112 B	112 C	114	
	157	159	160	180	185 A	185 B	186 A	186 B	187 A	187 B	187 C	187 D	205 A	205 B	206 A	
	206 B	208 A	208 B	209 A	209 B	209 C	209 D	209 E	209 F	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	210 F	
	210 G															
	TOTAL TS					271 UA			1230.99 HA							
7530	29 N	52 B	59 A	183												
	TOTAL TS					4 UA			2.15 HA							
	TOTAL UP					371 UA			1455.37 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 1

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		17N	17R1	17R2	18N	22F	22N1	22N2	22R1	22R2	29N1	29N2	29R1	29R2	29R3	29R4
		30F	30R	34R	35A	35C1	35C2	35C3	35P	45N	70N1	70N2	70N3	71N1	71N2	72N
		88F	91M	91N	92C	92F1	92F2	92M1	92M2	92M3	92N1	92N2	108N	109F	109M	109N1
		109N2	109R1	109R2	203D	204D	205R	206R	206Z	207A	207C1	207C2				
		TOTAL SOL				56 UA			46.64 HA							
		TOTAL TS				56 UA			46.64 HA							
6252	2201	17 D	18 A	18 B	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	20 C	20 D	20 E	21 A	21 D	22 C	22 F
		24 C	29 J	30 A	30 B	31 B	32 A	33 A	33 D	34 E	45 A	47	48 B	53 A	54 B	56 A
		57 A	59 B	59 E	66 B	77 A	78 A	81 A	82 B	85 A	103 E					
		TOTAL SOL				40 UA			175.59 HA							
		TOTAL TS				40 UA			175.59 HA							
7332	2201	5 A	5 D	6 A	6 C	7 A	10 A	10 B	11 A	11 C	11 D	11 E	17 B	17 C	17 G	20 F
		22 B	22 I	26 A	26 B	26 C	28 B	28 F	28 G	28 K	28 L	29 A	29 C	29 D	29 G	29 K
		29 O	32 C	33 B	34 B	34 F	34 H	34 I	35 A	35 C	36 A	36 B	36 E	36 F	39 B	39 C
		48 C	48 D	48 E	48 F	51	52 A	58 A	60	62 A	62 B	62 C	67 A	67 C	68 A	70 A
		73 A	79 A	79 G	80 B	83	88 A	88 B	89	91 B	96 D	97 C	97 F	97 G	98 B	100 A
		102 A	103 A	103 C	114	186 B	187 B	208 A								
		TOTAL SOL				82 UA			257.59 HA							
	2212	4 A	4 B	5 B	5 C	5 E	6 B	7 B	10 C	11 B	16 A	16 B	16 C	17 A	17 E	17 F
		18 C	18 D	19 A	20 A	20 B	20 G	21 B	21 C	21 E	22 A	22 D	22 E	22 G	22 H	22 J
		22 K	24 A	24 B	24 D	28 A	28 C	28 D	28 E	28 H	28 I	28 J	29 B	29 E	29 F	29 H
		29 I	29 L	29 M	29 P	30 C	30 D	30 E	31 A	31 C	31 D	31 E	32 B	33 C	33 E	34 A
		34 C	34 D	34 G	35 B	36 C	36 D	36 G	36 H	37	39 A	45 B	48 A	49	53 B	53 C
		54 A	55	56 B	57 B	58 B	59 C	59 D	66 A	67 B	68 B	69 A	69 B	69 C	70 B	70 C
		70 D	71 A	71 B	72 A	73 B	76 A	76 B	77 B	77 C	77 D	78 B	78 C	79 B	79 C	79 D
		79 E	79 F	79 H	80 A	80 C	80 D	81 B	81 C	82 A	82 C	85 B	91 A	92 A	95 A	95 B
		95 C	96 A	96 B	96 C	96 E	97 A	97 B	97 D	97 E	98 A	98 C	99 A	99 B	100 B	101
		102 B	103 B	103 D	103 F	103 G	103 H	103 I	104 A	104 B	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	106 D
		107 A	107 B	108 A	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	112 A	112 B	112 C	157	159	160	180
		185 A	185 B	186 A	187 A	187 C	187 D	205 A	205 B	206 A	206 B	209 A	209 C	209 D	210 A	
		TOTAL SOL				179 UA			923.86 HA							
A105		208 B	209 B	209 F												
		TOTAL SOL				3 UA			22.23 HA							
A107		209 E	210 B	210 C	210 D	210 E	210 F	210 G								
		TOTAL SOL				7 UA			27.31 HA							
		TOTAL TS				271 UA			1230.99 HA							
7530	0401	29 N	52 B	59 A	183											
		TOTAL SOL				4 UA			2.15 HA							
		TOTAL TS				4 UA			2.15 HA							
		TOTAL UP				371 UA			1455.37 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din Unitatea de producție I Valea Caselor 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	6.2.5.2	522.1	Goruneto-fâget cu Carex pilosa (m)	30,64	2	-	30,64	-
		531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	45,17	3	-	45,17	-
		531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	99,78	7	-	99,78	-
2	7.3.3.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	54,36	4	-	54,36	-
		514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	274,84	20	-	274,84	-
		551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	147,44	10	-	147,44	-
		721.4	Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)	79,97	6	-	79,97	-
		722.2	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	43,04	3	-	43,04	-
		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	476,30	34	-	476,30	-
		742.1	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)	155,04	11	-	155,04	-
4	7.5.3.0	614.2	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	2,15	-	-	2,15	-
TOTAL U.P.			Ha	1408,73	-	-	1408,73	-
			%	-	100	-	100	-

În Unitatea de producție I Valea Caselor, toate tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		17N	17R1	17R2	18N	22F	22N1	22N2	22R1	22R2	29N1	29N2	29R1	29R2	29R3	29R4
		30F	30R	34R	35A	35C1	35C2	35C3	35P	45N	70N1	70N2	70N3	71N1	71N2	72N
		88F	91M	91N	92C	92F1	92F2	92M1	92M2	92M3	92N1	92N2	108N	109F	109M	109N1
		109N2	109R1	109R2	203D	204D	205R	206R	206Z	207A	207C1	207C2				
		TOTAL TP				56 UA			46.64 HA							
		TOTAL TS				56 UA			46.64 HA							
6252	5221	17 D	18 A	18 B	19 C	19 D	22 C	24 C	32 A							
		TOTAL TP				8 UA			30.64 HA							
	5313	47	48 B	77 A	78 A	81 A	82 B	85 A	103 E							
		TOTAL TP				8 UA			45.17 HA							
	5314	19 B	19 E	19 F	20 C	20 D	20 E	21 A	21 D	22 F	29 J	30 A	30 B	31 B	33 A	33 D
		34 E	45 A	53 A	54 B	56 A	57 A	59 B	59 E	66 B						
		TOTAL TP				24 UA			99.78 HA							
		TOTAL TS				40 UA			175.59 HA							
7332	5121	28 A	58 A	67 C	68 A	70 A	76 A	95 A	96 D	97 C	97 F	97 G	98 B	99 A	102 A	103 A
		103 F	187 B	187 C												
		TOTAL TP				18 UA			54.36 HA							
	5141	18 D	45 B	48 A	53 B	53 C	54 A	56 B	57 B	58 B	59 C	59 D	66 A	73 B	76 B	77 B
		95 B	96 B	96 C	96 E	97 B	97 D	98 A	98 C	99 B	100 B	101	103 B	103 D	103 G	103 H
		103 I	106 A	106 B	106 C	106 D	107 A	107 B								
		TOTAL TP				37 UA			274.84 HA							
	5513	28 D	36 G	39 A	39 C	55	60	67 A	69 A	69 B	69 C	70 B	71 A	71 B	73 A	79 B
		79 G	91 B	96 A	97 A	100 A	102 B	104 A	114	185 B	186 A	186 B	205 A	205 B	206 A	206 B
		TOTAL TP				30 UA			147.44 HA							
	7214	4 B	5 E	11 B	16 A	16 B	16 C	17 A	17 E	20 G	24 A	28 C	29 M	32 B	33 E	34 D
		36 C	36 D	80 B	80 C	80 D	82 A	112 A								
		TOTAL TP				22 UA			79.97 HA							
	7222	5 D	11 C	11 D	28 B	29 C	29 D	32 C	34 H	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 E	36 F
		36 H	39 B	48 D	79 A											
		TOTAL TP				19 UA			43.04 HA							
	7411	4 A	5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	10 A	10 B	10 C	11 A	11 E	17 B
		17 C	17 F	17 G	18 C	19 A	20 A	20 B	20 F	21 B	21 C	21 E	22 A	22 B	22 D	22 G
		22 H	22 I	22 J	22 K	24 B	24 D	26 A	26 B	26 C	28 E	28 F	28 G	28 H	28 I	28 J
		28 K	28 L	29 A	29 B	29 E	29 F	29 G	29 H	29 I	29 K	29 L	29 O	29 P	30 C	30 D
		30 E	31 A	31 C	31 D	31 E	33 B	33 C	34 B	34 C	34 F	34 G	34 I	37	48 C	48 E
		48 F	49	51	52 A	62 A	62 B	62 C	67 B	68 B	70 C	70 D	72 A	77 C	77 D	78 B
		78 C	79 E	80 A	82 C	85 B	89	95 C	97 E	103 C	104 B	105 A	105 B	108 A	109 A	109 B
		109 C	109 D	109 E	185 A	208 B	209 A	209 B	209 D	209 E	209 F	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E
		210 F	210 G													
		TOTAL TP				122 UA			476.30 HA							
	7421	22 E	34 A	79 C	79 D	79 F	79 H	81 B	81 C	83	88 A	88 B	91 A	92 A	112 B	112 C
		157	159	160	180	187 A	187 D	208 A	209 C							
		TOTAL TP				23 UA			155.04 HA							
		TOTAL TS				271 UA			1230.99 HA							
7530	6142	29 N	52 B	59 A	183											
		TOTAL TP				4 UA			2.15 HA							
		TOTAL TS				4 UA			2.15 HA							
		TOTAL UP				371 UA			1455.37 HA							

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

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 1

C R T			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
17N	17R1	17R2	18N	22F	22N1	22N2	22R1	22R2	29N1	29N2	29R1	29R2	29R3	29R4		
30F	30R	34R	35A	35C1	35C2	35C3	35P	45N	70N1	70N2	70N3	71N1	71N2	72N		
88F	91M	91N	92C	92F1	92F2	92M1	92M2	92M3	92N1	92N2	108N	109F	109M	109N1		
109N2	109R1	109R2	203D	204D	205R	206R	206Z	207A	207C1	207C2						
TOTAL CRT			56 UA				46.64 HA									
Natural fundamental prod. mij.																
4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	5 E	6 B	6 C	7 B	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 D		
11 E	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 D		
19 F	20 A	20 B	20 C	20 E	20 F	20 G	21 B	21 C	21 D	21 E	22 A	22 C	22 D	22 E		
22 F	22 G	22 K	24 A	24 C	26 B	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	28 J	28 K	28 L		
29 C	29 D	29 E	29 F	29 G	29 H	29 J	29 M	30 A	30 B	30 C	31 A	31 B	31 C	31 D		
31 E	32 A	32 B	32 C	33 B	33 C	33 D	33 E	34 A	34 B	34 C	34 D	34 F	34 G	34 I		
35 A	35 C	36 A	36 C	36 D	36 E	36 F	37	48 A	49	53 B	53 C	59 B	59 C	60		
70 B	71 B	72 A	76 A	76 B	77 A	77 B	77 C	77 D	78 A	78 B	78 C	79 D	79 H	80 A		
80 B	81 A	82 C	85 A	85 B	88 A	91 B	95 A	95 B	96 A	96 B	97 A	97 C	97 D	97 E		
97 G	98 A	98 C	102 A	102 B	103 B	103 D	103 E	103 F	103 I	104 B	105 A	105 B	106 C	107 A		
108 A	109 A	109 B	109 D	109 E	112 A	112 B	157	159	160	180	186 A	186 B	187 A	187 B		
187 D																
TOTAL CRT			166 UA				738.23 HA									
Partial derivat																
5 D	6 A	11 C	17 F	17 G	21 A	22 B	22 I	33 A	34 E	34 H	36 B	36 H	39 B	47		
48 B	48 E	48 F	51	52 A	53 A	54 B	56 A	57 A	57 B	58 B	59 D	59 E	62 A	62 B		
62 C	66 A	66 B	67 B	67 C	69 C	70 A	71 A	73 A	73 B	79 A	79 B	79 F	79 G	80 C		
80 D	81 B	82 A	82 B	83	89	91 A	92 A	96 C	96 D	97 B	97 F	98 B	99 A	99 B		
100 A	100 B	101	103 C	103 G	103 H	104 A	106 B	106 D	109 C	114	185 A					
TOTAL CRT			72 UA				408.57 HA									
Total derivat de prod. mij.																
29 O	58 A	67 A	68 A	68 B	69 A	88 B	96 E									
TOTAL CRT			8 UA				36.63 HA									
Total derivat de prod. inf.																
7 A	209 B	209 F														
TOTAL CRT			3 UA				18.23 HA									
Artificial de prod. sup.																
29 A	52 B															
TOTAL CRT			2 UA				0.79 HA									
Artificial de prod. mij.																
19 C	22 H	22 J	24 D	28 H	29 B	29 I	29 K	29 L	29 N	29 P	30 D	30 E	35 B	36 G		
39 A	39 C	45 A	45 B	48 C	54 A	55	56 B	59 A	69 B	70 C	70 D	79 C	79 E	81 C		
95 C	103 A	106 A	107 B	112 C	183	185 B	187 C	205 A	205 B	206 A	206 B					
TOTAL CRT			42 UA				133.64 HA									
Artificial de prod. inf.																
19 B	19 E	20 D	24 B	26 A	26 C	28 A	28 I	48 D	208 A	208 B	209 A	209 C	209 D	209 E		
210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	210 F	210 G										
TOTAL CRT			22 UA				72.64 HA									
TOTAL UP			371 UA				1455.37 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 ha %	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Total păd.			
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.				
51	Gorunete pure	-	120,25	-	152,97	9,19	45,13	1,66	329,20	-	329,20	23
52	Goruneto-Făgete	-	30,08	-	-	-	0,56	-	-	-	30,64	2
53	Șleauri de deal cu gorun	-	72,24	-	67,90	-	2,28	2,53	144,95	-	144,95	10
55	Șleauri de deal cu gorun, stejar	-	44,96	-	43,53	9,82	49,13	-	147,44	-	147,44	10
61	Stejărete pure de stejar	-	-	-	-	-	2,15	-	-	-	2,15	1
72	Gârnițete pure	-	99,92	-	20,42	-	0,99	1,68	-	-	123,01	9
74	Amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți	-	370,78	-	123,75	35,85	34,19	66,77	631,34	-	631,34	45
Tot.	Ha	-	738,23	-	408,57	54,86	134,43	72,64	1408,73	-	1408,73	100
	%	-	52	-	29	4	10	5	100	-	100	-
Tot.	Ha	738,23			463,43		207,07		1408,73	46,64	1455,37	-
	%	51			32		14		97	3	100	-

Formațiile forestiere cele mai răspândite sunt amestecurile de gârniță și cer cu stejari mezofiți (631,34 ha – 45% din suprafața cu pădure), urmate de gorunetele pure (329,20 ha – 23% din suprafața cu pădure).

Analizând lista 4.5.3. se constată că 52% din suprafața arboretelor este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. Arboretele artificiale (9%) au rezultat, mai ales, în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială.

Arboretele derivate, parțial sau total (33%), sunt rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor.

Din totalul arboretelor, 52% reprezintă arborete natural fundamentale, 29% parțial derivate, 4% total derivate și 15% 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	69.36		0.52	3.21	4.90	60.73			69.36				
	DT	5.78	0.54	1.63	0.80	0.54	2.27			4.08 1.70				
	DM	0.10		0.10						0.10				
	Total	75.24	0.54	2.25	4.01	5.44	63.00			73.54 1.70				
	II Qv	733.67	80.88	109.22	215.47	145.80	120.66		61.64	0.45 731.76 1.46				
	DR	5.41		1.42	3.99					5.03 0.38				
	FA	58.83	3.64	2.92	13.99	20.17	18.11			58.83				
	DT	409.90	50.89	140.63	153.45	43.99	15.70		5.24	0.23 301.62 108.05				
	DM	28.18	2.35	6.94	18.30	0.59				0.05 28.13				
	Total	1235.99	137.76	261.13	405.20	210.55	154.47		66.88	0.05 0.68 1125.37 109.89				
	I+II Qv	803.03	80.88	109.74	218.68	150.70	181.39		61.64	0.45 801.12 1.46				
	DR	5.41		1.42	3.99					5.03 0.38				
	FA	58.83	3.64	2.92	13.99	20.17	18.11			58.83				
	DT	415.68	51.43	142.26	154.25	44.53	17.97		5.24	0.23 305.70 109.75				
	DM	28.28	2.35	7.04	18.30	0.59				0.05 28.23				
	Total	1311.23	138.30	263.38	409.21	215.99	217.47		66.88	0.05 0.68 1198.91 111.59				
M	I Qv	19.53	18.39	1.14						8.22 11.31				
	DT	77.63	68.61	9.02						4.13 72.40 1.10				
	DM	0.34		0.34						0.34				
	Total	97.50	87.00	10.50						0.34 12.35 83.71 1.10				
Total	I Qv	88.89	18.39	1.66	3.21	4.90	60.73			77.58 11.31				
	DT	83.41	69.15	10.65	0.80	0.54	2.27			8.21 74.10 1.10				
	DM	0.44		0.44						0.34 0.10				
	Total	172.74	87.54	12.75	4.01	5.44	63.00			0.34 85.89 85.41 1.10				
	II Qv	733.67	80.88	109.22	215.47	145.80	120.66		61.64	0.45 731.76 1.46				
	DR	5.41		1.42	3.99					5.03 0.38				
	FA	58.83	3.64	2.92	13.99	20.17	18.11			58.83				
	DT	409.90	50.89	140.63	153.45	43.99	15.70		5.24	0.23 301.62 108.05				
	DM	28.18	2.35	6.94	18.30	0.59				0.05 28.13				
	Total	1235.99	137.76	261.13	405.20	210.55	154.47		66.88	0.05 0.68 1125.37 109.89				
	I+II Qv	822.56	99.27	110.88	218.68	150.70	181.39		61.64	0.45 809.34 12.77				
	DR	5.41		1.42	3.99					5.03 0.38				
	FA	58.83	3.64	2.92	13.99	20.17	18.11			58.83				
	DT	493.31	120.04	151.28	154.25	44.53	17.97		5.24	0.23 309.83 182.15 1.10				
	DM	28.62	2.35	7.38	18.30	0.59				0.05 0.34 28.23				
	Total	1408.73	225.30	273.88	409.21	215.99	217.47		66.88	0.05 1.02 1211.26 195.30 1.10				

U.P. – Fond forestier total

Tabelul 4.6.2

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	CA	GI	ST	SC	FA	CE	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	28	23	20	9	5	4	2		7	2	100
Clasa de productie	3.0	3.3	3.0	3.0	3.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.0	3.1
Consistenta	0.83	0.88	0.75	0.82	0.78	0.84	0.84	0.82	0.83	0.89	0.82
Varsta medie (ani)	63	46	74	57	21	73	40	44	40	46	56
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.1	6.6	3.9	5.4	4.9	7.1	5.1	7.8	5.8	8.4	5.4
Volum mediu (mc/ha)	195	133	156	190	54	267	109	195	112	197	161
Fond lemnos (mc)	77565	44013	42953	22870	3604	15679	3112	1054	10987	5634	227471

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	CA	GI	ST	SC	FA	CE	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	31	25	21	8	1	4	2		6	2	100
Clasa de productie	3.0	3.3	3.0	3.0	3.5	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.1
Consistenta	0.83	0.88	0.75	0.82	0.85	0.84	0.85	0.82	0.86	0.89	0.83
Varsta medie (ani)	63	46	74	61	24	73	43	44	45	46	59
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.1	6.7	3.9	5.5	4.4	7.1	5.2	7.8	6.4	8.4	5.5
Volum mediu (mc/ha)	195	135	157	206	82	267	122	195	131	198	170
Fond lemnos (mc)	77542	43825	42828	22332	1195	15679	3018	1054	10070	5604	223147

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 (31%) urmat de carpen (25%) și gârniță(21%). Pentru întreaga unitate de producție, gorunul ocupă 28%, carpenul 23% iar gârnița 20%. În U.P. I Valea Caselor, 55% dintre arborete sunt regenerate din lăstari, 37% din sămânță și 8% din plantații.

În ce privește productivitatea arboretelor din U.P. I Valea Caselor, 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 (0,83 pentru subunitatea de producție S.U.P. A - „codru regulat, sortimente obișnuite” și 0,82 pentru întreaga unitate de producție).

Vârsta medie de 59 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	36,63	29
Total derivat de productivitate inferioară	18,23	14
Artificial de productivitate inferioară	72,64	57
Total	127,50	100

Tabelul 4.7.2.

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
Total derivat de prod. mij.		29 O	58 A	67 A	68 A	68 B	69 A	88 B	96 E								
		TOTAL CRT				8 UA				36.63 HA							
Total derivat de prod. inf.		7 A	209 B	209 F													
		TOTAL CRT				3 UA				18.23 HA							
Artificial de prod. inf.		19 B	19 E	20 D	24 B	26 A	26 C	28 A	28 I	48 D	208 A	208 B	209 A	209 C	209 D	209 E	
		210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	210 F	210 G									
		TOTAL CRT				22 UA				72.64 HA							
		TOTAL UP				33 UA				127.50 HA							

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 127,50 ha, reprezentând 9% din totalul arboretelor.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 36,63 ha și sunt reprezentate de arborete în care proporția majoritară o ocupă carpenul.

Arboretele total derivate de productivitate inferioară ocupă o suprafață de 18,23 ha și sunt constituite în mare parte din arborete de carpen în amestec cu salcâm, arțar, mojdrean, plop tremurător și un procent scăzut de gârniță.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă o suprafață de 72,64 ha și sunt constituite în mare parte din plantații de salcâm, stejar și cer.

Planul de refacere al arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare este prezentat la subcapitolul 6.6.

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. I Valea Caselor, sunt prezentați în tabelul următor:

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 1

NATURA FACTORILOR		Total		Suprafata afectata									
				Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	2	24.57	100	24.57	100							
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)		2.49	100	2.49	100							
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		6.78	100		0.74	11		6.04	89			
Eroziune total	(1 - 5)		6.78	100		0.74	11		6.04	89			
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			1408.73	Ha									

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

D.S. Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P. 1

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
(U1 - 4) slaba	17 A 20 D 22 H 29 I 29 K 30 D 31 E 70 C 85 B										
	Total U1										
Total	(U1 - 4) Uscare										
(A1 - 4) slaba	17 B										
	Total A1										
Total	(A1 - 4) Alunecari										
(A1 - 5) moderata	19 E										
	Total A2										
puternica	19 B 20 D 26 A 26 C										
	Total A3										
Total	(A1 - 5) Eroziune în adancime										
Total UP											

La nivelul acestei unități de producție arboretele au fost afectate de diverși factori destabilizatori sau limitativi cu diferite intensități, astfel putem observa că:

Fenomenul de uscare s-a înregistrat pe o suprafață de 24,57 ha având o intensitate slabă.

Alunecările de teren de intensitate slabă au afectat 2,49 ha;

Eroziunea în adâncime a afectat 6,78 ha, din care 0,74 ha de intensitate moderată și 6,04 ha de intensitate puternică.

Măsurile de gospodărire necesare pentru ameliorarea stării acestor arborete sunt prezentate în capitolul 6.7.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din U.P. I Valea Caselor este în general bună. Nu s-au înregistrat atacuri de dăunători sau incendii, vântul sau zăpada nu au produs pagube, iar prejudiciile de exploatare s-au încadrat în limitele normale.

Fenomene de uscare s-au semnalat pe o suprafață de 24,57 ha. Acestea sunt de intensitate slabă. Unitățile amenajistice în care s-au semnalat fenomene de uscare sunt prevăzute cu tăieri progresive, lucrări de conservare, rărituri și igienă.

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.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 656,64 ha, urmând a se recolta, anual un volum de 555 m³. Se menționează că această cantitate se referă numai la arborii deperisați, necesar a fi extrași din arboret.

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, gârnița și stejarul.

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)	%	Categorica	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Mijlocie	1408,73	100	Superioară	Artificial de productivitate superioară	0,79	-	0,79	-
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	738,23	52	-	-
				Parțial derivat	408,15	29		
				Artificial de productivitate mijlocie	133,64	10		
				Total derivat de productivitate mijlocie	36,63	3		
			Inferioară	Parțial derivat	0,42	-	-	90.87
				Total derivat de productivitate inferioară	18,23	1		
				Artificial de productivitate inferioară	72,64	5		
TOTAL	1408,73	100	-	-	1408,73	100	0,79	90.87

Dintre arboretele situate în stațiuni de bonitate mijlocie, 0,79 ha înregistrează o productivitate superioară, acestea sunt arborete de salcâm cu diverse tari și o plantație de stejar pedunculat cu plop tremurător .

Pentru toată unitatea de producție, 0,79 ha de pădure realizează productivități superioară bonității stațiunilor și 90,87 ha realizează productivități inferioare bonității stațiunilor, acestea sunt arborete total derivate de productivitate inferioară (18,23 ha) și sunt cărpinete în amestec cu diverse tari și artificiale de productivitate inferioară (72,64 ha), reprezentate de salcâmete.

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. I Valea Caselor sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția terenurilor și a solurilor	- Protecția terenurilor situate pe stâncării, grohotișuri, a terenurilor cu eroziune în adâncime, cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de flîș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade - Protecția terenurilor degradate
Servicii științifice de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Protecția sitului „Natura 2000 ROSCI0344 – „Pădurile din sudul Piemontului Căndești”
Produse lemnoase	- Asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; - Lemn pentru cherestea - Lemn pentru construcții rurale și alte utilizări
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- Vânatul, fructele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

În vederea realizării acestor obiective arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa.

În raport de starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelar și subunitate țeluri de producție sau protecție.

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. I Valea Caselor au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție – 172,74 ha – 12%) și în grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție – 1235,99 ha – 88%).

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	Categoriea funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4	5	6
I –Păduri cu funcții speciale de protecție.	I.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.	I.2A	Arboretele situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	6,78	1
		I.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II)	90,72	6
	I.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I.5.Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure 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”	75,24	5
Total grupa I				172,74	12
II – Păduri cu funcții de producție și protecție.	-	II.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T.VI)	1212,59	86
		II.1.D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	23,40	2
Total grupa a II-a				1235,99	88
TOTAL U.P.				1408,73	100

Se face precizarea că o suprafață de 75,24 ha din U.P.I Valea Caselor face parte din aria naturală protejată Natura 2000, ROSCI0344 – „Pădurile din sudul Piemontului Căndești” (parcelele 157, 180, 183, 185, 186, 187).

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 funcțional	Categoriea funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1. 2A	- țeluri de conservare	6,78	1
	1. 2E		90,72	6
Total T.II		-	97,50	7
IV	1. 5Q	- țeluri de protecție și producție	75,24	5
Total T.IV		-	75,24	5
VI	2. 1C	- țeluri de producție	1212,59	86
	2. 1D		23,40	2
Total T.VI		-	1235,99	88
TOTAL U.P.			1408,73	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții medii sub raport ecologic, precum și arborete în care este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă;

Tipul VI (T VI) – păduri cu funcții de producție în care se aplică toată gama de lucrări silvotehnice.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

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

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 1311,23 ha, în care s-au inclus arboretele cu categoriile funcționale I.5Q, II.1C și II.1D;

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 97,50 ha, în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională I.2A și I.2E.

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. 1

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	17N	17R1	17R2	18N	22F	22N1	22N2	22R1	22R2
	29N1	29N2	29R1	29R2	29R3	29R4	30F	30R	34R
	35A	35C1	35C2	35C3	35P	45N	70N1	70N2	70N3
	71N1	71N2	72N	88F	91M	91N	92C	92F1	92F2
	92M1	92M2	92M3	92N1	92N2	108N	109F	109M	109N1
	109N2	109R1	109R2	203D	204D	205R	206R	206Z	207A
	207C1	207C2							
Total	Suprafata		46.64 HA			Nr. de UA-uri		56	
A	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B
	6 C	7 A	7 B	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B	11 C
	11 D	11 E	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	17 C	17 D
	17 E	17 F	17 G	18 A	18 B	18 C	18 D	19 A	19 C
	19 D	19 F	20 A	20 B	20 C	20 E	20 F	20 G	21 A
	21 B	21 C	21 D	21 E	22 A	22 B	22 C	22 D	22 E
	22 F	22 G	22 H	22 I	22 J	22 K	24 A	24 B	24 C
	26 B	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	28 J
	28 K	28 L	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E	29 F	29 G
	29 H	29 J	29 K	29 L	29 M	29 N	29 O	30 A	30 B
	30 C	30 D	30 E	31 A	31 B	31 C	31 D	31 E	32 A
	32 B	32 C	33 A	33 B	33 C	33 D	33 E	34 A	34 B
	34 C	34 D	34 E	34 F	34 G	34 H	34 I	35 A	35 B
	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D	36 E	36 F	36 G	36 H
	37	39 A	39 B	39 C	45 A	45 B	47	48 A	48 B
	48 C	48 E	48 F	49	51	52 A	52 B	53 A	53 B
	53 C	54 A	54 B	55	56 A	56 B	57 A	57 B	58 A
	58 B	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E	60	62 A	62 B
	62 C	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	68 A	68 B	69 A
	69 B	69 C	70 A	70 B	70 C	70 D	71 A	71 B	72 A
	73 A	73 B	76 A	76 B	77 A	77 B	77 C	77 D	78 A
	78 B	78 C	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	79 G
	79 H	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	81 C	82 A
	82 B	82 C	83	85 A	85 B	88 A	88 B	89	91 A
	91 B	92 A	95 A	95 B	95 C	96 A	96 B	96 C	96 D
	96 E	97 A	97 B	97 C	97 D	97 E	97 F	97 G	98 A
	98 B	98 C	99 A	99 B	100 A	100 B	101	102 A	102 B
	103 A	103 B	103 C	103 D	103 E	103 F	103 G	103 H	103 I
	104 A	104 B	105 A	105 B	106 A	106 B	106 C	106 D	107 A
	107 B	108 A	109 A	109 B	109 C	109 D	109 E	112 A	112 B
	114	157	159	160	180	183	185 A	185 B	186 A
	186 B	187 A	187 B	187 C	187 D	205 A	205 B	206 A	206 B
Total	Suprafata		1311.23 HA			Nr. de UA-uri		288	
M	19 B	19 E	20 D	24 D	26 A	26 C	28 H	28 I	29 I
	29 P	48 D	112 C	208 A	208 B	209 A	209 B	209 C	209 D
	209 E	209 F	210 A	210 B	210 C	210 D	210 E	210 F	210 G
Total	Suprafata		97.50 HA			Nr. de UA-uri		27	
Total UP	Suprafata		1455.37 HA			Nr. de UA-uri		371	

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. I Valea Caselor s-a adoptat regimul codru, pentru arboretele în care regenerarea se va face din sămânță, regimul crâng, pentru arboretele în care regenerarea se va face din lăstari sau drajoni (salcâmete).

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 și terenurile de împădurit 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 țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
				GO	ST	GI	CE	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S.U.P. „A”									
6.2.5.2	522.1	6GO3FA1DT	30,64	18,39	-	-	-	9,19	3,06
6.2.5.2	531.3	6GO2FA2DT	45,17	27,1	-	-	-	9,03	9,04
6.2.5.2	531.4	6GO2FA2DT	97,25	58,35	-	-	-	19,45	19,45
7.3.3.2	512.1	8GO2DT	54,36	43,49	-	-	-	-	10,87
7.3.3.2	514.1	7GO3DT	274,84	192,39	-	-	-	-	82,45
7.3.3.2	551.3	4ST3GO3DT	147,44	44,23	58,98	-	-	-	44,23
7.3.3.2	721.4	8GI2DT	79,97	-	-	63,98	-	-	15,99
7.3.3.2	722.2	7GI3DT	41,36	-	-	28,95	-	-	12,41
7.3.3.2	741.1	5GO2GI2CE1DT	397,61	198,81	-	79,52	79,52	-	39,76
7.3.3.2	742.1	3ST3CE2GI2DT	140,44	-	42,13	28,09	42,13	-	28,09
7.5.3.0	614.2	8ST2DT	2,15	-	1,72	-	-	-	0,43
TOTAL S.U.P. „A”		Ha	1311,23	582,76	102,83	200,54	121,65	37,67	265,78
		%	100	45	8	15	9	3	20
Compoziția actuală S.U.P. „A”: 31GO25CA21GI8ST4FA2CE2TE7DT									

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
				GO	ST	Gî	CE	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S.U.P. „M”									
6.2.5.2	531.4	6GO2FA2DT	2,53	1,52	-	-	-	0,5	0,51
7.3.3.2	722.2	7Gî3DT	1,68		-	1,18	-	-	0,5
7.3.3.2	741.1	5GO2Gî2CE1DT	78,69	39,34	-	15,74	15,74	-	7,87
7.3.3.4	742.1	3ST3CE2Gî2DT	14,60		4,38	2,92	4,38	-	2,92
TOTAL S.U.P. „M”		Ha	97,50	40,86	4,38	19,84	20,12	0,5	11,8
		%	100	42	4	20	21	1	12
Compoziția actuală S.U.P. „M”: 54SC13ST5CA4CE3Gî2MJ2FR2JU15DT									
U.P.									
6.2.5.2	522.1	6GO3FA1DT	30,64	18,39	-	-	-	9,19	3,06
6.2.5.2	531.3	6GO2FA2DT	45,17	27,1	-	-	-	9,03	9,04
6.2.5.2	531.4	6GO2FA2DT	99,78	59,87	-	-	-	19,95	19,96
7.3.3.2	512.1	8GO2DT	54,36	43,49	-	-	-	-	10,87
7.3.3.2	514.1	7GO3DT	274,84	192,39	-	-	-	-	82,45
7.3.3.2	551.3	4ST3GO3DT	147,44	44,23	58,98	-	-	-	44,23
7.3.3.2	721.4	8Gî2DT	79,97	-	-	63,98	-	-	15,99
7.3.3.2	722.2	7Gî3DT	43,04	-	-	30,13	-	-	12,91
7.3.3.2	741.1	5GO2Gî2CE1DT	476,30	238,15	-	95,26	95,26	-	47,63
7.3.3.2	742.1	3ST3CE2Gî2DT	155,04		46,51	31,01	46,51	-	31,01
7.5.3.0	614.2	8ST2DT	2,15	-	1,72	-	-	-	0,43
TOTAL U.P.		Ha	1408,73	623,62	107,21	220,38	141,77	38,17	277,58
		%	100	44	7	16	10	3	20
Compoziția actuală U.P. : 28GO23CA20Gî9ST7DT5SC4FA2CE2DM									

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 exploatabile din cuprinsul U.P., ținându-se cont de caracteristicile acestora, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următoarele tratamente :

- tratamentul tăierilor progresive – în gorunete, gârnițete și amestecuri de gârniță cu gorun, arborete cu semințișuri instalate și capabile să asigure o fructificație bună, care se pretează acestui tip de tratament ;

- tratamentul tăierilor în crâng – în arborete de salcâm;

Particularitățile care trebuie avute în vedere la aplicarea tratamentelor sunt date la paragrafele “Recoltarea posibilității de produse principale” (cap.6.1.1.3.).

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilității.

Având în vedere faptul că sunt arborete încadrate în grupa I funcțională și în care se permite recoltarea de produse principale s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție**. Pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat **exploatabilitatea tehnică**. Din calcule a rezultat o *vârstă medie a exploatabilității* de **111 ani** pentru S.U.P. „A”.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, în acestea urmând a se efectua doar lucrări de îngrijire (rărituri), tăieri de igienă și lucrări de conservare în cursul deceniului următor.

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 au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale ale arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Astfel, ciclul este de 110 ani la S.U.P. "A".